ТОВ НАУКОВЕ ПІДПРИЄМСТВО
«Експерт Груп»

код за ЄДРПОУ: 42301688
Адреса: Україна, 03186, Україна, м. Київ, проспект Повітряних Сил, буд. 38.
IBAN: UA193510050000026009878844841
МФО: у АТ "УкрСиббанк" 351005

ЗВІТ
З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ

планованої діяльності «Використання неочищеного від сірководню коксового газу в період зупинки цеху сіркоочищення коксохімічного виробництва на плановий ремонт для енергетичних потреб на паливовикористовуючих агрегатах коксохімічного та металургійного виробництва ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», а також ТОВ «Ливарно-Механічний Завод»

12700
(реєстраційний номер справи про оцінку впливу на довкілля планованої діяльності)

Відомості про суб'єкта господарювання

Найменування	**ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «АРСЕЛОРМІТТАЛ КРИВИЙ РІГ»**
Організаційно-правова форма	ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО
Ідентифікаційний код за ЄДРПОУ	24432974
Юридична адреса:	50095, Дніпропетровська область, м. Кривий Ріг, вул. Криворіжсталі (Орджонікідзе), буд. 1.
Поштова адреса:	50095, Дніпропетровська область, м. Кривий Ріг, вул. Криворіжсталі (Орджонікідзе), буд. 1.
Офіційний веб-сайт:	https://ukraine.arcelormittal.com
Електронна адреса:	amkr@arcelormittal.com
Контактний номер телефону:	+38 (056) 499-26-95

Директор
ТОВ «НП «Експерт Груп» **Дмитро САХМАН**

м. Кривий Ріг – 2025 р.

Відомості про випробувальні лабораторії та інші джерела даних, результати яких використані під час підготовки звіту:

Перелік лабораторій, дані вимірювань яких використано для складання даного звіту з ОВД:

1. ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг». Департамент з охорони навколишнього середовища. Промсанітарія. Свідоцтво про відповідність системи вимірювань вимогам ДСТУ ISO 10012-2005 №08-0053 від 07.10.2022 р.

2. Департамент охорони навколишнього середовища ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», лабораторія з охорони атмосферного повітря. Свідоцтво №08-0091/2023 від 22.12.2023 р. про відповідність стану системи вимірювань вимогам ДСТУ ISO 10012-2005.

ЗМІСТ

1 ОПИС ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ 6
1.1 Опис місця провадження планованої діяльності 7
1.2 Цілі планованої діяльності 18
1.3 Опис характеристик діяльності протягом виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності, у тому числі (за потреби) роботи з демонтажу, та потреби (обмеження) у використанні земельних ділянок під час виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності 19
1.4 Опис основних характеристик планованої діяльності (зокрема виробничих процесів) .. 25
1.5 Оцінка за видами та кількістю очікуваних відходів, викидів (скидів), забруднення води, повітря, ґрунту та надр, шумового, вібраційного, світлового, теплового та радіаційного забруднення, а також випромінення, які виникають у результаті виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності 37
2 ОПИС ВИПРАВДАНИХ АЛЬТЕРНАТИВ (НАПРИКЛАД, ГЕОГРАФІЧНОГО ТА/АБО ТЕХНОЛОГІЧНОГО ХАРАКТЕРУ) ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, ОСНОВНИХ ПРИЧИН ОБРАННЯ ЗАПРОПОНОВАНОГО ВАРІАНТА З УРАХУВАННЯМ ЕКОЛОГІЧНИХ НАСЛІДКІВ (ДОДАЄТЬСЯ У РАЗІ НАЯВНОСТІ СИТУАЦІЙНА КАРТА-СХЕМА З НАНЕСЕНИМИ АЛЬТЕРНАТИВНИМИ ВАРІАНТАМИ) 86
3 ОПИС ПОТОЧНОГО СТАНУ ДОВКІЛЛЯ (БАЗОВИЙ СЦЕНАРІЙ) ТА ОПИС ЙОГО ЙМОВІРНОЇ ЗМІНИ БЕЗ ПРОВАДЖЕННЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ В МЕЖАХ ТОГО, НАСКІЛЬКИ ПРИРОДНІ ЗМІНИ ВІД БАЗОВОГО СЦЕНАРІЮ МОЖУТЬ БУТИ ОЦІНЕНІ НА ОСНОВІ ДОСТУПНОЇ ЕКОЛОГІЧНОЇ ІНФОРМАЦІЇ ТА НАУКОВИХ ЗНАНЬ 93
3.1 Опис поточного стану довкілля (базовий сценарій) 93
3.1.1 Фізико-географічна характеристика району 93
3.1.2 Кліматичні характеристики району 93
3.1.3 Атмосферне повітря 95
3.1.4 Геологічне середовище 99
3.1.5 Водне середовище 100
3.1.6 Грунти 104
3.1.7 Рослинний і тваринний світ, заповідні об'єкти 104
3.1.8 Соціально-економічні умови 117
3.1.9 Фізичні фактори впливу на довкілля 123
3.2 Опис ймовірних змін стану довкілля без здійснення планованої діяльності 123
4 ОПИС ФАКТОРІВ ДОВКІЛЛЯ, ЯКІ ЙМОВІРНО ЗАЗНАЮТЬ ВПЛИВУ З БОКУ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ТА ЇЇ АЛЬТЕРНАТИВНИХ ВАРІАНТІВ, У ТОМУ ЧИСЛІ ЗДОРОВ'Я НАСЕЛЕННЯ, СТАН ФАУНИ, ФЛОРИ, БІОРІЗНОМАНІТТЯ, ЗЕМЛІ (У ТОМУ ЧИСЛІ ВИЛУЧЕННЯ ЗЕМЕЛЬНИХ ДІЛЯНОК), ҐРУНТІВ, ВОДИ, ПОВІТРЯ, КЛІМАТИЧНІ ФАКТОРИ (У ТОМУ ЧИСЛІ ЗМІНА КЛІМАТУ ТА ВИКИДИ ПАРНИКОВИХ ГАЗІВ), МАТЕРІАЛЬНІ ОБ'ЄКТИ, ВКЛЮЧАЮЧИ АРХІТЕКТУРНУ, АРХЕОЛОГІЧНУ ТА КУЛЬТУРНУ СПАДЩИНУ, ЛАНДШАФТ, СОЦІАЛЬНО-ЕКОНОМІЧНІ УМОВИ ТА ВЗАЄМОЗВ'ЯЗОК МІЖ ЦИМИ ФАКТОРАМИ 124
5 ОПИС І ОЦІНКУ МОЖЛИВОГО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, ЗОКРЕМА ВЕЛИЧИНИ ТА МАСШТАБІВ ТАКОГО ВПЛИВУ, ХАРАКТЕРУ, ІНТЕНСИВНОСТІ І СКЛАДНОСТІ, ЙМОВІРНОСТІ, ОЧІКУВАНОГО ПОЧАТКУ, ТРИВАЛОСТІ, ЧАСТОТИ І НЕВІДВОРОТНОСТІ ВПЛИВУ 128
5.1 Виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності, включаючи (за потреби) роботи з демонтажу після завершення такої діяльності 128
5.2 Використання у процесі провадження планованої діяльності природних ресурсів, зокрема земель, ґрунтів, води та біорізноманіття 129
5.3 Викиди та скиди забруднюючих речовин, шумове, вібраційне, світлове, теплове та радіаційне забруднення, випромінення та інші факторами впливу, а також здійсненням операцій у сфері поводження з відходами 129
5.4 Ризики для здоров'я людей, об'єктів культурної спадщини та довкілля, у тому числі через можливість виникнення надзвичайних ситуацій 130

5.5 Кумулятивний вплив інших наявних об’єктів, планованої діяльності та об’єктів, щодо яких отримано рішення про провадження планованої діяльності, з урахуванням усіх існуючих екологічних проблем, пов’язаних з територіями, які мають особливе природоохоронне значення, на які може поширитися вплив або на яких може здійснюватися використання природних ресурсів 142
5.6 Вплив планованої діяльності на клімат, у тому числі характер і масштаби викидів парникових газів, та чутливістю діяльності до зміни клімату 144
5.7 Технологія і речовини, що використовуються 144
5.8 Оцінка впливу соціально-економічних умов 144
6 ОПИС МЕТОДІВ ПРОГНОЗУВАННЯ, ЩО ВИКОРИСТОВУВАЛИСЯ ДЛЯ ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ 148
7 ОПИС ПЕРЕДБАЧЕНИХ ЗАХОДІВ, СПРЯМОВАНИХ НА ЗАПОБІГАННЯ, ВІДВЕРНЕННЯ, УНИКНЕННЯ, ЗМЕНШЕННЯ, УСУНЕННЯ ЗНАЧНОГО НЕГАТИВНОГО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ, У ТОМУ ЧИСЛІ (ЗА МОЖЛИВОСТІ) КОМПЕНСАЦІЙНИХ ЗАХОДІВ 150
8 ОПИС ОЧІКУВАНОГО ЗНАЧНОГО НЕГАТИВНОГО ВПЛИВУ ДІЯЛЬНОСТІ НА ДОВКІЛЛЯ, ЗУМОВЛЕНОГО ВРАЗЛИВІСТЮ ПРОЕКТУ ДО РИЗИКІВ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ, ЗАХОДІВ ЗАПОБІГАННЯ ЧИ ПОМ’ЯКШЕННЯ ВПЛИВУ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ НА ДОВКІЛЛЯ ТА ЗАХОДІВ РЕАГУВАННЯ НА НАДЗВИЧАЙНІ СИТУАЦІЇ 155
9 ВИЗНАЧЕННЯ УСІХ ТРУДНОЩІВ (ТЕХНІЧНИХ НЕДОЛІКІВ, ВІДСУТНОСТІ ДОСТАТНІХ ТЕХНІЧНИХ ЗАСОБІВ АБО ЗНАНЬ), ВИЯВЛЕНИХ У ПРОЦЕСІ ПІДГОТОВКИ ЗВІТУ З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ 159
10 УСІ ЗАУВАЖЕННЯ І ПРОПОЗИЦІЇ ГРОМАДСЬКОСТІ ДО ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, ОБСЯГУ ДОСЛІДЖЕНЬ ТА РІВНЯ ДЕТАЛІЗАЦІЇ ІНФОРМАЦІЇ, ЩО ПІДЛЯГАЄ ВКЛЮЧЕННЮ ДО ЗВІТУ З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ 160
11 СТИСЛИЙ ЗМІСТ ПРОГРАМ МОНІТОРИНГУ ТА КОНТРОЛЮ ЩОДО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ ПІД ЧАС ПРОВАДЖЕННЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, А ТАКОЖ (ЗА ПОТРЕБИ) ПЛАНІВ ПІСЛЯПРОЕКТНОГО МОНІТОРИНГУ 161
12 РЕЗЮМЕ НЕТЕХНІЧНОГО ХАРАКТЕРУ ІНФОРМАЦІЇ 165
13 СПИСОК ПОСИЛАНЬ ІЗ ЗАЗНАЧЕННЯМ ДЖЕРЕЛ, ЩО ВИКОРИСТОВУЮТЬСЯ ДЛЯ ОПИСІВ ТА ОЦІНОК, ЩО МІСТЯТЬСЯ У ЗВІТІ З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ... 170

ДОДАТКИ

Додаток 1	Копія дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами
Додаток 2	Копії правовстановлюючих документів на земельні ділянки
Додаток 3	Копія листа Управління екології Виконавчого комітету Криворізької міської ради від 01.05.2025 р. №17/10/380
Додаток 4	Копія Дозволу на спеціальне водокористування від 11.09.2024 р. №123/ДП/49д-24
Додаток 5	Лист Регіонального Офісу водних ресурсів у Дніпропетровській області від 09.12.2024 №ВР/769
Додаток 6	Копія довідки щодо витрати неочищеного коксового газу на паливоспоживчих джерелах Коксохімічного виробництва у період зупинки цеху сіркоочищення КХВ
Додаток 7	Копія довідки щодо використання на паливоспоживчих агрегатах металургійного виробництва ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» та ТОВ «Ливарно-Механічний Завод» неочищеного коксового газу разом з ПГ та ДГ у період зупинки на плановий ремонт не більше 14 днів на рік
Додаток 8	Розрахунок викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря від джерел викидів ТОВ «Ливарно-Механічний Завод», під час використання неочищеного коксового газу від сірководню

Додаток 9	Висновок державної санітарно-епідеміологічної експертизи щодо встановлення розмірів санітарно-захисної зони від 30.06.2016р. №05.03.02-07/21577. Нормативна СЗЗ основного майданчика ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»
Додаток 10	Інформаційні довідки про величини фонових концентрацій для Металургійного виробництва від 11.04.2025р. №994-01-068/994-14 та для Коксохімічного виробництва від 11.04.2025р. №994-01-071/994-14
Додаток 11	Розрахунок розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі на існуючий стан (з та без урахування фонових концентрацій)
Додаток 12	Розрахунок розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі в період проведення планового ремонту (з та без урахування фонових концентрацій)
Додаток 13	Генеральний план з нанесеними джерелами викидів
Додаток 14	Розрахунок викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря від джерел викидів ТОВ «Ливарно-Механічний Завод» за альтернативним варіантом провадження планованої діяльності
Додаток 15	Довідка про кліматичні характеристики, які обумовлюють розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі за даними Дніпропетровського регіонального центру з гідрометеорології від 16.02.2024 р. №994-12/24/70
Додаток 16	Копія листа Управління охорони здоров’я Виконавчого комітету Криворізької міської ради щодо динаміки захворюваності населення міста Кривий Ріг від 28.04.2025 № 7/19/744
Додаток 17	Копії протоколів дослідження населених місць концентрації шкідливих речовин в атмосферному повітрі
Додаток 18	План локалізації та ліквідації наслідків аварій
Додаток 19	Матеріали фотофіксації Повідомлення в публічних місцях на території, де планується провадити плановану діяльність, та в усіх населених пунктах, які можуть зазнати впливу планованої діяльності
Додаток 20	Публікація Повідомлення про плановану діяльність в друкованих засобах масової інформації
Додаток 21	Лист Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України від 14.05.2025 р. №21/21-04/2381-25 щодо зауважень і пропозицій від громадськості
Додаток 22	Копія протоколів проведення вимірювання шуму
Додаток 23	Копія програми виконання робіт в щорічну зупинку цеха сіркоочищення в 2025 році

1 ОПИС ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

Публічне акціонерне товариство «АрселорМіттал Кривий Ріг» (надалі – ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг») знаходиться за адресою: 50095, Дніпропетровська область, м. Кривий Ріг, вул. Криворіжсталі (Орджонікідзе), буд. 1. Ідентифікаційний код юридичної особи – 24432974.

ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» – діюче підприємство з повним металургійним циклом, діяльність якого охоплює виробничий ланцюг від видобутку залізної руди до виробництва готової металопродукції.

Коксохімічне виробництво (надалі – КХВ) є структурним підрозділом ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» та є одним із найбільших виробників коксу в Україні. Найбільшим споживачем продукції КХВ є ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», у виробничому циклі якого використовуються кокс та очищений коксовий газ (надалі – КГ).

Очищення коксового газу від сірководню відбувається в цеху сіркоочищення.

Цех сіркоочищення – призначений для очищення коксового газу від сірководню до норм, встановлених технічними умовами, і отримання з сірководневого газу сірчаної кислоти технічної.

Очищення коксового газу від сірководню проводиться за вакуум-карбонатним способом з подальшим отриманням з сірководневого газу кислоти сірчаної технічної (сірчана кислота) в сірчанокислотному відділенні.

Очищений коксовий газ використовують як паливо для обігріву печей коксових батарей та інших паливовикористовуючих (паливоспоживчих) агрегатах коксохімічного та металургійного виробництв, а також ТОВ «Ливарно-Механічний Завод» (надалі – ТОВ «ЛМЗ»).

Плановану діяльністю передбачено використання неочищеного від сірководню коксового газу в період зупинки цеху сіркоочищення КХВ на плановий ремонт для енергетичних потреб на паливоспоживчих агрегатах коксохімічного та металургійного виробництва ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», а також ТОВ «Ливарно-Механічного Заводу».

Згідно з підпунктом 4, частини 2, статті 3 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» №2059-VIII від 23 травня 2017 р. об’єкт планованої діяльності належить до першої категорії видів діяльності, а саме «чорна та кольорова металургія (з використанням руди, збагаченої руди чи вторинної сировини, із застосуванням металургійних, хімічних або електролітичних процесів)».

Метою розробки звіту з ОВД є попередня комплексна оцінка можливих впливів на всі складові навколишнього природного та соціального середовища, що можуть виникати під час проведення планового ремонту цеху сіркоочищення КХВ, та при використанні неочищеного від сірководню коксового газу на паливоспоживчих агрегатах коксохімічного та металургійного виробництва ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», а також ТОВ «Ливарно-Механічний Завод».

ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» у 2023 р проходило процедуру з ОВД (реєстраційний номер в єдиному реєстрі з ОВД 202322810407) по плановані діяльності «Використання неочищеного від сірководню коксового газу в період зупинки цеху сіркоочищення КХВ на плановий ремонт для енергетичних потреб на паливовикористовуючих (паливоспоживчих) агрегатах коксохімічного та металургійного виробництва ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», а також ТОВ «Ливарно-Механічного Заводу». За результатами процедури отримано лист Міндовкілля від 06.03.2024 р. №25/5-21/3061-24, в якому надані зауваження. У даному звіті з ОВД зауваження враховані.

Згідно з пунктом 1 розділу VI «Тимчасові відхилення від технологічних нормативів» Технологічних нормативів допустимих викидів забруднюючих речовин від коксових печей, затверджених наказом Міністерства охорони навколишнього природного середовища України 29.09.2009 р. № 507 (у редакції наказу Міністерства екології та природних ресурсів України 30.05.2014 р. № 184), допускається тимчасове відхилення від технологічних нормативів допустимих викидів діоксиду сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на

діоксид сірки, зазначених у пункті 2 розділу II та пункті 2 розділу III цих Технологічних нормативів, у випадках, коли проводиться плановий ремонт установок цеху сіркоочищення, строком не більше 14 днів на рік.

Діючим Дозволом на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами КХВ від 05.01.2022 р. №UA12060170010378670-I-0094 дозволено спалення надлишку коксового газу неочищеного від сірководню на газоскидному устаткуванню (далі – ГСУ) або його передача на металургійне виробництво під час проведення планового ремонту устаткування цеху сіркоочищення (п. 31 Вимоги щодо неорганізованих джерел викидів). Копія Дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами від 05.01.2022р. №UA12060170010378670-I-0094 надається в Додатку 1.

Виконання планових ремонтів обладнання є необхідною умовою забезпечення техногенної безпеки виробничої діяльності підприємства. Невиконання графіку планово-попереджувальних ремонтів обладнання є порушенням чинного законодавства з охорони праці, протипожежної безпеки та охорони навколишнього природного середовища і може призвести до виникнення аварійних ситуацій і техногенних катастроф.

Використання неочищеного коксового газу на паливоспоживчих агрегатах металургійного виробництва та ТОВ «Ливарно Механічний Завод», під час зупинки на плановий ремонт цеху сіркоочищення, буде проводитися при дотриманні вимог технологічного регламенту, законодавчих та нормативних актів з охорони праці, протипожежної безпеки, охорони навколишнього природного середовища.

Законом України «Про охорону навколишнього природного середовища» встановлено використання природних ресурсів громадянами, підприємствами, установами та організаціями здійснюється з додержанням обов'язкових екологічних вимог:

– раціонального і економного використання природних ресурсів на основі широкого застосування новітніх технологій;

– здійснення заходів щодо запобігання псуванню, забрудненню, виснаженню природних ресурсів, негативному впливу на стан навколишнього природного середовища;

– здійснення заходів щодо відтворення відновлюваних природних ресурсів;

– застосування біологічних, хімічних та інших методів поліпшення якості природних ресурсів, які забезпечують охорону навколишнього природного середовища і безпеку здоров'я населення;

– збереження територій та об'єктів природно-заповідного фонду, а також інших територій, що підлягають особливій охороні;

– здійснення господарської та іншої діяльності без порушення екологічних прав інших осіб.

При використанні природних ресурсів має забезпечуватися виконання вимог, встановлених Законом України «Про охорону навколишнього природного середовища», іншим законодавством України.

При розробленні звіту виконаний аналіз впливу планованої діяльності на різні компоненти навколишнього середовища та здоров'я населення, дотримання усіх вимог природоохоронного законодавства України, розроблено та передбачено комплекс охоронних, захисних заходів та заходів зі зменшення можливого негативного впливу на довкілля, заходів з недопущення та попередження надзвичайних ситуацій природного та техногенного характеру.

1.1 Опис місця провадження планованої діяльності (додаються: викопіювання з генерального плану, зонінгу або детального плану території та ситуаційна схема з нанесеними джерелами впливу на довкілля; відомості за підписом суб'єкта господарювання про наявність власних або орендованих виробничих площ (приміщень), необхідних для провадження господарської діяльності, разом з копіями

документів, що підтверджують право власності або оренди на виробничі площі (приміщення)

Коксохімічне виробництво є структурним підрозділом ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг». КХВ розташоване на одному промисловому майданчику з металургійним виробництвом підприємства у південній частині Металургійного району м. Кривий Ріг.

На території КХВ розміщені будівлі, споруди та обладнання п’яти основних цехів виробничого призначення та трьох допоміжних цехів та служб, які забезпечують обслуговування коксохімічного виробництва.

До складу основних цехів входять:

- Вуглепідготовчий цех (ВПЦ);
- Коксовий цех №1 (КЦ№1);
- Цех уловлювання (ЦУ);
- Цех сіркоочищення (ЦСО);
- Технологічний цех (ТЦ).

До складу допоміжних цехів та служб коксохімічного виробництва входять:

- Спеціалізований ремонтний цех (СРЦ);
- Цех з обслуговування і ремонту електричного обладнання (ЦОРЕО),
- Управління виробництвом, до складу якого входить центральна лабораторія.

Планована діяльність відбуватиметься в межах діючих промислових майданчиків ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», охоплюючи металургійне та коксохімічне виробництва.

Додаткового землевідводу не передбачено.

Територія Кривого Рогу поділена на 7 районів: Довгинцівський район, Інгулецький район, Металургійний район, Покровський район, Саксаганський район, Тернівський район, Центрально-Міський район.

Схема функціонального зонування Металургійного району м. Кривий Ріг наведено на рисунку 1.1.

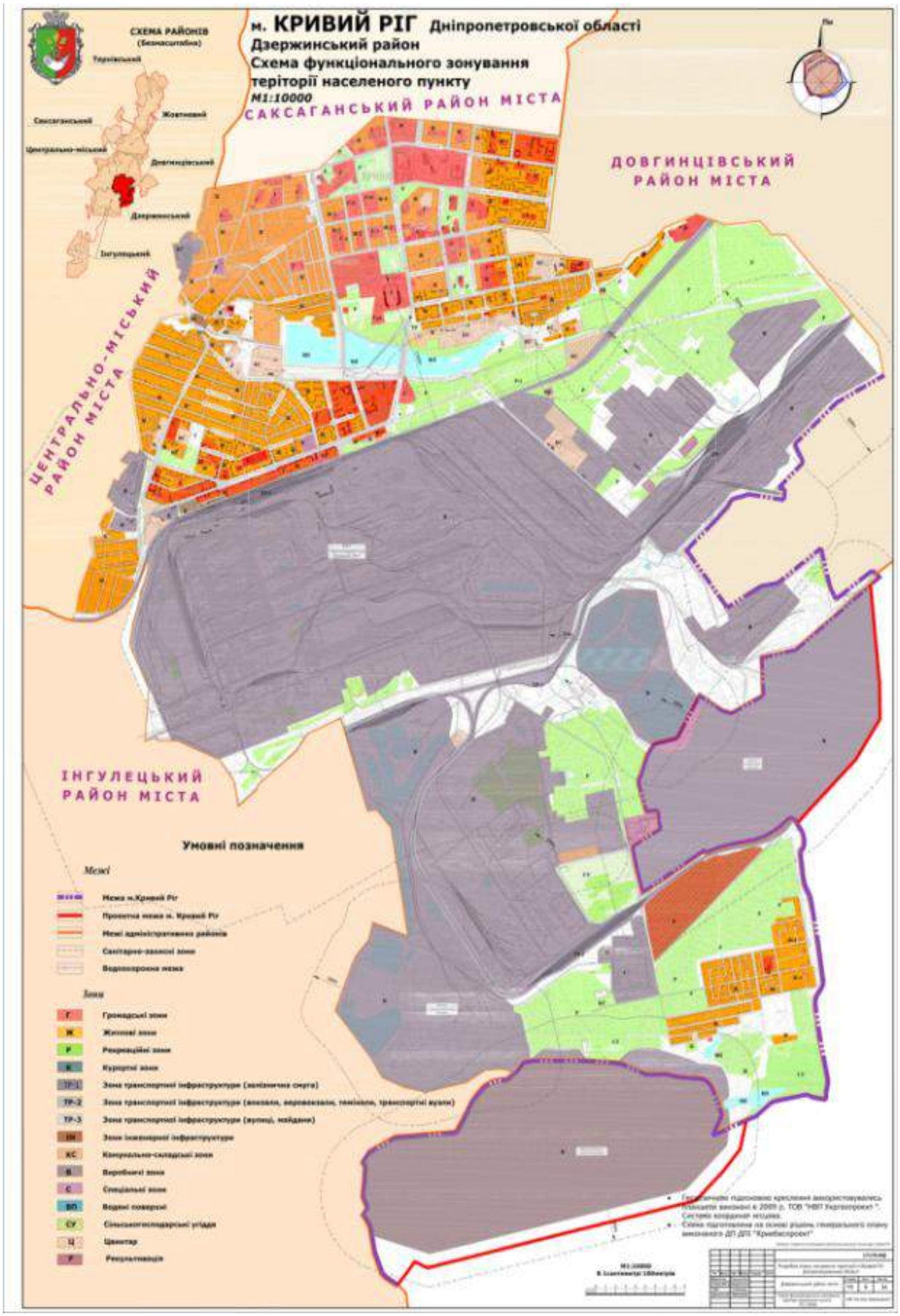


Рисунок 1.1 - Схема функціонального зонування Металургійного району м. Кривий Ріг

Здійснення планованої діяльності передбачено в межах існуючого промислового майданчика ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг». Земельна ділянка (кадастровий номер 1211000000:02:500:0001 для розміщення металургійного виробництва (ділянка №1) знаходиться у користуванні ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» на підставі договору оренди земельної ділянки від 01.07.2011р. №3039 (рис.1.2). Земельна ділянка (кадастровий номер 1211000000:02:170:0001 для розміщення коксохімічного виробництва знаходиться у користуванні ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» на підставі договору оренди земельної ділянки від 13.04.2017р. №1124 (рис.1.3). Копія Рішень та Договорів оренди земельної ділянки наведено у додатку 2.

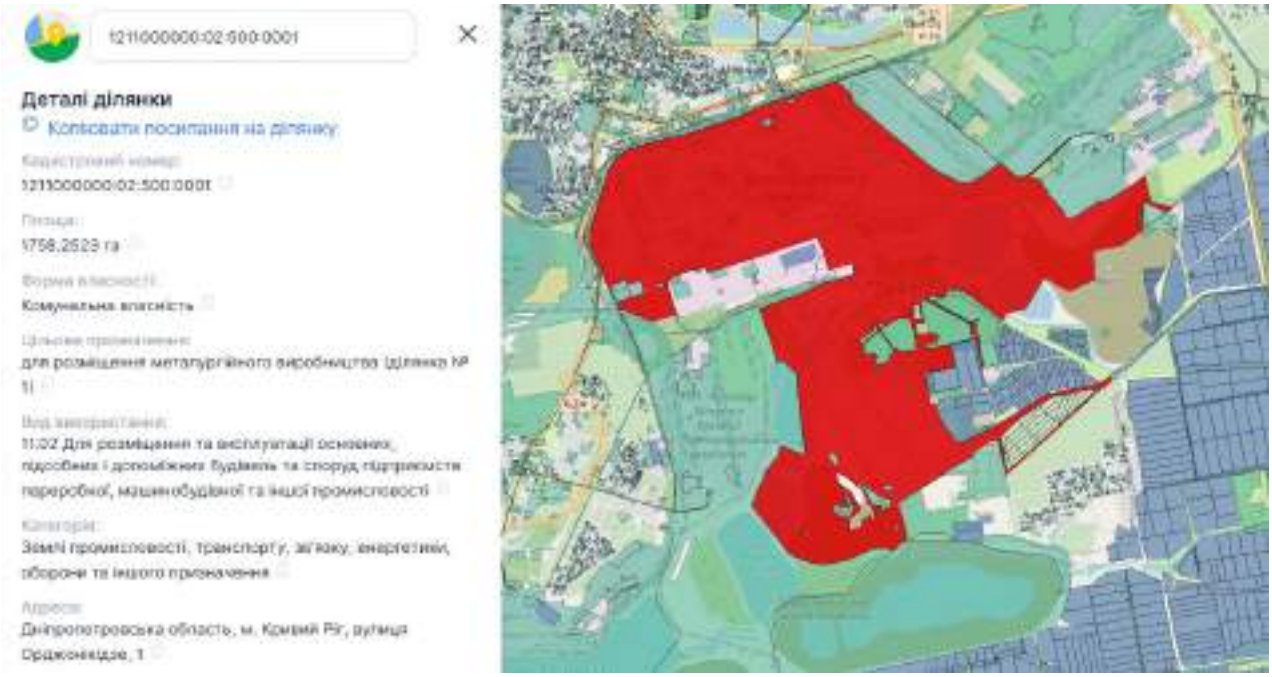


Рисунок 1.2 – Викопіювання земельної ділянки (кадастровий номер 1211000000:02:500:0001 для розміщення металургійного виробництва) з публічної кадастрової карти України

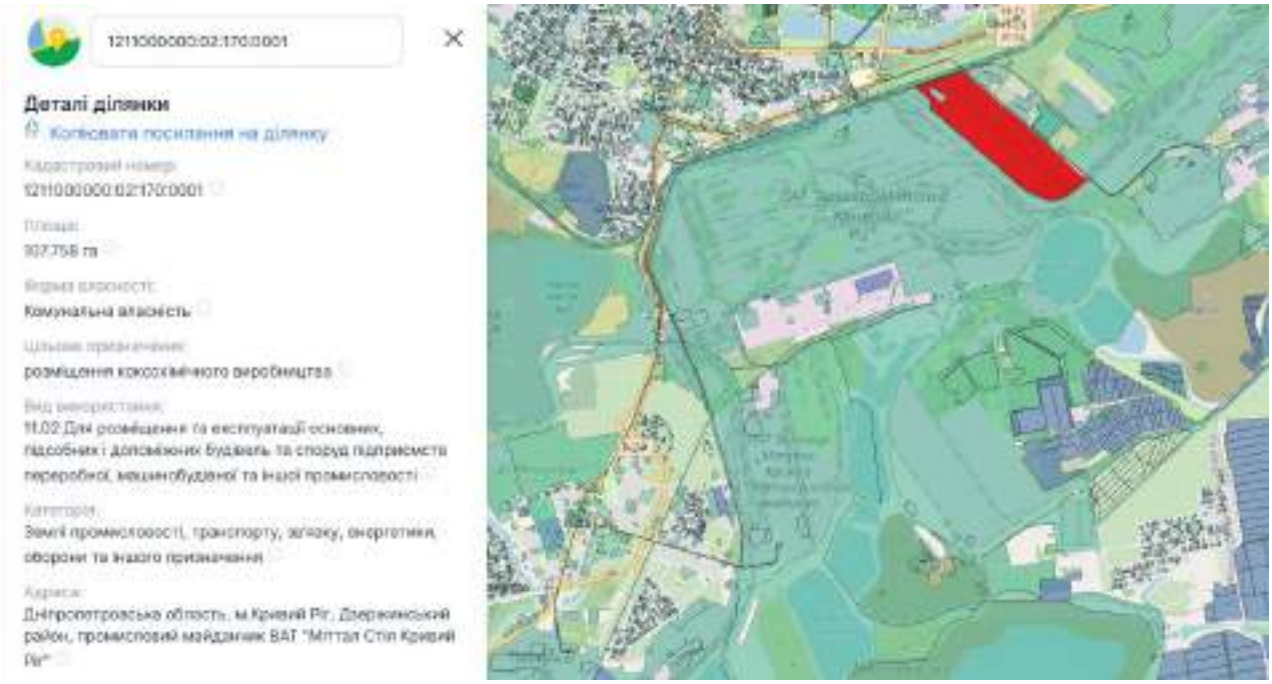


Рисунок 1.3 – Викопіювання земельної ділянки (кадастровий номер 1211000000:02:170:0001 для розміщення коксохімічного виробництва) з публічної кадастрової карти України

Для більш чіткої візуалізації урбанізованих територій було використоввано композит «помилковий колір (міський)» (англ. False Color Urban composite). Цей композит використовується для точнішого представлення урбанізованих територій. Рослинність відображається у відтінках зеленого, а урбанізовані території - у білому, сірому чи фіолетовому кольорах. Ґрунт, пісок і мінерали відображаються різними кольорами.

На рисунку 1.4 зображено знімок земної поверхні розміщення території планованої діяльності, який було отримано за допомогою дистанційного зондування, а саме знімків супутника Sentinel-2 Європейської космічної агенції https://apps.sentinel-hub.com/eo-browser/.

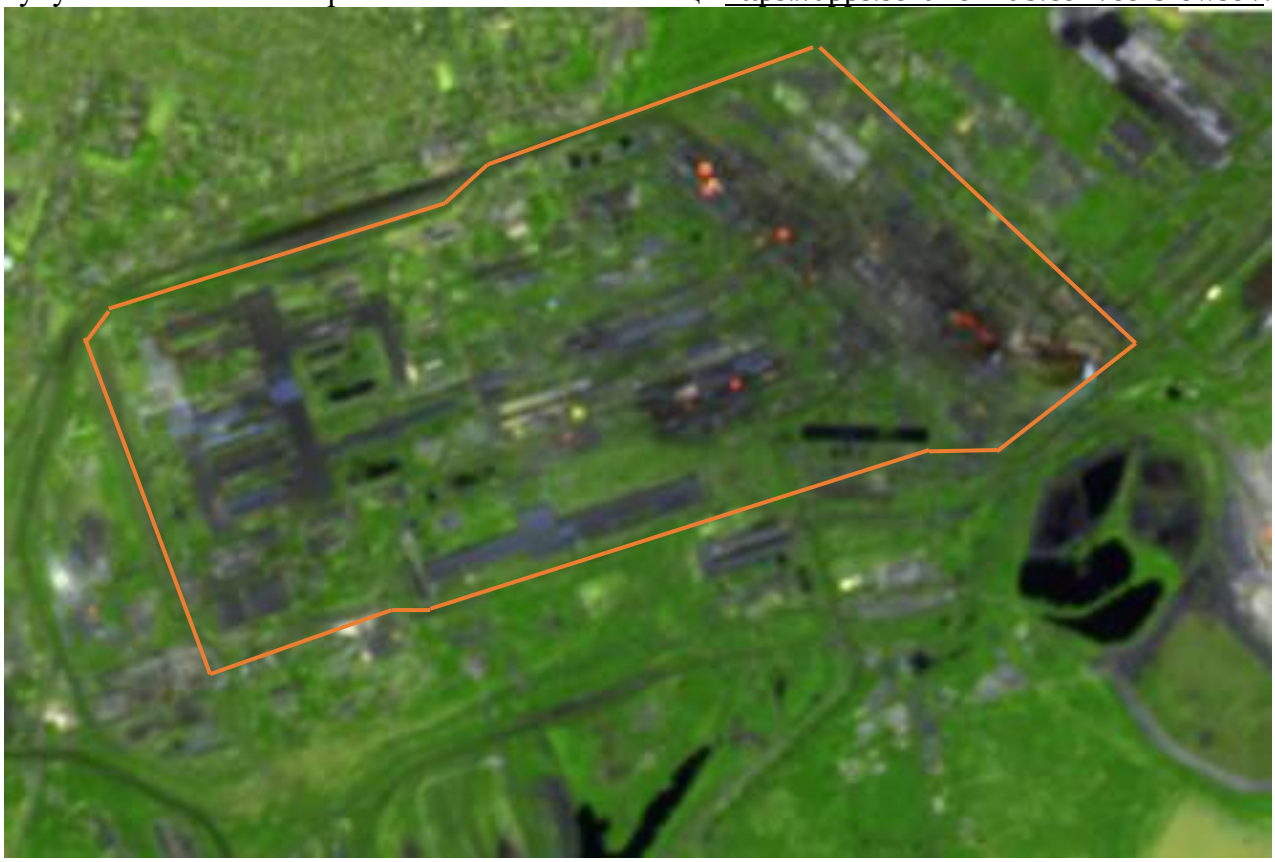


Рисунок 1.4 – Знімок земної поверхні розміщення території планованої діяльності

Територія майданчика здійснення планованої діяльності спланована, обмежена виробничими будівлями і спорудами, інженерними мережами і транспортними комунікаціями.

Найближчі житлові зони, від меж землевідводу промислових майданчиків металургійного та коксохімічного виробництва ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», розташовані:

- в східному напрямку на відстані 3,8 км до вул. Івано-Франківська с. Залізничне;
- в південно-східному напрямку на відстані 7,4 км до вул. Жовтнева с. Радушне;
- в південно-східному напрямку на відстані 3,6 км до вул. Акмолінська с. ім. Ілліча;
- в південно західному напрямку на відстані 1,5 км до вул. Переяславська житловий масив НКГЗК;
- в північному напрямку на відстані 0,8 км до вул. Ландау, Металургійний район м. Кривий Ріг;
- в північному напрямку на відстані 0,15 км вул. Криворіжсталі, Металургійний район м. Кривий Ріг.

На рисунку 1.5 наведено ситуаційну схему розташування найближчих житлових зон відносно майданчиків здійснення планованої діяльності.

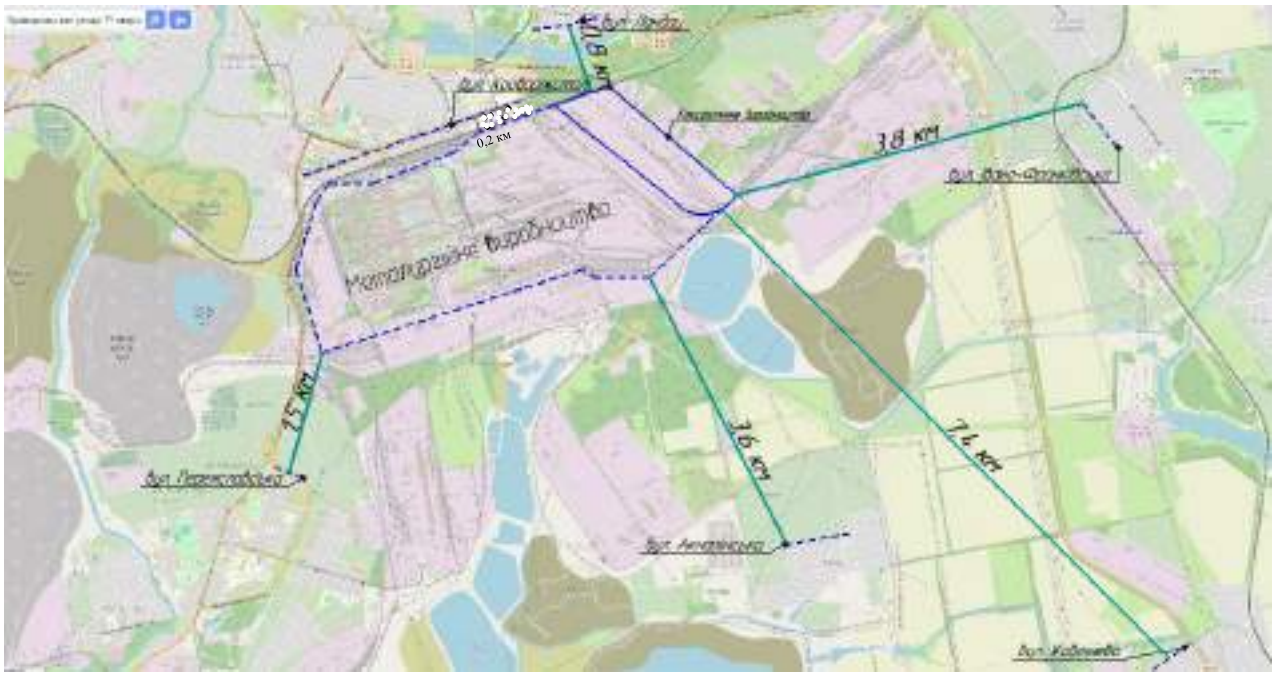


Рисунок 1.5 - Ситуаційна схема розташування найближчих житлових зон відносно майданчиків здійснення планованої діяльності

На рисунку 1.6 наведено межі встановленої СЗЗ та відстань від крайніх джерел викидів (які будуть використовувати неочищений коксовий газ) до найближчої житлової забудови. Висновок державної санітарно-епідеміологічної експертизи щодо встановлення розмірів санітарно-захисної зони від 30.06.2016р. №05.03.02-07/21577 представлений у Додатку 9.

На рисунку 1.7 наведені межі промислового майданчиків коксохімічного та металургійного виробництва ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», а також ТОВ «ЛМЗ» на яких планується використання неочищеного коксового газу.

На рисунку 1.8 наведено розташування паливоспоживчих агрегатів на промислових майданчиках коксохімічного та металургійного виробництва ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг».

На рисунку 1.9 наведено карта-схему джерел викидів коксохімічного виробництва ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг».

На рисунку 1.10 наведено фрагменти з картосхеми ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг, що містять джерела викидів металургійного виробництва, через які здійснюються викиди забруднюючих речовин піч час використання коксового газу.

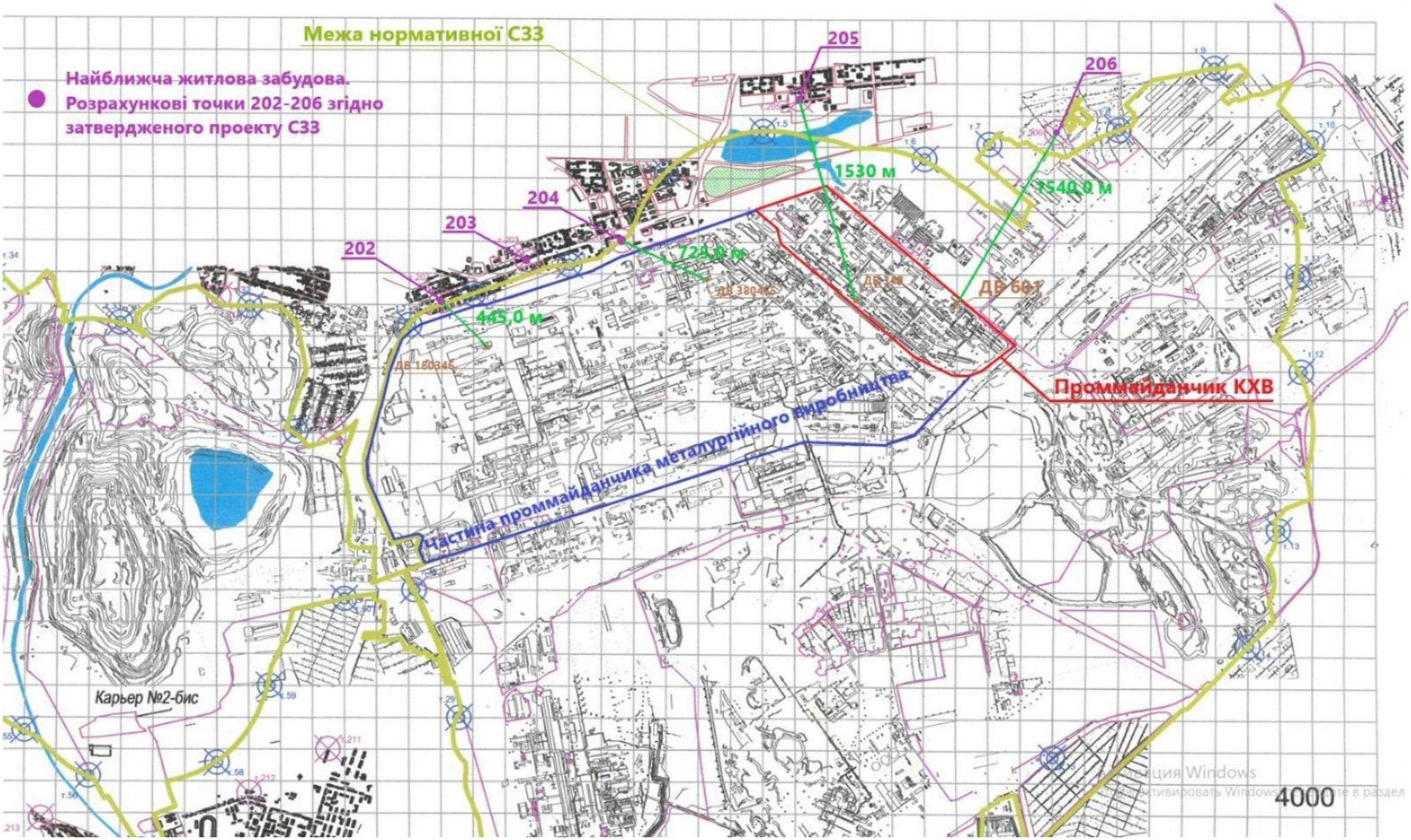


Рисунок 1.6 – Межі нормативної СЗЗ та відстань від крайніх джерел викидів (які будуть використовувати неочищений коксовий газ в період планового ремонту обладнання ЦСО КХВ) до найближчої житлової забудови

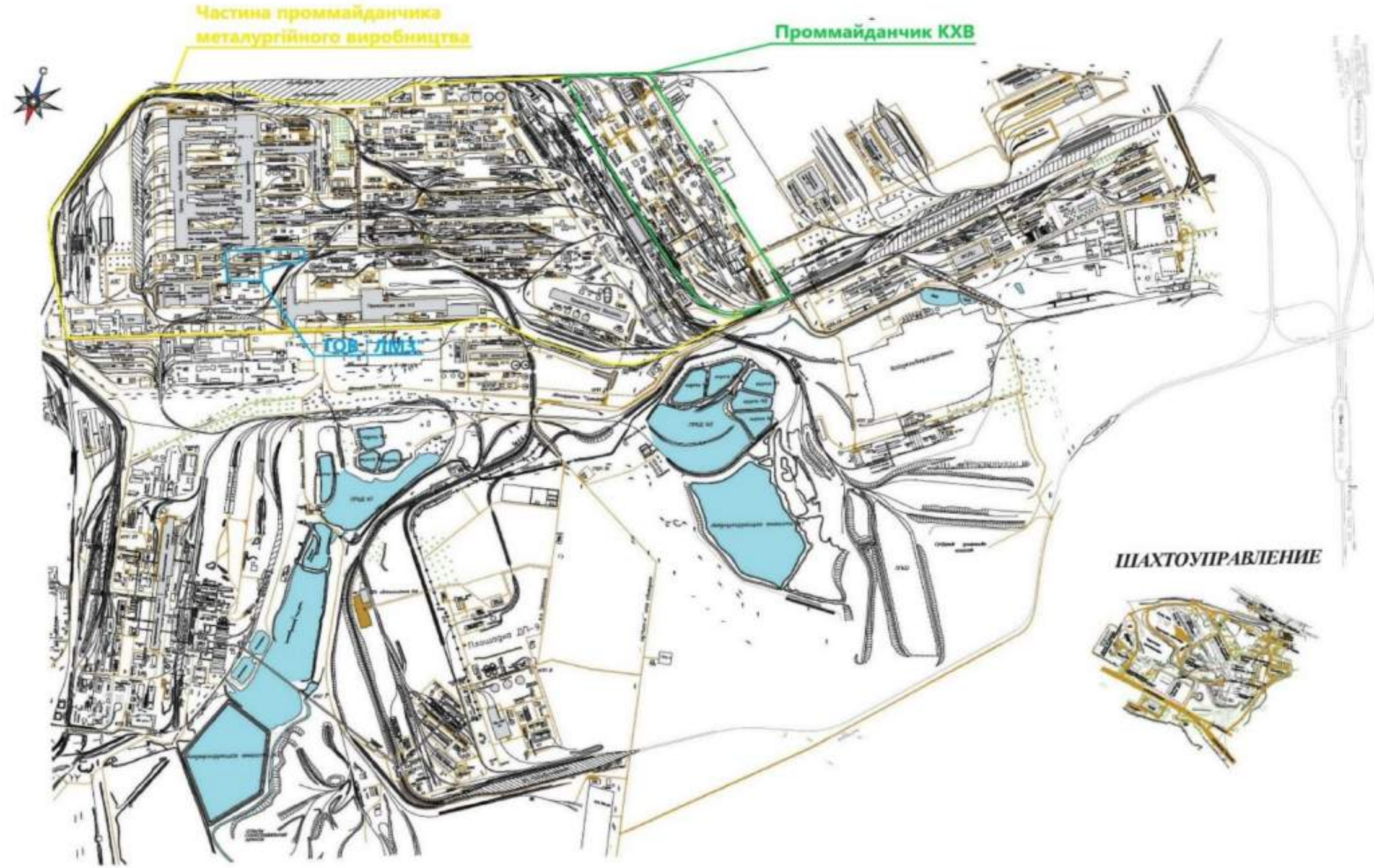


Рисунок 1.7 - Межі промислового майданчиків коксохімічного та металургійного виробництва ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», а також ТОВ «ЛМЗ» на яких планується використання неочищеного коксового газу в період планового ремонту обладнання ЦСО КХВ

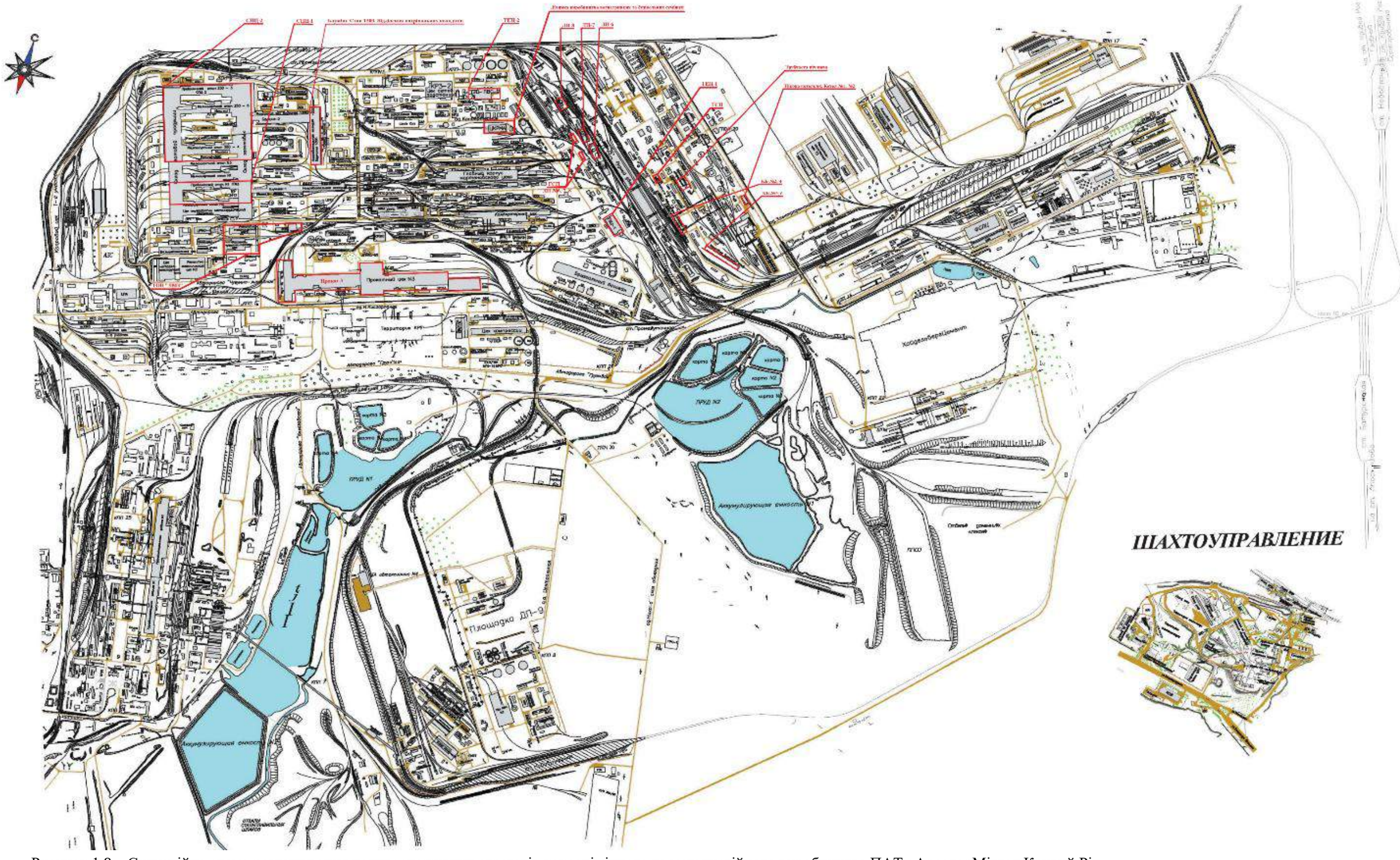
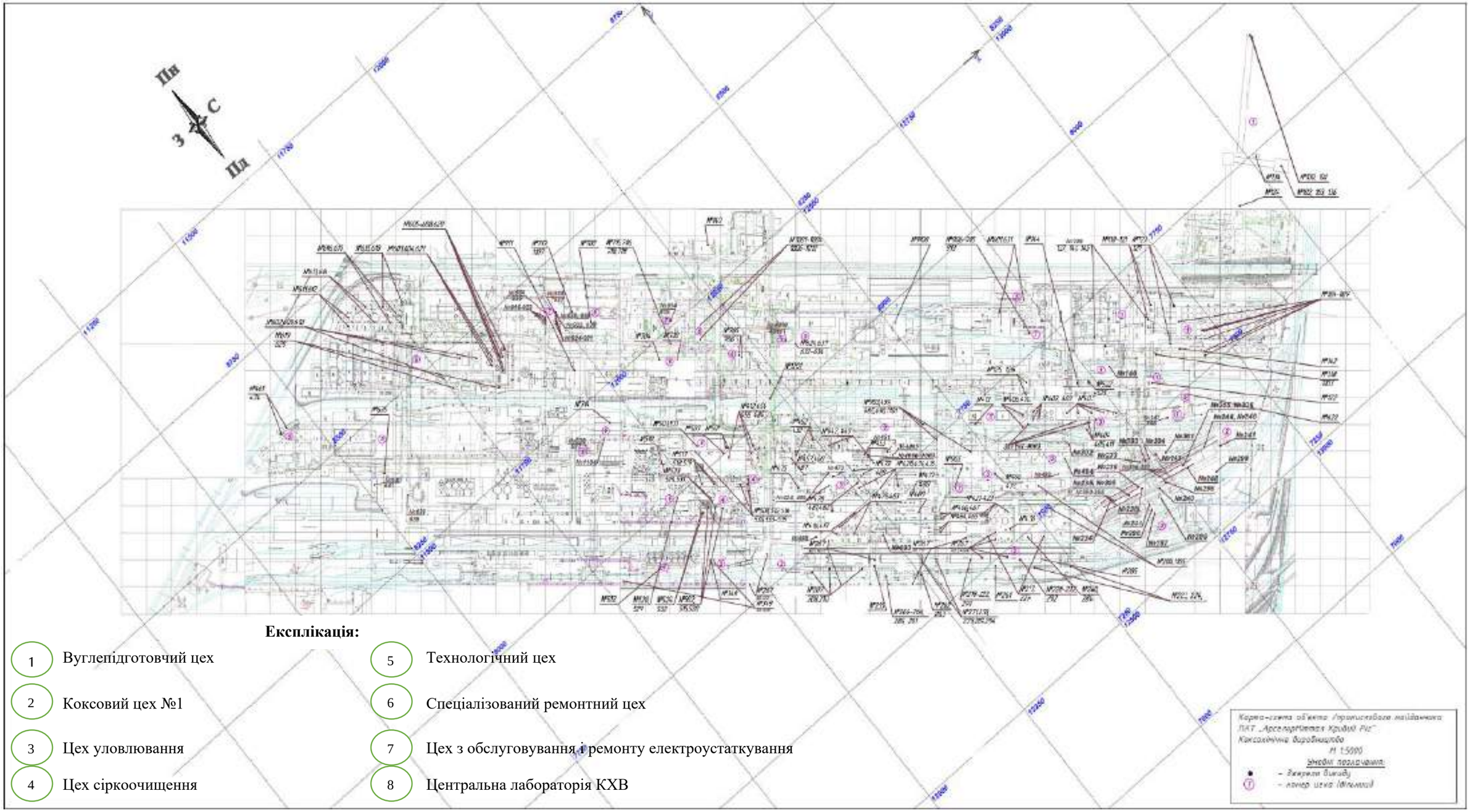


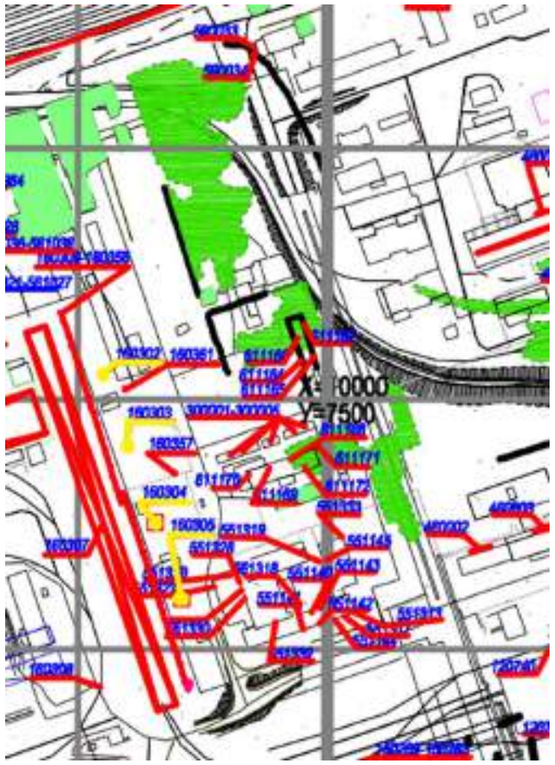
Рисунок 1.8 – Ситуаційна схема розташування паливоспоживчих агрегатів коксохімічного та металургійного виробництва ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»



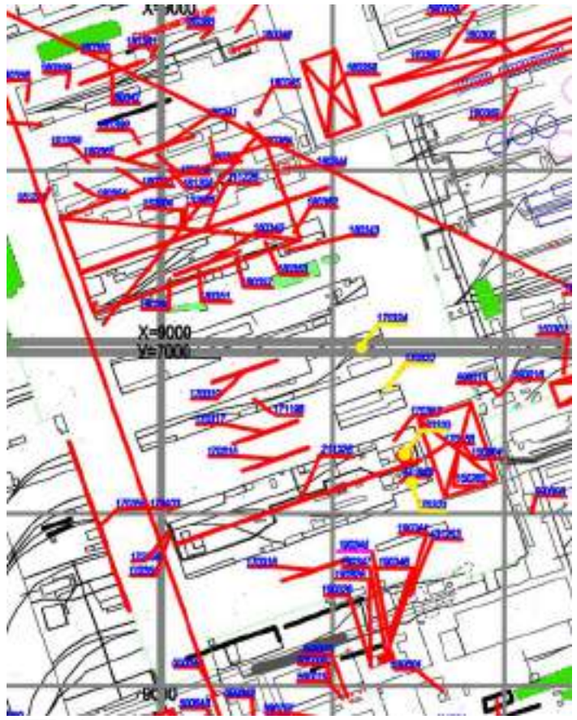
Експлікація:

1. Вуглепідготовчий цех
2. Коксовий цех №1
3. Цех уловлювання
4. Цех сіркоочищення
5. Технологічний цех
6. Спеціалізований ремонтний цех
7. Цех з обслуговування і ремонту електроустаткування
8. Центральна лабораторія КХВ

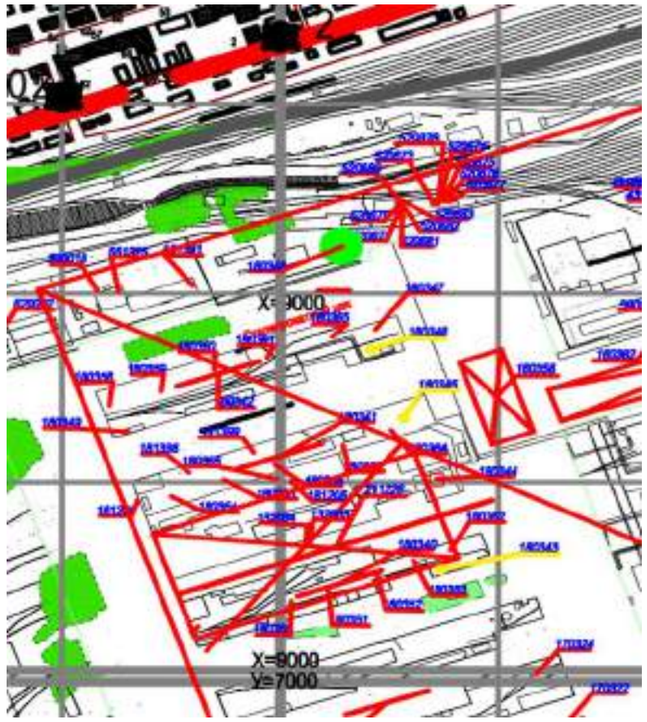
Рисунок 1.9 – Карта-схема джерел викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря коксохімічного виробництва ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»



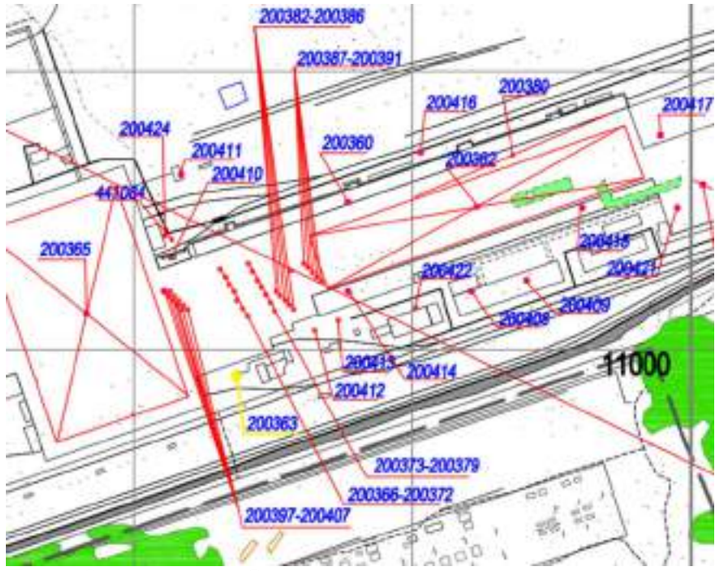
Блумінг. Стан 1300. Відділення нагрівальних колодязів



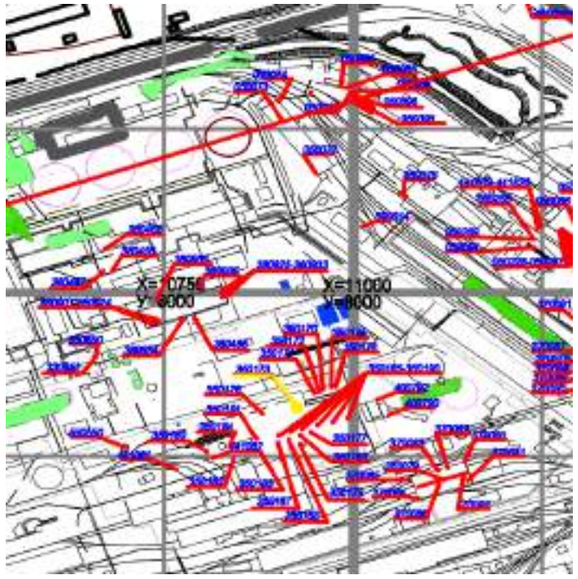
СПЦ - 1



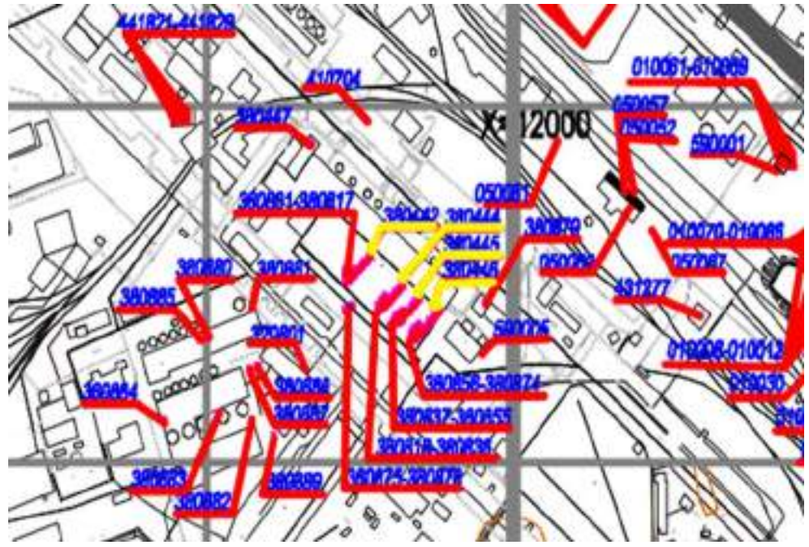
СПЦ - 2



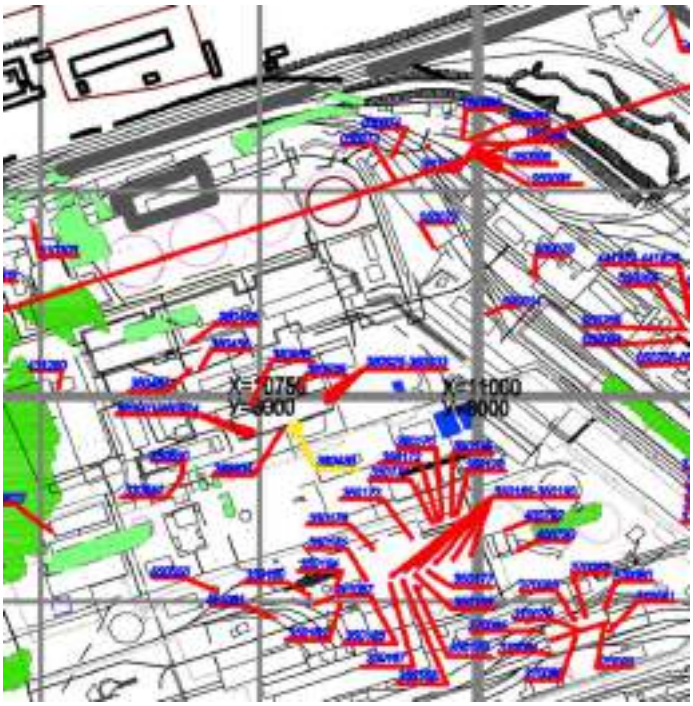
Прокат 3 відділення дрібносортнодротового стану



Ділянка виробництва вогнетривких та будівельних сумішей



ТЕЦ-1



ТЕЦ - 2

ДП №6, 7, 8

Рисунок 1.10 - Фрагменти з карта-схеми джерел викидів металургійного виробництва ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»

1.2 Цілі планованої діяльності

Ціллю планованої діяльності є використання неочищеного від сірководню коксового газу в період зупинки цеху сіркоочищення КХВ на плановий ремонт для енергетичних потреб на паливоспоживчих агрегатах коксохімічного та металургійного виробництва ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», а також ТОВ «Ливарно-Механічний Завод», строком не більше 14 днів на рік.

Метою процедури «Оцінка впливу на довкілля» є екологічне обґрунтування допустимості діяльності та способів її реалізації, визначення шляхів і способів нормалізації стану навколишнього середовища і забезпечення вимог екологічної безпеки.

Під навколишнім природним середовищем розуміється вся сукупність природних елементів і їх комплексів в зоні смуги будівництва або реконструкції і прилеглих до неї територій.

Метою охорони навколишнього середовища є виключення або максимальне обмеження шкідливих впливів будівництва і експлуатації, раціональне використання природних ресурсів, їх відновлення та відтворення.

Згідно з пунктом 1 розділу VI «Тимчасові відхилення від технологічних нормативів» Технологічних нормативів допустимих викидів забруднюючих речовин від коксових печей, затверджених наказом Міністерства охорони навколишнього природного середовища України 29.09.2009 № 507 (у редакції наказу Міністерства екології та природних ресурсів України 30.05.2014 № 184), допускається тимчасове відхилення від технологічних нормативів допустимих викидів діоксиду сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки, зазначених у пункті 2 розділу II та пункті 2 розділу III цих Технологічних нормативів, у випадках, коли проводиться плановий ремонт установок цеху сіркоочищення, строком не більше 14 днів на рік.

Основними цілями планованої діяльності є:

– перерозподіл коксового газу, що виробляється при роботі коксових батарей, між паливоспоживчими агрегатами коксохімічного, металургійного виробництв та

ТОВ «Ливарно-Механічний Завод». Перерозподіл дозволить поліпшити розсіювання забруднюючих речовин на межі житлової та санітарно-захисної зони підприємства;

– виконання планових ремонтів обладнання. Даний захід є необхідною умовою забезпечення техногенної безпеки виробничої діяльності підприємства.

Використання неочищеного коксового газу на паливоспоживчих агрегатах металургійного виробництва та ТОВ «Ливарно-Механічний Завод» під час зупинки на плановий ремонт цеху сіркоочищення буде проводитися при дотриманні вимог технологічного регламенту, законодавчих та нормативних актів з охорони праці, протипожежної безпеки, охорони навколишнього природного середовища.

Відповідно до законодавства, рішенням про провадження даної планованої діяльності буде Дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря, що видається уповноважений дозвільним органом.

1.3 Опис характеристик діяльності протягом виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності, у тому числі (за потреби) роботи з демонтажу, та потреби (обмеження) у використанні земельних ділянок під час виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності (додаються у разі наявності: документи, які підтверджують право користування (власності) земельною ділянкою, та/або документи, що підтверджують відповідність планованої діяльності затвердженій містобудівній документації відповідно до вимог законодавства)

При виконанні підготовчих, демонтажних та робіт з планового ремонту обладнання, а також провадження планованої діяльності обмеження у використанні земельної ділянки відсутні. Для реалізації планованої діяльності отримання містобудівних умов та обмежень не передбачається.

Виконання планового ремонту обладнання цеху сіркоочищення КХВ передбачається в умовах діючого виробництва без зупинки основного виробничого процесу. Пускові комплекси не передбачаються.

До початку основних робіт з планового ремонту виконуються підготовчі роботи.

Підготовчі роботи виконуються для підготовки майданчика до виконання робіт з планового ремонту відповідно до Порядку виконання підготовчих та будівельних робіт, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 13.04.2011 р. №466.

Термін проведення планового ремонту складає не більше 14 днів на рік.

На рисунку 1.11 представлена технологічна схема цеху сіркоочищення коксохімічного виробництва.

Час проведення планованого ремонту устаткування цеху сіркоочищення коксохімічного виробництва визначається з урахуванням найменшої сезонної кількості днів з НМУ – восени або весною та температурними умовами навколишнього середовища від $+8^0$С до $+20^0$С.

В таблиці 1.1 наведено обсяг робіт щодо планового ремонту обладнання цеху сіркоочищення КХВ та календарний план згідно з програмою виконання робіт, яка затверджена у липні 2025 року. Копія затвердженої програми виконання ремонтних робіт наведена в Додатку 23.

Демонтажні роботи

Демонтажні роботи виконуються з дотриманням правил техніки безпеки та охорони праці.

Демонтовані металеві конструкції передаються в копровий цех та використовуються в сталеплавильному виробництві.

Земляні роботи

Виконання планового ремонту обладнання цеху сіркоочищення КХВ не передбачає здійснення земляних робіт.

Бетоні та залізобетонні роботи

Виконання планового ремонту обладнання цеху сіркоочищення КХВ не передбачає проведення бетонних та залізобетонних робіт.

Монтажні роботи

Всі намічені роботи щодо планового ремонту обладнання цеху сіркоочищення КХВ проводяться за попередньо розробленим проєктом виробництва робіт (ПВР) з дотриманням положень вимог діючих нормативних документів України з охорони праці.

Потреба в сировині та матеріалах

В період планового ремонту буде використано:

- електроди ОЗЛ-6 d 4 – 0,005 т;
- електроди МР-3 d 3 – 0,1 т;
- електроди МР-3 d 4 – 0,175 т;
- електроди FOX CN 23/12 Mo-A d 4 – 0,04 т;
- електроди УОНИ 13/45 d 4 – 0,01 т;
- електроди УОНИ 13/55 d 4 – 0,055 т;
- керосин ТС-1 – 0,104 т;
- емаль ХВ-785 – 0,030 т;
- ґрунтовка ХС-068 – 0,018 т;
- розчинник, марка Р-4 - 0,018 т.

Правила безпеки при виконанні робіт з планового ремонту

При виконанні електрозварювальних і газополуменевих робіт необхідно дотримуватись Правил охорони праці під час зварювання металів, затверджених наказом МНС України від 14.12.2012 № 1425, та Правил пожежної безпеки в Україні затверджених наказом МВС України від 30.12.2014 № 1417.

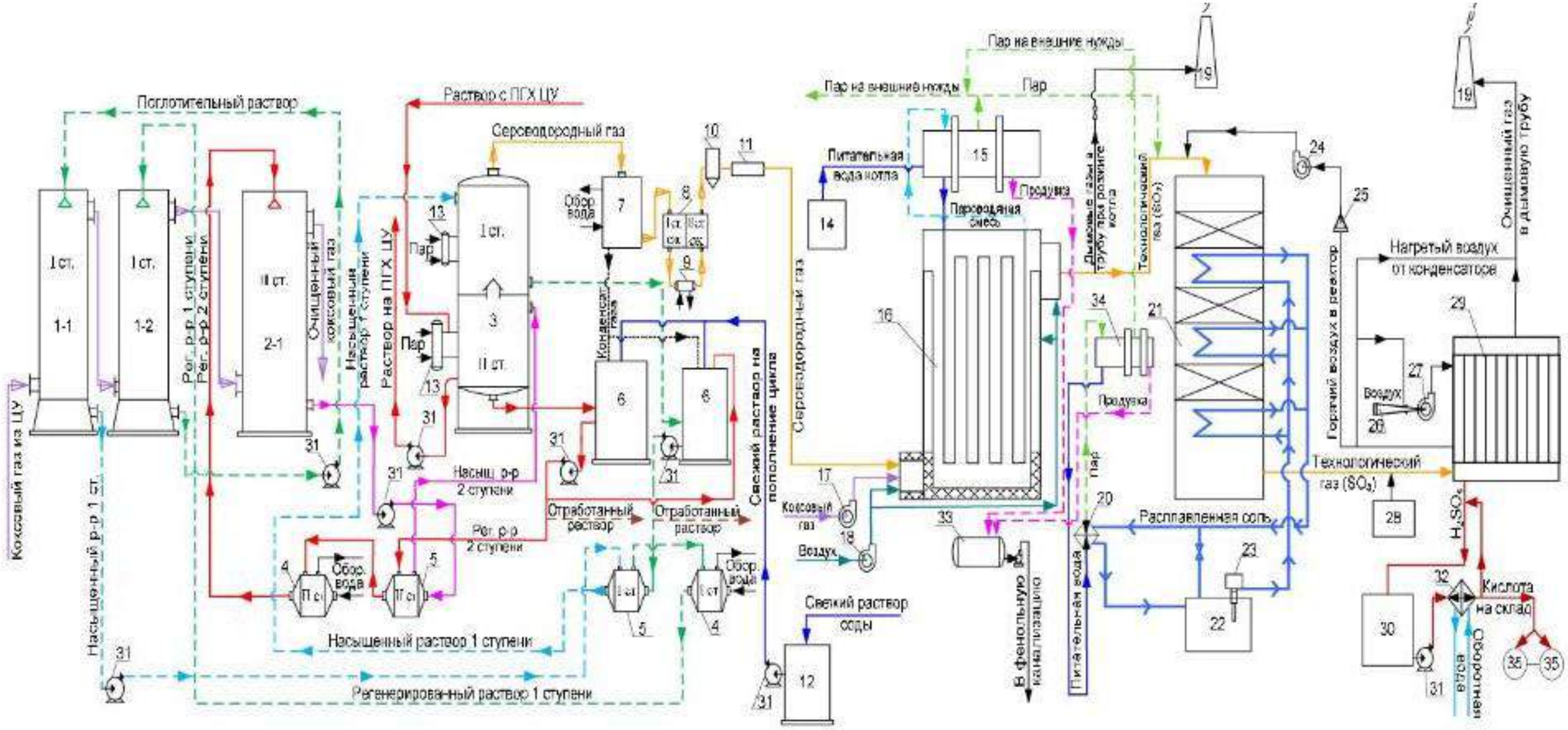


Рисунок 1.11 – Технологічна схема цеху сіркоочищення коксохімічного виробництва

Таблиця 1.1 - Обсяг робіт щодо планового ремонту обладнання цеху сіркоочищення КХВ та календарний план згідно проєкту програми виконання робіт

№ з/п	Найменування робіт	Виконавець робіт	Період проведення робіт/день													
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**
1	Зупинка обладнання відділень цеху, пропарювання, продування, спорожнення комунікацій, встановлення заглушок на газових комунікаціях відділень (вловлювання, регенерації, мокрого каталізу)	ЦСО														
2	Пуск в роботу обладнання відділень цеху	ЦСО														
	Відділення мокрого каталізу - установка ВСА (реактор, конденсатор)															
3	Продувка технологічним газом, та відкриття ревізійних люків реактора ВСА (1,2,3 шар) для охолодження контактної маси	ЦСО														
4	Розпушування контактної маси на 1-му, 2-му та 3-му шарах реактора ВСА															
5	Оглянути та перепакувати фланці гнучких сильфонних вставок в кількості 4-х одиниць на ділянці від зовнішніх кришок робочих блоків до пластикового газоходу конденсатора ВСА.	Білд Ліддер														
6	Відкривання ревізійного люка димової труби, огляд газоходу та очистка від сульфату димової труби установки ВСА	ЦСО														
7	Зняття теплоізоляції з солевого збірника (обстеження цілісності корпуса, виконання товщинометрії, обтяжка фланцевих з'єднань сольового колектору, досипання солі у збірник), монтаж теплоізоляції збірника	ЦСО														
8	Усунення свищів по паровій системі сольових клапанів реактора ВСА	ЦСО														
9	Ревізія та підтяжка верхніх кришок блоків конденсатора ВСА	Білд Ліддер														
10	Повна заміна теплоізоляційного слою з обшивкою, реактора ВСА	Білд Ліддер														
11	Ревізія повітрядувки, нагнітання холодного повітря у конденсатор ВСА №130 для охолодження газу	Білд Ліддер														
12	Демонтаж, монтаж люк-лазів Конденсатора ВСА	Білд Ліддер														
	Огляд внутрішньої частини кислотної ванни, підтяжка упорів внутрішніх блоків у кількості 4-ох одиниць	ЦСО														
	Дільниця піч-котлів №№1,2															
13	Піч-котел ПКС Ц-12/26 №2 відкривання обслуговуючого люка, огляд цегляної кладки у разі необхідності - ремонт	ЦСО														
14	Ревізія, ремонт запірної арматури водяного та парового контурів піч-котла №2 та барабан-сепаратору ВСА	ЦСО														
15	Очистка від відкладень засувок коксового та сірководневого газу, горілки ПКС-Ц-12/26 №2 та відсічних клапанів	ЦСО														
16	Виконати монтаж засувки димової труби ПКС-Ц-12-26 №1 Ду 600 мм	Рефрасервіс														
17	Заміна труби ДУ 50 мм., вузел живлення піч-котлів №№1,2	Рефрасервіс														

18	Ревізія запобіжних відсічних електромагнітних клапанів DN300 (22нж943п) по коксовому та сірководневому газу в кількості 2-х	ЦСО														
								Вакуум-насосна цеху								
19	Очистка від технологічних відкладень кінцевих газових холодильників "F-86 м2" №№1,2,3,4 вакуум-компресорів №1-4	Рефрасервіс														
20	Очистка від технологічних відкладень монжуса №1 у вакуум-насосній цеху	ЦСО														
21	Очистка від відкладень водяних фільтрів оборотної води на вакуум-насосну цеху, в кількості 2-х одиниць	ЦСО														
22	Очистка від технологічних відкладень гідрозатворів та гідроклапанів у кількості 6-одиниць	ЦСО														
								Насосна поглинального розчину								
23	Заміна засувок Ду 300 у кількості 3 од. в районі мех. №8, 12, 14	Білд Лідер														
24	Заміна лінії спорожнення з салькових камер насосів відділення вкловлювання та регенерації	Білд Лвдер														
25	Демонтаж заглушок Ду 300 мм з розчиних ліній насосів 2-ї черги, та встановлення на розчині лінії першої черги у кількості 11 од.	Рефрасервіс														
26	Демонтаж заглушок Ду 800 мм з лінії всмоктування насосу ПГХ №3 та встановлення її на лінії входу розчину з регенератора №1, 1-ої черги	Рефрасервіс														
								Регенератор №2								
27	Усунення витоків пари на парових комунікаціях регенераторів №№1,2 (при їх наявності)	ЦСО														
28	Демонтаж заглушок з парових комунікацій 2-ї черги регенератору №2 та встановлення їх на парові комунікації 1-ї черги регенератору №1 у кількості 6-ти од.	Рефрасервіс														
								Насосна перекачки конденсату								
29	Заміна засувок Ду 200 мм нагнітання насосів перекачки деаерированої води у відділення мокрого каталізу у кількості 6 од.	Білд Лідер														
								Фенольна насосна								
30	Очищення заглибленого збірника фенольних вод від технологічних відкладень	Рефрасервіс														
								Відділення вловлювання сірчані скрубери								
31	Демонтаж заглушок ДУ 300 мм з розчиних ліній сірчаних скруберів 2-ї черги у кількості 6-ти од. та встановлення їх на розчині лінії сірчаних скруберів 1-ї черги	ТЦ														
								Майданчик холодильників «Компаблок»								
32	Монтаж фланцевого з’єднання Ду 625 мм та встановлення заглушки на лінії сірководневого газу від	ТЦ														

	регенератору №1 до вакуум-насосної цеху (для відглушення першої черги)															
	Електротехнічні роботи в електроустановках															
33	Поточний ремонт електрообладнання ТП-25а	ЦСО Рефрасервіс														
34	Поточний ремонт електрообладнання ПСУ-182															
35	Поточний ремонт електрообладнання РП-1,2,3															
36	Поточний ремонт електрообладнання ЩСУ-НПК															
37	Поточний ремонт електрообладнання ЩСУ-200															
38	Поточний ремонт електрообладнання ЩСУ-197															
	ДАТП															
39	Ревізія джерел безперебійного живлення (2 од.) шафа АСКТП в операторній	ЦСО ДАТП														
40	Ревізія операторних станцій та серверів 9 од. системи АСКТП ЦСО	ДАТП														
41	Ревізія контурів регулювання ВСА, піч-котли, вакуум-насосна	ДАТП														
42	Ревізія шаф управління АСКТП в операторній ЦСО, складу соди та сірчаної кислоти, деаерайційної установки	ДАТП														
43	Перевірка схем сигналізації, запуск технологічних операцій	ДАТП, ЦСО														

1.4 Опис основних характеристик планованої діяльності (зокрема виробничих процесів), наприклад, виду і кількості матеріалів та природних ресурсів (води, земель, ґрунтів, біорізноманіття), які планується використовувати (додається у разі наявності інформація про інженерне забезпечення об'єкта, в тому числі водопостачання та водовідведення)

Плановану діяльністю передбачено використання неочищеного від сірководню коксового газу в період зупинки цеху сіркоочищення КХВ на плановий ремонт для енергетичних потреб на паливоспоживчих агрегатах коксохімічного та металургійного виробництва ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», а також ТОВ «Ливарно-Механічний Завод».

Споживачі неочищеного коксового газу металургійного виробництва

Блумінг (стан) 1300. Відділення нагрівальних колодязів

Блумінг (стан) 1300 призначений для прокатки злитків масою від 8 до 13,5 т в блуми перерізом 300×300 – 400×400 мм та сляби розміром 250×600-950 мм. У якості основного перерізу прийняті блуми 320×320 мм. Стан 1300 - реверсивний одноклітєвий. Охолодження калібрів та підшипників валків здійснюється безперервною подачею води тиском не нижче 0,2 МПа. Прокатка блумів усіх типорозмірів виконується згідно калібрування та затверджених режимів обтискання. К прокату допускаються злитки, що нагріті у відповідності з встановленими температурними режимами. Температура кінця прокатки на блумінгу не менш 1130 °С. Різка гарячих розкатів на мірні довжини та зачищення передніх і задніх кінців розкату здійснюється ножицями зусиллям різання 1250 т. Обрізки від блумсових розкатів транспортуються по рольгангу та за допомогою збиральних пристроїв передаються в скрапний проліт. Контроль геометричних розмірів та якості блумсових розкатів - здійснюється на початку зміни, при переході з профілю на профіль, після перевалки валків або зміні калібрів, а також після застрягання полос в клітях стану.

Доставка гарячих з t>500°С (або теплих з t=300-500°С) злитків з конвертерного цехів до нагрівальних колодязів (н/к) виконується поплавочно у вертикальному положенні виходячи із кількості вільних комірок у ВНК. Доставка холодних злитків виконується зі складу злитків. Типи та основні розміри злитків повинні відповідати нормам діючих технічних умов.

У нагрівальних колодязях блумінгу здійснюється нагрів злитків вуглецевої сталі загального призначення, конструкційних та низьколегованих марок спокійної, напівспокійної, заспокоєної та киплячої сталі. У нагрівальних колодязях блумінгу здійснюється нагрів злитків спокійних, напівспокійних, заспокоєних та киплячих марок сталі. У залежності від місячного плану виробництва, для його виконання, цехом розраховується необхідна кількість працюючих колодязів. Інші колодязі зупиняються та виводяться у резерв. У залежності від марки сталі, типу, кількості та температури злитків, що надійшли, колодязь розігрівається або охолоджується у відповідності з нормами температури та часу. Тепловий та температурний режими нагріву злитків сталі розділяються на два періоди: перший період нагріву характеризується максимально допустимою витратою газу та повітря, другий період – томління, характеризується постійністю температури у робочому просторі колодязя.

К прокату на блумінгу допускаються рівномірно нагріті злитки у відповідності з встановленими тепловими режимами. При наявності декількох нагрітих плавок видають у прокат, у першу чергу, злитки більш відповідального призначення.

Повна садка одної комірки колодязя відділення станів 1300 складається з 16-17 злитків вагою по 8,5 т, або з 12-13 злитків вагою по 12,5 т, які встановлюються на відстані, що забезпечує можливість захвату злитку кліщовим краном.

У відділення станів 1300 – 4 групи. Кожна група н/к складається з двох самостійно працюючих комірок. Кожна комірка має два керамічних трубчатих рекуператори (для підігріву повітря до 500-600°С), систему боровів та регулюючих димових клапанів, індивідуальний підвід газу та повітря, систему теплового контролю та автоматичного регулювання режиму нагрівання злитків. Тип н/к – рекуперативні нагрівальні колодязі з опаленням із центру подини. Роки вводу в експлуатацію груп колодязів – 1958 р, 1961 р, 1962 р, 1964р, 1968 р, 1973 р. Основний вид палива – коксодоменний газ. При обмеженій подачі коксового газу н/к переводяться на опалення коксо-доменно-природною сумішшю, при відсутності коксового газу переводяться на опалення природно-доменною сумішшю або природним газом. Сумішева газова станція налагоджується на калорійність від 1900 ккал/нм^3 до 2000 ккал/нм^3 в залежності від завантаженості н/к. Коксовий газ також використовується для опалення шлакових льоток, призначених для виходу рідкого шлаку з комірок н/к. Димові гази, що

утворюються при спалюванні палива організовано відводяться від комірок через димові борова у димові труби ЕВ-1-ЕВ-15. Кожна група н/к обладнана своєю димовою трубою (дж. №№ 160302 - 160305).

Сортопрокатний цех №1 (СПЦ-1)

Сортопрокатний цех № 1 входить до складу прокатного виробництва підприємства і обладнаний трьома безперервними дрібносортними станами ДСС 250-1, ДСС 250-2, ДСС 250-3 і безперервним дротовим станом ДС 150-1 (табл.1.2). Проектна потужність – більш 2000000 тонн прокату на рік.

Таблиця 1.2 - Основні дані безперервних дрібносортних станів

Стан	Рік випуску	Потужність
ДСС-250-1	1956	480 тис.т
ДСС-250-2	1959	640 тис.т
ДСС-250-3	1961	580 тис.т
ДС-150-1	1996	850 тис.т

Профільний сортамент дрібносортових станів ДСС 250-1, ДСС 250-2, ДСС 250-3 наступний:

- сталь гарячекатана кругла діаметром від 10 до 30 мм;
- сталь гарячекатана арматурна від 8 до 32 мм;
- сталь гарячекатана квадратна зі стороною квадрата від 10 до 14 мм;
- сталь прокатна кутова рівнополочні, номери профілів від 25 до 50 мм;
- сталь прокатна кутова нерівнополочна, номери профілів від 45 до 80 мм;
- смуга сталева шириною від 40 до 90 мм.

Профільний сортамент дротового стану ДС 150-1: катанка і сортовий прокат 5,5…14мм.

Прокат виготовляють із вуглецевих низько легований та легованих марок сталі всіх ступенів розкислення. Заготовки надходять із цеху Блумінг.

Вхідною заготовкою для прокатки на дрібносортних станах є квадратна заготовка 80×80 мм, на дротовому стані є квадратна заготовка - 125×125мм, 150×150 мм і довжиною 10,5...11,6 м.

До складу дрібносортових станів входять: нагрівальна піч, чорнова та чистова група клітей, холодильник, дільниця нарізання і формування готового прокату до вантажу.

До складу дротового стану входять: комбінована нагрівальна піч, чорнова проміжна та чистова група клітей, дільниця пакування готового прокату до вантажу.

В якості палива використовують суміш коксового, доменного та природного газів, природно-доменна суміш або природний газ.

Продукти згоряння суміші газів викидаються в атмосферне повітря через димові труби 170320, 170322, 170323, 170324.

Сортопрокатний цех №2 (СПЦ – 2)

Сортопрокатний цех № 2 є технологічною ланкою металургійного виробництва, що випускає готову продукцію. Сортопрокатний цех № 2 входить до складу прокатного департаменту підприємства і обладнаний двома безперервними прокатними станами: дрібносортними станами ДСС 250-4, продуктивністю 751003 тонн прокату за рік і ДСС 250-5, продуктивністю 1008416 тонн прокату за рік. Продуктивність цеху складає 2160741 тонн прокату за рік. В якості палива використовують суміш коксового, доменного та природного газів, природно-доменну суміш або природний газ.

Таблиця 1.3 - Профільний сортамент дрібносортних станів ДСС 250-4 та ДСС 250-5 наступний:

Вид прокату	Номінальні розміри профілю, мм	
	ДСС 250-4	ДСС 250-5
Сталь арматурна періодичного профілю	10-16	14-40
Сталь кругла	-	14-42
Сталь квадратна	-	14, 16, 20, 22
Сталь шестигранна	-	17, 19, 22, 24, 27

Вихідною заготовкою для прокатки на дрібносортних станах є квадратна заготовка (у холодному стані). Готовий профіль виробляють з заготівок кип'ячих, спокійних, полуспокійних і низьколегованих марок сталі, прокатаних на Блумингу.

До складу сортопрокатного стану входять: система термічної обробки прокату, чорнова, проміжна та чистова група клітей, холодильник, дільниця нарізання і формування готового прокату до вантажу.

Продукти згоряння суміші газів викидаються в атмосферне повітря через димові труби (дж. №№ 180343, 180345, 180346).

Прокатний цех №3 (Прокат-3)

Цех Прокат-3 призначений для виробництва сортового прокату і катанки, сировиною для виготовлення якого є продукція цеху Блумінг.

Прокат, що випускається цехом, відповідає наступній нормативній документації: ДСТУ 3684-98, ДСТУ 3760:2006, ДСТУ 4484:2005, ДСТУ 4737:2007, ДСТУ 4738:2007, ДСТУ 4746:2007, ГОСТ 1050-88, ГОСТ 1414-75 та інш.

Технологічний процес виробництва продукції відбувається згідно діючих технологічних інструкцій.

Для виробництва продукції в цеху використовуються заготовки з наступних основних матеріалів, згідно діючих нормативних документів (ГОСТ, ДСТУ, ТУ):

- сталь конструкційна;
- сталь хромована легована;
- сталь зварювальна;
- сталь канатна;
- сталь напівспокійна рядова та низьколегована;
- сталь сірчиста;
- сталь спокійна;
- сталь заспокоєна низьколегована та напівспокійна;
- сталь кипляча рядова та конструкційна.

Як паливо в технологічному процесі нагріву злитків в нагрівальній печі ДДС 250/150-6 застосовується природно-коксо-доменна суміш або природний газ.

Димові гази, що утворюються при спалюванні суміші газів організовано виводяться від печі у димову трубу (дж. № 200363).

ТЕЦ – 1 та ТЕЦ – 2

Продукцією теплоелектроцентралі (ТЕЦ) є технологічна пара для потреб підприємства, електрична енергія і нагріте повітря для доменного дуття.

Для виробництва продукції ТЕЦ має на балансі парові котли, турбокомпресорні установки, турбогенератори.

Пар для роботи турбокомпресорів та турбогенераторів виробляється паровими котлами ТЕЦ. У якості палива у котлах ТЕЦ використовуються в різних пропорціях суміші природного, доменного і коксового газів. Викиди забруднюючих речовин при спалюванні паливних газів в топках котлів викидаються організовано через димові труби. Технологічний процес виробництва продукції ТЕЦ відбувається згідно діючих технологічних інструкцій.

Теплоелектроцентраль (ТЕЦ-1). На ТЕЦ-1 встановлені сім парових котлів: котел № 1 (не експлуатується), котел RB-39 № 2 (не експлуатується), котел ПК-8 № 3 (не експлуатується), котел № 4 (не експлуатується), котел ТП-170 № 5, котел ТП-170 № 6, котел ТГ-29 № 7. У якості палива у котлах ТЕЦ використовується суміш природного, доменного і коксового газів.

Котел паровий ПК-8 № 3 – вертикально-водотрубний, однобарабанний, П- образного компонування, із природною циркуляцією, виготовлений Подільським машинобудівним заводом ім. С. Орджонікідзе. Потужність котла 111 МВт. На котлі встановлені два димососи типу 0,6-126 ОрГРЭС, вони призначені для відводу димових газів від котла. Викид забруднюючих речовин здійснюється організовано через димар (дж. № 380442).

Котел паровий ТП-170 № 5 – двохбарабанний, вертикально-водотрубний із природною циркуляцією, виготовлений Таганрозьким котельним заводом «Красный котельщик». Потужність котла 126 МВт. На котлі встановлено два димососи двостороннього всмоктування типу Д 20х2, вони призначені для відводу димових газів від котлу. Викид забруднюючих речовин здійснюється організовано через димар (дж. № 380444).

Котел паровий ТП-170 № 6 – двохбарабанний, вертикально-водотрубний із природною циркуляцією, виготовлений Таганрозьким котельним заводом «Красный котельщик». Потужність котла 126 МВт. На котлі встановлено два димососи двостороннього всмоктування типу Д 20х2, вони

призначені для відводу димових газів від котлу. Викид забруднюючих речовин здійснюється організовано через димар (дж. № 380445).

Котел паровий ТГ-29 № 7– двохбарабанний, вертикально-водотрубний із природною циркуляцією, виготовлений Таганрозьким котельним заводом «Красный котельщик». Потужність котла 126 МВт. На котлі встановлено два димососи двостороннього всмоктування типу Д 20х2, вони призначені для відводу димових газів від котлу. Викид забруднюючих речовин здійснюється організовано через димар (дж. № 380446).

Теплоелектроцентраль (ТЕЦ-2). На ТЕЦ-2 встановлені чотири парові котли №№ 1 - 4. У якості палива в котлах ТЕЦ використовується суміш природного, доменного і коксового газів. Котли парові ПК-14-2М №№ 1 - 4 - двохбарабанні, вертикально-водотрубні із природною циркуляцією, П-образного компонування, виготовлені Подільським машинобудівним заводом ім. С. Орджонікідзе. Номінальна потужність кожного котлу – 220 т/годину. На кожному котлі встановлено по два димососи двостороннього всмоктування типу Д 20 х 2, вони призначені для відводу димових газів від котлів. Викид забруднюючих речовин здійснюється організовано через загальний димар котельні (дж. № 380455).

Парогазовий цех

Парогазовий цех є структурним підрозділом енергетичного департаменту. Основними задачами цеху є: безперебійне забезпечення цехів підприємства енергоресурсами, паром, гарячою водою, деаерірованною (поживною) водою, циркуляційною водою та мазутом; забезпечення безперебійною роботою котлів-утилізаторів з метою максимального використання вторинних енергоресурсів; забезпечення циркуляційною водою ОКГ КЦ; організація виконання графіка транспортування газів споживачам підприємства - доменного, коксового, природного газів або їх суміші відповідних параметрів і в кількостях, необхідних для виконання встановлених планових завдань з виробництва продукції; організація технічно правильної експлуатації та своєчасного ремонту енергообладнання цеху та очистка доменного газу та повернення його споживачам.

Газоскидний пристрій або – «свічка» призначений для викиду та спалювання надлишку чистого доменного газу з метою стабілізації його тиску в мережах підприємства.

Для підпалювання доменного газу на кінці газопроводу змонтований пальник, котрий постійно горить з використанням коксового або природного газу.

На період роботи паливоспоживчих агрегатів металургійного виробництва на неочищеному від сірководню коксовому газі планується для підпалювання доменного газу використовувати неочищений коксовий газ (дж. №№ 410704-410706). Газоскидний пристрій №3 (дж. № 410704) розміщений в районі газоочисної установки № 2 доменних печей № 3, 4. Робота ГСУ № 3 з 2013 року призупинена, джерело 410704 - анульовано.

Цех капітальних ремонтів металургійних агрегатів (ділянка виробництва вогнетривких та будівельних сумішей)

В цеху здійснюється сушіння та приготування вогнетривких порошкових мас для металургійних печей. Цех також виконує планові поточні ремонти, профілактичні, холодні та гарячі ремонти футерування сталеплавильних агрегатів, міксерів цехів-замовників.

Вогнетривка глина та пісок перед використанням висушуються у прямоточному сушильному барабані, який працює на коксовому газі. Вентиляційна система ділянки по виробництву вогнетривких мас та порошків забезпечує видалення забрудненого повітря від сушильного барабану через трубу в атмосферне повітря (дж. № 340173 (раніше 350173)).

Споживачі неочищеного коксового газу коксохімічного виробництва

Коксовий цех №1 (КЦ №1)

Коксовий цех № 1 призначений для виробництва коксу та коксового газу з вугільної шихти, яка подається по конвеєрним трактам шихтоподачі з ВПЦ в камерах коксування коксових батарей №№ 3, 4, 5, 6.

На ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» виконані заходи щодо скорочення викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря, задекларовані у Дозволі на викиди № UA12060170010378670-I-0094 з терміном дії з 05.01.2022 по 05.01.2029 р., а саме: виведенні з експлуатації коксові батареї №№ 1, 2 (наказ по підприємству від 10.10.2022 року № 702).

Технологічна схема коксових батарей №№ 3 - 4 зображена на рисунку 1.12.

Технологічна схема коксових батарей №№ 5, 6 зображена на рисунку 1.13.

В останні роки підприємство ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» працювало з дефіцитом

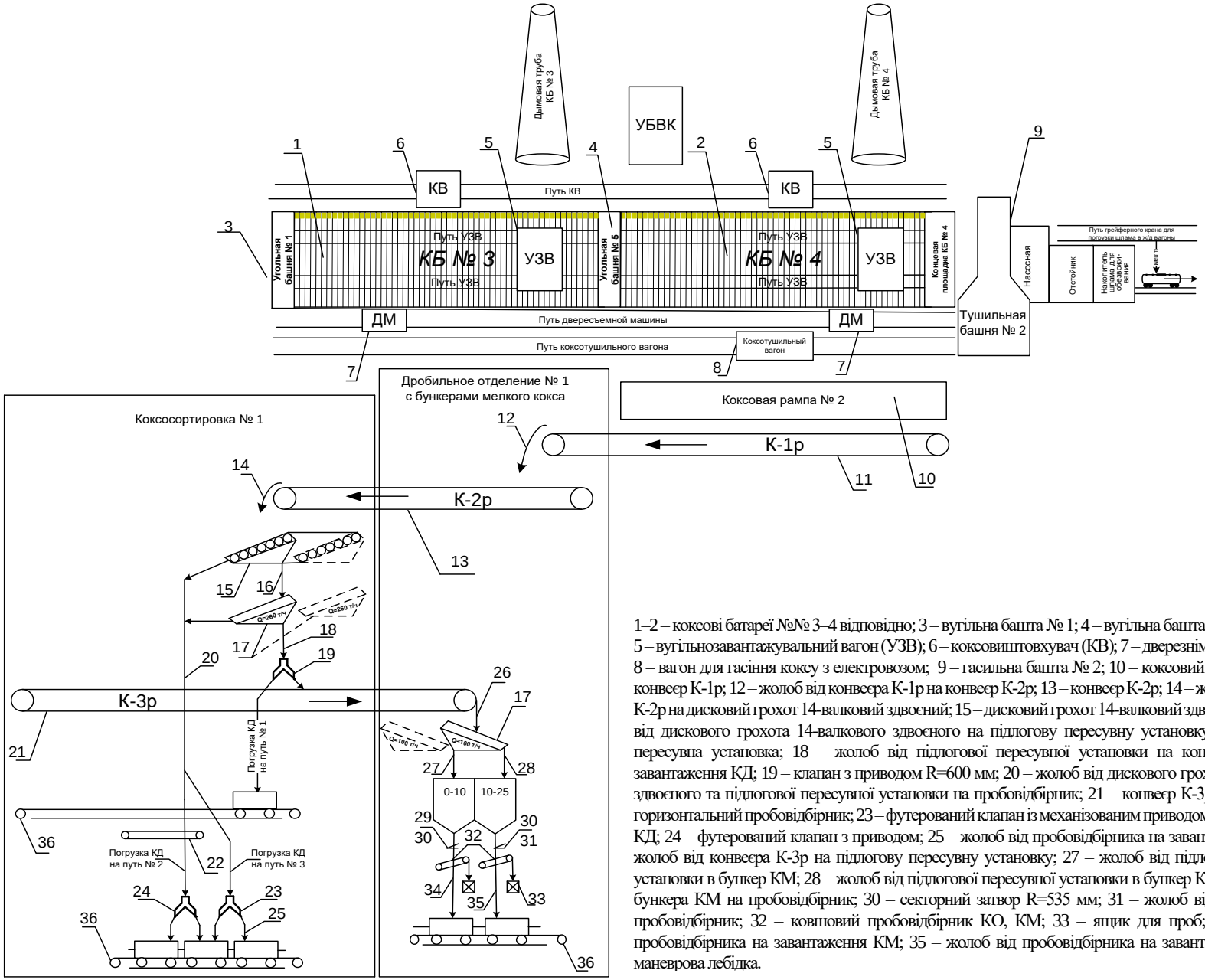
металургійного коксу власного виробництва. Нестачу компенсували шляхом завезення з коксохімічних підприємств України та країн ближнього і дальнього зарубіжжя. Введення в експлуатацію після впровадження технічних рішень з реконструкції комплексу коксових батарей №№ 5, 6 дозволило покращити ситуацію із забезпеченням підприємства власним коксом.

Коксові батареї №№ 5, 6 експлуатуються за технологією коксування трамбованої шихти, проєктна продуктивність коксових батарей – 530 тисяч т/рік валового коксу 6% вологості кожна.

Процес коксування здійснюється при нагріванні трамбованого вугільного пирога до температур від 1000°С до 1100°С без доступу повітря в коксових батареях, що являють собою складний теплотехнічний агрегат, який складається з камер коксування, в які завантажується вугільний пиріг, та обігрівальних простінків, що є одночасно стінами коксових печей і складаються з вертикальних каналів, у яких відбувається спалювання опалювального газу.

Завантаження вугільного пирога здійснюється при закритих кришках стояків із застосуванням гідроінжекції. При тимчасовій непрацездатності системи гідроінжекції завантаження вугільного пирога здійснюється на відкриті стояки з машинного та коксового боків для коксових батарей №№ 5, 6 та машинного боку коксових батарей №№ 3, 4.

Викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря під час коксування шихти здійснюються організовано через димові труби коксових батарей КБ №№ 3, 4, 5, 6 (дж. 217, 227, 233, 243).



1–2 – коксові батареї №№ 3–4 відповідно; 3 – вугільна башта № 1; 4 – вугільна башта № 2; 5 – вугільнозавантажувальний вагон (УЗВ); 6 – коксовиштовхувач (КВ); 7 – дверезнімна машина (ДМ); 8 – вагон для гасіння коксу з електровозом; 9 – гасильна башта № 2; 10 – коксовий пандус № 2; 11 – конвеєр К-1р; 12 – жолоб від конвеєра К-1р на конвеєр К-2р; 13 – конвеєр К-2р; 14 – жолоб від конвеєра К-2р на дисковий грохот 14-валковий здвоєний; 15 – дисковий грохот 14-валковий здвоєний; 16 – жолоб від дискового грохота 14-валкового здвоєного на підлогову пересувну установку; 17 – підлогова пересувна установка; 18 – жолоб від підлогової пересувної установки на конвеєр К-3р та на завантаження КД; 19 – клапан з приводом R=600 мм; 20 – жолоб від дискового грохота 14-валкового здвоєного та підлогової пересувної установки на пробовідбірник; 21 – конвеєр К-3р; 22 – ковшовий горизонтальний пробовідбірник; 23 – футерований клапан із механізованим приводом пробовідбірника КД; 24 – футерований клапан з приводом; 25 – жолоб від пробовідбірника на завантаження КД; 26 – жолоб від конвеєра К-3р на підлогову пересувну установку; 27 – жолоб від підлогової пересувної установки в бункер КМ; 28 – жолоб від підлогової пересувної установки в бункер КО; 29 – жолоб від бункера КМ на пробовідбірник; 30 – секторний затвор R=535 мм; 31 – жолоб від бункера КО на пробовідбірник; 32 – ковшовий пробовідбірник КО, КМ; 33 – ящик для проб; 34 – жолоб від пробовідбірника на завантаження КМ; 35 – жолоб від пробовідбірника на завантаження КО; 36 – маневрова лебідка.

Рисунок 1.12 - Технологічна схема коксових батарей №№ 3, 4

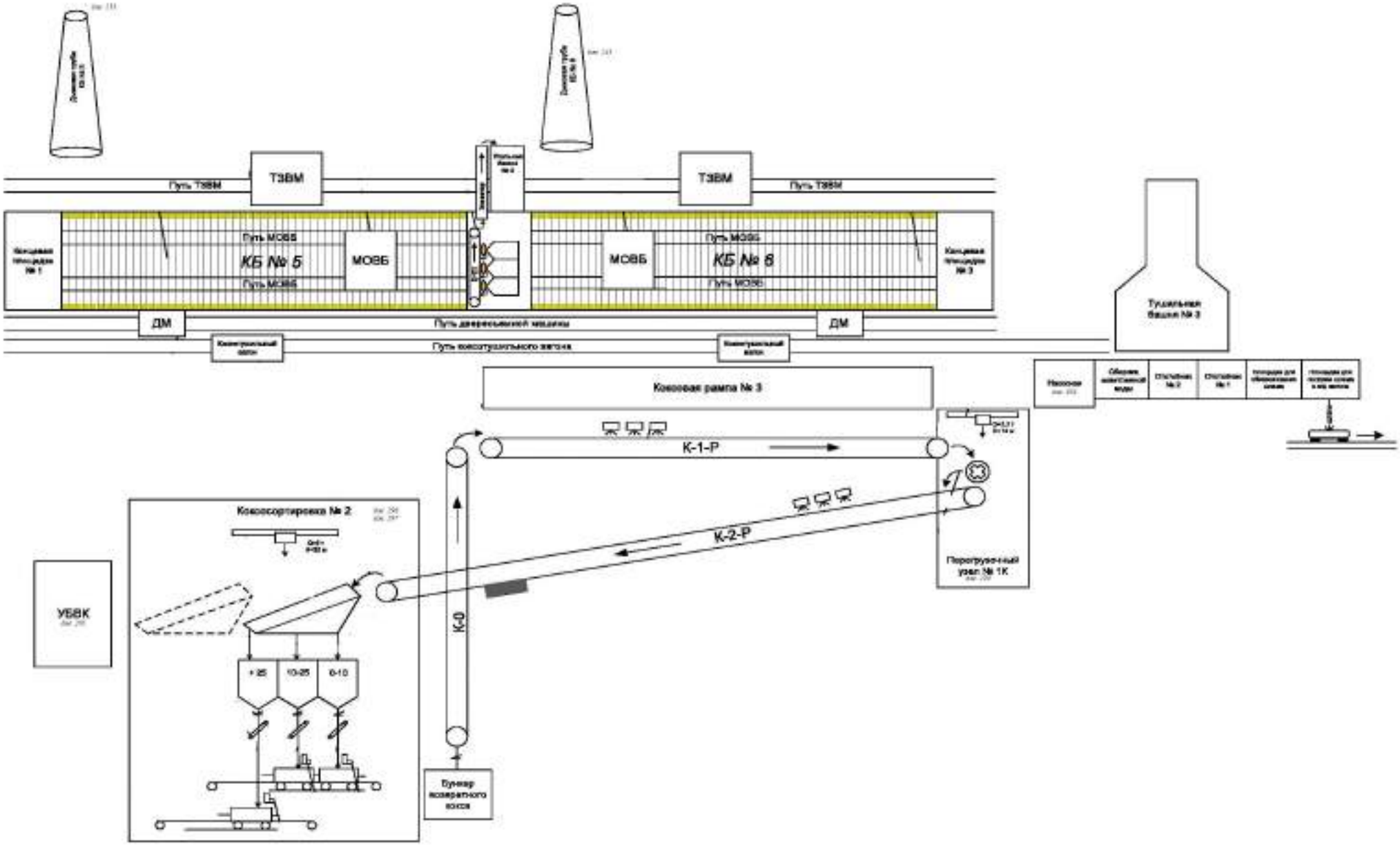


Рисунок 1.13 - Технологічна схема коксових батарей №№ 5, 6

Пікова котельня

Пікова котельня служить для виробництва пари на потреби коксохімічного виробництва. Котельня обладнана 2-ма котлами. Викиди забруднюючих речовин утворюються при спалюванні коксового газу. Викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря під час роботи котельні здійснюються організовано через димову трубу (дж. №601).

Газоскидне устаткування

Очищений коксовий газ подається на власні потреби КХВ та на металургійне виробництво, але надлишок очищеного коксового газу може спалюватися на газоскидному факельному пристрої. Викиди забруднюючих речовин утворюються при спалюванні надлишку коксового газу. Джерело неорганізоване (№ 348).

Проектна потужність КХВ по виробництву КГ складає 135,6 тис. м^3/годину.

Копія довідки щодо виробництва і витрати коксового газу на паливоспоживчих агрегатах Коксохімічного виробництва за 2024 рік і на перспективу (на 2025 – 2029 роки), а також у період зупинки цеху сіркоочищення КХВ представлена у табл. 1.4 та Додатку 6.

Таблиця 1.4 – Максимально можливе споживання коксового газу (у період зупинки ЦСО - неочищеного коксового газу) по кожній одиниці паливоспоживчого обладнання Коксохімічного виробництва

Найменування виробництва	№ джерела викиду	Джерело утворення забруднюючої речовини	Максимально можливе споживання КГ, ПГ та ДГ з урахуванням роботи устаткування на максимальній потужності		
			Коксовий газ, тис.м^3/год	Природний газ, тис.м^3/год	Доменний газ, тис.м^3/год
Коксохімічне виробництво					
Коксовий цех №1	217	КБ-3	11,5	0	0
	227	КБ-4	11,5	0	0
	233	КБ-5	17,1	0	0
	243	КБ-6	17,1	0	0
	348	ГСП	43,5	0	0
Цех уловлювання	451	Трубчаста піч №2	1,5	0	0
	4005	Трубчаста піч (нова)	2,5	0	0
Технологічний цех	601	Пікова котельня. Котел №1	8,0	0	0
		Пікова котельня. Котел №2	8,0	0	0
Всього			120,7	0	0

Обсяг виробництва коксового газу є стабільним, базується на проєктній виробничій потужності КХВ.

Максимально можливе споживання неочищеного коксового газу у період зупинки ЦСО на плановий ремонт на паливоспоживчому обладнанні Коксохімічного виробництва аналогічне споживанню коксового газу у період сталого режиму при роботі ЦСО.

Використання на паливоспоживчих агрегатах металургійного виробництва ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» та ТОВ «Ливарно-Механічний Завод» неочищеного коксового газу разом з ПГ та ДГ представлене у табл. 1.5 та Додатку 7.

Максимально можливе споживання паливоспоживчих агрегатів металургійного виробництва ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» та ТОВ «Ливарно-Механічний Завод» неочищеного коксового газу з урахуванням роботи кожної одиниці устаткування на максимальній потужності у період зупинки ЦСО на плановий ремонт складає 132,394 тис.м^3/год коксового газу.

Таблиця 1.5 – Максимально можливе споживання по кожній одиниці паливоспоживчих агрегатів металургійного виробництва ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» та ТОВ «Ливарно-Механічний Завод» неочищеного коксового газу у період зупинки ЦСО на плановий ремонт разом з ПГ та ДГ

Найменування виробництва	№ джерела викиду	Джерело утворення забруднюючої речовини	Максимально можливе споживання КГ, ПГ та ДГ з урахуванням роботи устаткування на максимальній потужності		
			Коксовий газ, тис.м^3/год	Природний газ, тис.м^3/год	Доменний газ, тис.м^3/год
Металургійне виробництво (проммайданчик №1)					
Блумінг. Стан 1300. Відділення нагрівальних колодязів			12,2	0	13,75
Блумінг. Стан 1300. Відділення нагрівальних колодязів	160302	Нагрівальні колодязі №1-12	3,8		
	160303	Нагрівальні колодязі №13-24	0		
	160304	Нагрівальні колодязі №25-36	3,8		
	160305	Нагрівальні колодязі №37-48	4,6		
СПЦ-1	170320	Комбінована нагрівальна піч ДС 150-1	5,980	1,154	4,898
	170322	Нагрівальна піч ДСС-250-1	3,753	0,8	4,3
	170323	Нагрівальна піч ДСС-250-2	3,918	0,9	4,5
	170324	Нагрівальна піч ДСС-250-3	4,699	1,8	5,3
СПЦ-2	180343	Нагрівальна піч ДС-250-4 (ліва)	5,469	1,535	4,480
	180345	Нагрівальна піч ДС-250-5 (ліва)	4,33	0,6	4
	180346	Нагрівальна піч ДС-250-5 (права)	4,33	0,6	4
Прокат-3 Відділення дрібносортно-	200363	Нагрівальна піч ДСС 250/150-6	2,8	0,8	2,1

дротового стану					
Ділянка виробництва вогнетривких та будівельних сумішей	340173 (раніше 350173)	Сушильний барабан глини та піску типу АО-73-6	0,2	0	0
ТЕЦ-1	380442	Котел паровий ПК-8 №3 (не експлуатується)	0	0	0
	380445	Котел паровий ТП-170 №6	8,0	2	54
	380444	Котел паровий ТП-170 №5	8,0	2	54
	380446	Котел паровий ТГ-29 №7	8,0	2	54
ТЕЦ-2	380455	Котел ПК-14-2М № 1-4. Котел №1	60,0	8,0	138,0
		Котел № 2			
		Котел № 3			
		Котел № 4			
Газовий цех Доменна піч №6	410705	Газоскидний пристрій №4	0,04	0	0
Газовий цех Доменні печі №7, 8	410706	Газоскидний пристрій №5	0,04	0	0
		Всього	131,759	22,189	347,328
ТОВ "Ливарно-Механічний Завод"					
Цех ЧЛЦ Дільниця ФЧЛЦ	230413	Камерна піч №1 (об'єм сушильної камери 69 м^3)	0,13	0	0,096
	230414	Камерна піч №2 (об'єм сушильної камери 37 м^3)			
	230415	Камерна піч №3 (об'єм сушильної камери 37 м^3)			
	230416	Камерна піч №6 (об'єм сушильної камери 93 м^3)			
	230417	Камерна піч №7 (об'єм сушильної камери 93 м^3)			
	230418	Камерна піч №8 (об'єм сушильної камери 93 м^3)			
	230419	Камерна піч №9			

	230427	Сушильний барабан; електродугової печі ДСН-1,3 та ДСН-5; стенд сушки ковшів			
Цех РМЦ-1 Ковальська дільниця	230591	Нагрівальна піч №20	0,5	0	0,386
	230592	Нагрівальні печі №5, 7, 13, 14, 16, 18 та термічна піч №11			
	230646	Завантажувальна камери від нагрівальної печі № 5			
	230647	Завантажувальна камери від нагрівальної печі № 7			
	230648	Завантажувальна камери від нагрівальної печі № 11			
	230649	Завантажувальна камери від нагрівальної печі № 13			
	230650	Завантажувальна камери від нагрівальної печі № 14			
	230651	Завантажувальна камери від нагрівальної печі № 16			
	230652	Завантажувальна камери від нагрівальної печі № 18			
	230593	Очкова піч №19			
	230595	Нагрівальна піч №4			
	230596	Нагрівальна піч №17			
	230597	Нагрівальна піч №15			
	230598	Нагрівальна піч №6			
Цех ЧЛЦ. Дільниця ЦВВ.	240481	Стенди сушки ковшів	0,005	0	0

Всього	0,635	0	0,482

Максимально можливе споживання неочищеного коксового газу у період зупинки ЦСО на плановий ремонт кожною одиницею паливоспоживаючого обладнання Металургійного виробництва аналогічне споживанню коксового газу у період сталого режиму при роботі ЦСО.

Таким чином, у випадку роботи паливоспоживаючого обладнання на максимальній потужності в період зупинки цеху сіркоочищення КХВ на плановий ремонт, сумарний обсяг використання неочищеного від сірководню коксового газу складає для:

–коксохімічного виробництва в кількості не більше 120,7 тис. м^3/год;

– металургійного виробництва ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» та ТОВ «Ливарно-Механічного Заводу» в кількості не більше 132,394 тис. м^3/год.

Дані щодо максимально можливого споживання неочищеного коксового газу по кожному паливоспоживчому агрегату коксохімічного і металургійного виробництва ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» та ТОВ «Ливарно-Механічний Завод» у період планового ремонту ЦСО КХВ наведено з метою подальшого визначення викидів SO_2 (г/сек) для кожного агрегату з урахуванням роботи обладнання на максимальній потужності.

При цьому, проєктна потужність КХВ по виробництву КГ складає 135,6 тис. м^3/год, тому валові викиди SO_2 (т/період) розраховуються з урахуванням проектної потужності КХВ по виробництву КГ. Порівняння використання коксового газу за нормальних умов експлуатації (в період роботи ЦСО) та за умов тимчасової (не більше 14 діб) зупинки ЦСО на плановий ремонт представлена у табл. 1.6.

Таблиця 1.6 - Порівняння використання коксового газу за нормальних умов експлуатації (в період роботи ЦСО) та за умов тимчасової (не більше 14 діб) зупинки ЦСО на плановий ремонт

	Використання коксового газу за нормальних умов експлуатації (в період роботи ЦСО), тис.м^3/год	Використання коксового газу за умов тимчасової (не більше 14 діб) зупинки ЦСО на плановий ремонт, тис.м^3/год
У випадку роботи кожної одиниці паливоспоживаючого обладнання на максимальній потужності у період зупинки ЦСО на плановий ремонт		
Коксохімічне виробництво	120,7	120,7
Металургійне виробництво	131,759	131,759
ТОВ «ЛМЗ»	0,635	0,635
З урахуванням проєктної потужності КХВ по виробництву неочищеного коксового газу		
Коксохімічне виробництво, Металургійне виробництво, ТОВ «ЛМЗ»	135,6	135,6
Загальний обсяг виробництва і споживання коксового газу, як при роботі ЦСО, так і при його зупинці на плановий ремонт, залишається без змін.		

Вміст сірководню в неочищеному коксовому газі у період зупинки цеху сіркоочищення складе до 12,0 г/м^3.

Термін проведення планового ремонту устаткування цеху сіркоочищення складе не більше 14 днів на рік.

Реалізація планованої діяльності не передбачає створення нових робочих місць. Кількість персоналу ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» залишається на існуючому рівні.

Реалізація планованої діяльності передбачена в межах існуючого та діючого проммайданчика ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», додатковий землевідвід не передбачено.

Водопостачання та водовідведення залишається за діючою на підприємстві схемою. Планована діяльність не призведе до змін кількісних та якісних характеристик водопостачання та водовідведення.

Вплив планованої діяльності на біотичні ресурси, рослинний і тваринний світ, а також біорізноманіття – відсутній.

1.5 Оцінка за видами та кількістю очікуваних відходів, викидів (скидів), забруднення води, повітря, ґрунту та надр, шумового, вібраційного, світлового, теплового та радіаційного забруднення, а також випромінення, які виникають у результаті виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності

Оцінка за видами та кількістю очікуваних відходів у період виконання підготовчих і робіт з планового ремонту обладнання цеху КХВ та використання неочищеного від сірководню коксового газу в період зупинки цеху сіркоочищення КХВ на плановий ремонт для енергетичних потреб на паливоспоживчих агрегатах коксохімічного та металургійного виробництва ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», а також ТОВ «Ливарно-Механічний Завод»

Згідно з статтею 1 Закону України «Про управління відходами», відходи - будь-які речовини, матеріали і предмети, яких їх власник позбувається, має намір або повинен позбутися.

В процесі виконання робіт з планового ремонту обладнання цеху КХВ утворюватимуться відходи.

Відповідно до постанови Кабінету Міністрів України від 20.10.2023 №1102 «Про затвердження Порядку класифікації відходів та Національного переліку відходів», відходи класифіковані за Національним переліком відходів.

Усі роботи, пов’язані із використанням транспорту та спецтехніки, будуть виконуватися підрядними організаціями, згідно з договорами. Ремонт та технічне обслуговування автотранспорту і спецтехніки буде проводитись на території підрядних організацій - власників транспорту і спецтехніки, отже, і відходи від експлуатації транспорту та спецтехніки (акумуляторні батареї, відпрацьовані нафтопродукти, промаслене ганчір’я, відходи масляних та паливних фільтрів, промаслені прокладки вузлів та агрегатів, накладки гальмівних колодок, зношені автомобільні шини) утворюватимуться на території підрядних організацій – власників транспортних засобів.

Відходи, які утворюються від обслуговування будівельної техніки враховуються підрядною організацією. Облік та управління даними відходами буде здійснювати підрядна організація.

В процесі виконання підготовчих робіт, та робіт з планового ремонту обладнання цеху КХВ планується утворення наступних видів відходів:

<u>Побутові відходи</u>

За Національним переліком відходів, затвердженим постановою Кабінету Міністрів України від 20.10.2023 №1102 побутові відходи мають код – 20 03 01 «Змішані побутові відходи». Відходи не є небезпечними.

При роботі будівельних бригад утворюються комунально-побутові відходи. Відповідно до норм накопичення твердих побутових відходів, середньодобова норма накопичення твердих побутових відходів на 1 людину, що працює на підприємстві, становить 0,3 кг/добу.

Термін виконання робіт з планового ремонту складає не більше 14 днів на рік.

Кількість працюючих в період виконання робіт з планового ремонту становить 42 людини:

Очікуваний обсяг утворення побутових відходів:

0,3 х 42 х 14/1000 = 0,176 т/період.

Брухт чорних металів (від будівництва та знесення).

За Національним переліком відходів, затвердженим постановою Кабінету Міністрів України від 20.10.2023 №1102 брухт чорних металів (від будівництва та знесення) матиме код – 17 04 07 «Змішані метали». Відходи не є небезпечними.

Брухт чорних металів, утворюється під час демонтажних робіт. Обсяг утворення брухту чорних металів визначений у відповідності до обсягів демонтажних робіт.

Профліст 66 мм – 9,858 т.

Профліст 64 мм – 0,15 т.

Металевий кут – 0,27 т.

Фланець 1-150-16 (2 шт., вага одного – 0,00781 т) – 0,016 т.

Фланець 1-80-10 (2 шт., вага одного – 0,00319 т) – 0,006 т.

Загальна кількість – 10,3 т.

Тара від лакофарбових матеріалів використана

За Національним переліком відходів, затвердженим постановою Кабінету Міністрів України від 20.10.2023 №1102 тара від лакофарбових матеріалів (далі – ЛФМ) використана матиме код – 15 01 04 «Металева упаковка». Відходи не є небезпечними.

Основний обсяг ЛФМ поставляється у стандартних металевих банках фасуванням 3,0 кг.

Норматив питомого обсягу утворення тари незворотної може бути визначений, згідно технологічного регламенту з виразу:

$$\gamma_N'' = \frac{m_{\text{ТН}}}{m_{\text{ЛФМ}}}(1 + k_3),\ \text{кг/кг ЛФМ},$$

де $m_{\text{ТН}}$ - маса тарної одиниці, кг; $m_{\text{ЛФМ}}$ - маса ЛФМ в тарній одиниці, кг; k_3- коефіцієнт забруднення тари залишками ЛФМ ($k_3 = 0{,}03$).

$$\gamma_N'' = \frac{0{,}3}{3}(1 + 0{,}03) = 0{,}103\ \text{кг/кгЛФМ}$$

Таким чином, при проведенні робіт з планового ремонту очікується утворення:

0,066 × 0,103= 0,007 т.

Відходи лакофарбових матеріалів

За Національним переліком відходів, затвердженим постановою Кабінету Міністрів України від 20.10.2023 №1102 відходи лакофарбових матеріалів матимуть код – 20 01 27* «Фарби, чорнила, клеї та смоли, які містять небезпечні речовини». Відходи є небезпечними.

Загальна кількість ЛФМ – 0,066 т, норма відходу – 5%:

0,066 х 0,048= 0,003 т.

Відходи теплоізоляційних матеріалів

За Національним переліком відходів, затвердженим постановою Кабінету Міністрів України від 20.10.2023 №1102 відходи теплоізоляційних матеріалів матимуть код – 16 11 06 «Відходи футеровки та вогнетривів від неметалургійних процесів інші, ніж зазначені за кодом 16 11 05». Відходи не є небезпечними.

Згідно з відомостями обсягів робіт, при виконання планового ремонту, буде використано 13,6 м^3 теплоізоляційних матів. Щільність – 0,06 т/м^3. Загальна вага теплоізоляційних матів – 0,816 т. Норма утворення відходу 10% від загальної ваги. Обсяг утворення відходів складає 0,0816 т/період.

Паронітові прокладки відпрацьовані

За Національним переліком відходів, затвердженим постановою Кабінету Міністрів України від 20.10.2023 №1102 паронітові прокладки відпрацьовані матимуть код – 17 06 01* «Ізоляційні матеріали, що містять азбест». Відходи є небезпечними.

Згідно з відомостями обсягів робіт, при виконанні планового ремонту, буде використано 0,07 т. Норма утворення відходу 10% від загальної ваги. Обсяг утворення відходів складає 0,007 т/період.

Відпрацьована сальникова набивка

За Національним переліком відходів, затвердженим постановою Кабінету Міністрів України від 20.10.2023 №1102 відпрацьована сальникова набивка матиме код – 15 02 03 «Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральні матеріали та захисний одяг інші, ніж зазначені за кодом 15 02 02». Відходи не є небезпечними.

Згідно з відомостями обсягів робіт, при виконання планового ремонту, буде використано 0,03 т. Норма утворення відходу 10% від загальної ваги. Обсяг утворення відходів складає 0,003 т/період.

Шлам очистки газопроводів

За Національним переліком відходів, затвердженим постановою Кабінету Міністрів України від 20.10.2023 №1102 шлам очистки газопроводів матиме код – 10 02 07* - «Тверді відходи оброблення (очищення) газів, що містять небезпечні речовини». Відходи є небезпечними.

Норматив утворення даного виду відходу складає $8{,}125*10^{-7}$ т/т сталі.

Проєктна потужність виробництва сталі 17,8 тис.т/добу.

Обсяг утворення відходів складає:

17,8 тис.т/добу * 14 діб * $8{,}125*10^{-7}$ = 0,2 т/період

Брухт чорних металів (огарки електродів)

За Національним переліком відходів, затвердженим постановою Кабінету Міністрів України від 20.10.2023 №1102 брухт чорних металів (огарки електродів) матимуть код – 20 01 40 «Метал». Відходи не є небезпечними.

Кількість огарків електродів визначається на підставі питомого утворення огарків залежно від діаметра електродів (табл. 1.7).

Маса утворення огарків визначена за формулою:

$$M_{\text{огарків}} = \sum_{i=1}^{i \to n} P_{e_i} \text{ x } C_{\text{огарків}} \text{ x } K_H \text{ x } 10^{-2}$$

$M_{\text{огарків}}$ – маса утворених огарків, т.;

P_{e_i} – маса витрачених зварювальних електродів і-тої марки, т.;

$C_{\text{огарків}}$ – норматив утворення огарків від маси електродів ($C_{\text{огарків}}$= 8 % для електродів з діаметром стрижня 2-3 мм, $C_{\text{огарків}}$ = 5 % для електродів з діаметром стрижня >3 мм);

K_H - коефіцієнт, що враховує нерівномірність утворення огарків (утворення огарків різної довжини при роботі на об'єктах (*Кн* = 1,2 ... 1,4);

n - число марок застосованих електродів.

Таблиця 1.7 - Маса витрачених зварювальних електродів

Тип електродів	Маса витрачених зварювальних електродів і-ої марки, т	Норматив утворення огарків від маси електродів, %	Коефіцієнт, що враховує нерівномірність утворення огарків	Маса утворених огарків, т
ОЗЛ-6 d 4	0,005	5	1,2	0,0003
МР-3 d 3	0,1	8	1,2	0,0096
МР-3 d 4	0,175	5	1,2	0,0105

Тип електродів	Маса витрачених зварювальних електродів і-ої марки, т	Норматив утворення огарків від маси електродів, %	Коефіцієнт, що враховує нерівномірність утворення огарків	Маса утворених огарків, т
FOX CN 23/12 Mo-A d 4	0,04	5	1,2	0,0024
УОНИ 13/45 d 4	0,01	5	1,2	0,0006
УОНИ 13/55 d 4	0,055	5	1,2	0,0033
Загалом				0,0267

Відходи тари та пакувальних матеріалів

За Національним переліком відходів, затвердженим постановою Кабінету Міністрів України від 20.10.2023 №1102 відходи тари та пакувальних матеріалів матимуть код – 15 01 06 «Змішана упаковка». Відходи не є небезпечними.

Розрахунок кількості одного виду ресурсоцінних відходів (паперова та картонна упаковка) в загальній масі побутових відходів проводять за такою формулою:

$$M_i = \frac{d}{100 * M_{заг}}, кг$$

де: M_i – маса одного ресурсоцінного відходу у загальній кількості побутових відходів;

d - вміст у відсотках одного виду ресурсоцінних відходів у загальній масі відходів, %;

$M_{заг}$ - загальна маса побутових відходів, кг.

$$M_i = \frac{10}{100 * 176} = 17{,}6 кг = 0{,}018 т$$

Круги абразивні відпрацьовані

За Національним переліком відходів, затвердженим постановою Кабінету Міністрів України від 20.10.2023 №1102 відходи абразивних матеріалів матимуть код – 12 01 21 «Відпрацьовані шліфувальні тіла та шліфувальні матеріали інші, ніж зазначені за кодом 12 01 20». Відходи не є небезпечними.

При механічному обробленні металевих деталей, заготовок і інструменту на верстатах відбувається утворення відходів абразивних матеріалів (абразивних та відрізних кругів). Нормативно-допустимий об'єм утворення відходів абразивних матеріалів розраховується за формулою:

$$Н_{від.абр.мат.} = Q_{абр.мат.} * \gamma_{(ак)} * 10^{-3}$$

де: $Q_{абр.мат.}$ – загальна витрата абразивних матеріалів, необхідних для виконання ремонту обладнання цеху КХВ, $Q_{абр.мат.}$ = 5,43 кг.

$\gamma_{(ак)}$ - коефіцієнт, що враховує частину абразивних матеріалів, що не піддалася стиранню;

При механічній обробці металів абразивні круги підлягають заміні при стиранні 60 % від їх вихідної ваги, тобто коефіцієнт, що враховує частину абразивних кругів, що не піддалася стиранню, складає:

$$\gamma_{(ак)} = (1\text{-}0{,}6) = 0{,}4$$

Таким чином, нормативно-допустимий об'єм утворення відходів абразивних матеріалів буде становити:

$$Н_{від.абр.мат.} = 5{,}43 * 0{,}4 * 10^{-3} = 0{,}002 т.$$

<u>Пил абразивно-металевий</u>

За Національним переліком відходів, затвердженим постановою Кабінету Міністрів України від 20.10.2023 №1102 відходи матимуть код – 12 01 02 «Пил та дрібні залишки чорних металів». Відходи не є небезпечними.

При механічному обробленні металевих деталей, заготовок і інструменту на верстатах відбувається утворення відходів пилу абразивних матеріалів. Нормативно-допустимий об'єм утворення відходів абразивних матеріалів розраховується за формулою:

$$Н_{від.абр.мат.} = Q_{абр.мат.} * \gamma_{(ак)} * 10^{-3}$$

де: $Q_{абр.мат.}$ – загальна витрата абразивних матеріалів, необхідних для виконання ремонту обладнання цеху КХВ, $Q_{абр.мат.}$ = 5,43 кг.

$\gamma_{(ак)}$ - коефіцієнт, що враховує частину абразивних матеріалів, що не піддалася стиранню; $\gamma_{(ак)}$ = 0,2

Таким чином, нормативно-допустимий об'єм утворення відходів абразивних матеріалів буде становити:

$$Н_{від.абр.мат.} = 5{,}43 * 0{,}2 * 10^{-3} = 0{,}001 \text{ т.}$$

<u>Брухт кольорових металів (Кабелі інші)</u>

За Національним переліком відходів, затвердженим постановою Кабінету Міністрів України від 20.10.2023 №1102 відходи матимуть код – 17 04 11 «Кабелі інші, ніж зазначені за кодом 17 04 10». Відходи не є небезпечними.

Розрахунок кількості одного виду ресурсоцінних відходів проводять за такою формулою:

$$М_i = \frac{d}{100 * М_{заг}}, \text{ кг}$$

де: $М_i$ – маса одного ресурсоцінного відходу;

d - вміст у відсотках одного виду ресурсоцінних відходів, %;

$М_{заг}$ - загальна маса, кг.

$$М_{кол.мет} = \frac{1}{100 * 176} = 1{,}76 \text{ кг} = 0{,}002 \text{ т}$$

$$М_{полімер} = \frac{0{,}86}{100 * 176} = 1{,}51 \text{кг} = 0{,}002 \text{ т}$$

$$М_i = М_{кол.мет} + М_{полімер} = 0{,}002 + 0{,}002 = 0{,}004 \text{ т.}$$

<u>Відпрацьований ванадієвий каталізатор</u>

За Національним переліком відходів, затвердженим постановою Кабінету Міністрів України від 20.10.2023 №1102 відпрацьований ванадієвий каталізатор матиме код – 16 08 03 «Відпрацьовані каталізатори, що містять інші перехідні метали або сполуки перехідних металів». Відходи не є небезпечними.

Розрахунок кількості відпрацьованого ванадієвого каталізатор проводить балансовим методом за такою формулою:

$$М_i = (V_i * (1 - \gamma)) * \rho, \text{ т/ м}^3$$

де $М_i$ – маса відпрацьованого ванадієвого каталізатору, т;

V_i – початковий об'єм каталізатору, м^3;

γ - втрата каталізатора в процесі експлуатації, %;

ρ – питома вага (щільність) каталізатору, кг/м^3.

Повна завантажена кількість каталізатора:

Полка 1:

- VK-WSA кільця 20 мм – 3,9 м^3;
- VK-WSA «маргаритка» 12 мм – 25,7 м^3;

Разом по першій полці: 3,9 + 25,7 = 29,6 м^3.

Полка 2: 73,5 м^3;

Полка 3: 83,9 м^3.

Загальний обсяг каталізатора у ВСА: 29,6 + 73,5 + 83,9 = 187 м^3.

Згідно з даними підприємства, у 2026 році планується заміна каталізатора першої полки і становитиме 29,6 м^3. Питома вага ванадієвого каталізатору становить 3350 - 3470 кг/м³ при 25°С. Для розрахунку приймаємо середню щільність, яка становитиме 3410 кг/м³.

Втрата об'єму каталізатору в процесі експлуатації можлива під час виконання робіт з просіювання каталізатору (видалення пилу) і залежить як від стану самого каталізатора, так і від способу виконання роботи. В процесі роботи устаткування каталізатор не втрачається. Для розрахунку приймаємо типову втрату каталізатора в процесі експлуатації яка становитиме 1 %.

Таким чином, об'єм утворення відпрацьованого ванадієвого каталізатора буде становити:

$$M_i = \left(29{,}6 * (1 - 0{,}01) \right) * 3410 / 1000 = 99{,}927 \text{ т.}$$

Таблиця 1.8 - Характеристика відходів та шляхи управління ними

№ з/п	Найменування відходу	Небезпечність відходу	Класифікація відходів за Національним переліком відходів		Кіл., т/період	Шляхи управління	Об'єкт управління відходом
			код	назва			
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Побутові відходи	Відходи, що не є небезпечними	20 03 01	Змішані побутові відходи	0,176	Передача на сторону	Вивіз на Міське звалище ТПВ
2	Брухт чорних металів (від будівництва та знесення)	Відходи, що не є небезпечними	17 04 07	Змішані метали	10,3	Повторне використання	Збір і тимчасове зберігання на території структурного підрозділу, передача в копровий цех, оброблення в сталеплавильному виробництві
3	Тара від лакофарбових матеріалів використана	Відходи, що не є небезпечними	15 01 04	Металева упаковка	0,007	Передача на сторону	Збір і тимчасове зберігання на території структурного підрозділу, вивезення на полігон для захоронення промислових і будівельних відходів підприємства, передача на сторону, згідно з укладеними договорами
4	Відходи лакофарбових матеріалів	Відходи, що є небезпечними	20 01 27*	Фарби, чорнила, клеї та смоли, які містять небезпечні речовини	0,003	Передача на сторону	Збір і тимчасове зберігання на території структурного підрозділу, вивезення на полігон для захоронення промислових і будівельних відходів підприємства, передача на сторону, згідно з укладеними договорами

№ з/п	Найменування відходу	Небезпечність відходу	Класифікація відходів за Національним переліком відходів		Кіл., т/період	Шляхи управління	Об'єкт управління відходом
			код	назва			
1	2	3	4	5	6	7	8
5	Відходи теплоізоляційних матеріалів	Відходи, що не є небезпечними	16 11 06	Відходи футеровки та вогнетривів від неметалургійних процесів інші, ніж зазначені за кодом 16 11 05	0,0816	Розміщення	Полігон для захоронення промислових і будівельних відходів підприємства
6	Паронітові прокладки відпрацьовані	Відходи, що є небезпечними	17 06 01*	Ізоляційні матеріали, що містять азбест	0,007	Передача на сторону	Вивіз на полігон для захоронення промислових і будівельних відходів, з подальшою передачею на сторону, згідно з укладеними договорами
7	Відпрацьована сальникова набивка	Відходи, що не є небезпечними	15 02 03	Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральні матеріали та захисний одяг інші, ніж зазначені за кодом 15 02 02	0,003	Розміщення	Полігон для захоронення промислових і будівельних відходів підприємства
8	Шлам очистки газопроводів	Відходи, що не є небезпечними	10 02 07*	Тверді відходи оброблення (очищення) газів, що містять небезпечні речовини	0,2	Передача на сторону	Передача на сторону, згідно з укладеними договорами
9	Брухт чорних металів (огарки електродів)	Відходи, що не є небезпечними	20 01 40	Метал	0,0267	Повторне використання	Передача в копровий цех, оброблення в

№ з/п	Найменування відходу	Небезпечність відходу	Класифікація відходів за Національним переліком відходів		Кіл., т/період	Шляхи управління	Об'єкт управління відходом
			код	назва			
1	2	3	4	5	6	7	8
							сталеплавильному виробництві
10	Відходи тари та пакувальних матеріалів	Відходи, що не є небезпечними	15 01 06	Змішана упаковка	0,018	Передача на сторону	Збір і тимчасове зберігання на території структурного підрозділу, вивезення на полігон для захоронення промислових і будівельних відходів підприємства, передача на сторону, згідно з укладеними договорами
11	Круги абразивні відпрацьовані	Відходи, що не є небезпечними	12 01 21	Відпрацьовані шліфувальні тіла та шліфувальні матеріали інші, ніж зазначені за кодом 12 01 20	0,002	Передача на сторону	Збір і тимчасове зберігання на території структурного підрозділу, передача на СГтаПВ, передача на сторону, згідно з укладеними договорами
12	Пил абразивно-металевий	Відходи, що не є небезпечними	12 01 02	Пил та дрібні залишки чорних металів	0,001	Передача на сторону	Збір і тимчасове зберігання на території структурного підрозділу, вивезення на полігон для захоронення промислових і будівельних відходів підприємства, передача на сторону, згідно з укладеними до-говорами
13	Брухт кольорових металів (Кабелі інші)	Відходи, що не є небезпечними	17 04 11	Кабелі інші, ніж зазначені за кодом 17 04 10	0,004	Передача на сторону	Збір і тимчасове зберігання на території структурного підрозділу, передача на СГтаПВ, передача на сторону,

№ з/п	Найменування відходу	Небезпечність відходу	Класифікація відходів за Національним переліком відходів		Кіл., т/період	Шляхи управління	Об’єкт управління відходом
			код	назва			
1	2	3	4	5	6	7	8
							згідно з укладеними договорами
14	Відпрацьований ванадієвий каталізатор	Відходи, що не є небезпечними	16 08 03	Відпрацьовані каталізатори, що містять інші перехідні метали або сполуки перехідних металів	99,927	Передача на сторону	Збір і тимчасове зберігання на території структурного підрозділу, передача на сторону, згідно з укладеними договорами
Всього, т/період:					110,7563		

Відходи, які утворюються в період проведення планового ремонту будуть враховуватись ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» (табл. 1.8). Управління відходами буде здійснювати підприємство за діючою схемою.

Для зменшення чи усунення негативного впливу відходів передбачені наступні заходи:

- дотримання меж території для планованої діяльності;
- всі будівельні матеріали повинні бути розміщені на спеціально відведеному майданчику з твердим покриттям;
- оснащення майданчика контейнерами для роздільного збору побутових та промислових відходів, великогабаритні відходи вивозяться одразу без складування на майданчику робіт з планового ремонту;
- забороняється спалювання всіх видів горючих відходів;
- обов'язок щодо дотримання вимог законодавства у сфері управління відходами під час здійснення операцій з управління відходами (збирання, перевезення, видалення відходів, відновлення тощо) щодо відходів, які передаються за договорами з підрядними організаціями, покладається на такі підрядні організації.

При дотриманні вказаних вище заходів негативний вплив відходів при роботах з планового ремонту буде виключено.

Запропоновані заходи будуть сприяти суттєвому зменшенню негативного впливу відходів на навколишнє середовище.

Нових видів відходів утворюватися не буде.

Обов'язок щодо дотримання вимог законодавства у сфері управління відходами під час здійснення операцій з управління відходами (збирання, перевезення, видалення відходів, відновлення тощо) щодо відходів, які передаються за договорами з підрядними організаціями, покладається на такі підрядні організації. Збільшення кількості відходів не прогнозується.

Забруднення води

Підприємство здійснює господарську діяльність в межах діючого дозволу на спеціальне водокористування від 11.09.2024 р. №123/ДП/49д-24 (Додаток 4). Згідно з листом Регіонального Офісу водних ресурсів у Дніпропетровській області від 09.12.2024 №ВР/769 (Додаток 5) розрахункова потреба у воді для потреб коксохімічного виробництва на 2025 рік становить 1314,9 тис.м^3, у т.ч. із мереж:

- КП «Кривбасводоканал» (питної води) – 330,8 тис.м^3;
- КП «Кривбасводоканал» (технічної води, в.п.) – 984,1 тис.м^3.

Експлуатація об'єктів планованої діяльності буде здійснюватися без використання води.

Планована діяльність полягає у використанні неочищеного від сірководню коксового газу в період зупинки цеху сіркоочищення КХВ на плановий ремонт для енергетичних потреб на паливоспоживчих агрегатах коксохімічного та металургійного виробництва ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», а також ТОВ «Ливарно-Механічний Завод». Збільшення обсягів водовикористання та водовідведення не планується. Умови дозволу на спеціальне водовикористання виконуються.

При виконанні робіт з планового ремонту додатковий забір води з поверхневих та підземних джерел не передбачається.

Відведення дощових і талих вод з території здійснюється у діючу зливово-виробничу каналізацію підприємства. Змін в кількості та обсягу скидів поверхневих стоків – не передбачається.

З урахуванням вищевикладеного, планована діяльність буде здійснювати вплив на водний басейн в межах діючого Дозволу на спеціальне водокористування (на сьогодні це Дозвіл на спец водокористування від 11.09.2024 р. №123/ДП/49д-24).

В період проведення робіт з планового ремонту, джерелами додаткового впливу на атмосферне повітря є зварювальні та лакофарбові роботи.

В період планового ремонту буде використано: електроди ОЗЛ-6 d 4 – 0,005 т; електроди МР-3 d 3 – 0,1 т; електроди МР-3 d 4 – 0,175 т; електроди FOX CN 23/12 Mo-A d 4 – 0,04 т; електроди УОНИ 13/45 d 4 – 0,01 т; електроди УОНИ 13/55 d 4 – 0,055 т; керосин ТС-1 – 0,104 т; емаль ХВ-785 – 0,030 т; ґрунтовка ХС-068 – 0,018 т; розчинник, марка Р-4 - 0,018 т (табл. 1.9).

Розрахунок викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря здійснювався за методиками, допущеними до використання в Україні.

Розрахунки викидів при проведенні зварювальних робіт у період ремонту (Дж№510)

Розрахунок виконаний згідно «Збірника показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами», УкрНТЕК, 2004 р., Том І, виходячи з витрати електродів і питомих викидів забруднюючих речовин.

Валові викиди забруднюючих речовин, що надходять в атмосферу при виконанні зварювальних робіт, розраховані за формулою:

$M_i^c = g_i^c \times B \times 10^{-6}$, т,

де:

g_i^c - питомий показник забруднюючої речовини, г/кг зварювальних матеріалів, що витрачаються, табл. V-1;

В - маса електродів, що витрачаються на роботи з планового ремонту, кг.

Таблиця 1.9 – Вихідні дані для розрахунку

Тип електродів	Маса витрачених зварювальних електродів і-ої марки, т
ОЗЛ-6 d 4	0,005
МР-3 d 3	0,1
МР-3 d 4	0,175
FOX CN 23/12 Mo-A d 4	0,04
УОНИ 13/45 d 4	0,01
УОНИ 13/55 d 4	0,055
ВСЬОГО:	0,385

Таблиця 1.10 - Питомі викиди забруднюючих речовин (г/кг зварювальних електродів)

Найменування речовини	Код	CAS №	Питомі викиди, г/кг					
			ОЗЛ-6 d 4	МР-3 d 3	МР-3 d 4	УОНИ 13/45 d 4	УОНИ 13/55 d 4	FOX CN 23/12 Mo-A d 4 по аналогії з УОНИ 13/45 d 4
Заліза оксид (у перерахунку на залізо)*	123	1309-37-1	6,06	9,7	9,7	10,69	14,9	10,69
Марганець і його сполуки (у перерахунку на двоокис марганцю)	143	1313-13-9	0,25	1,8	1,8	0,51	1,09	0,51
Хром шестивалентний (у перерахунку на триоксид хрому)	203	7440-47-3	0,59					
Кремнію діоксид аморфний (аэросил-175)	323	7631-86-9				1,4	1,0	1,4
Фтористі сполуки добре розчинні неорганічні (фторид натрію, гексафторсилікат натрію) у перерахунку на фтор	343	7681-49-4				4,4	4,8	4,4
Фтористі сполуки погано розчинні неорганічні (фторид алюмінію, гексафторалюмінат натрію) у перерахунку на фтор	344	-				2,2	2,7	2,2
Фтор і його пароподібні та газоподібні сполуки в перерахунку на фтористий водень	342	7664-39-3 7783-61-1	1,23	0,4	0,4	1,0	1,26	1,0
Азоту (II) оксид (в перерахунку на NO_2)	301	10102-44-0					2,7	
Вуглецю оксид	337	630-08-0					13,3	

Таблиця 1.11 – Результати розрахунку валових викидів ЗР при проведенні зварювальних робіт

Найменування речовини	Код	CAS №	Валові викиди, т/період						
			ОЗЛ-6 d 4	МР-3 d 3	МР-3 d 4	УОНИ 13/45 d 4	УОНИ 13/55 d 4	FOX CN 23/12 Mo-A d 4 по аналогії з УОНИ 13/45 d 4	Всього по джерелу
Заліза оксид (у перерахунку на залізо)*	123	1309-37-1	3,03E-08	9,70E-07	1,70E-06	1,07E-07	8,20E-07	4,28E-07	4,05E-06
Марганець і його сполуки (у перерахунку на двоокис марганцю)	143	1313-13-9	1,25E-09	1,80E-07	3,15E-07	5,10E-09	6,00E-08	2,04E-08	5,82E-07
Хром шестивалентний (у перерахунку на триоксид хрому)	203	7440-47-3	2,95E-09						2,95E-09
Кремнію діоксид аморфний (аэросил-175)	323	7631-86-9				1,40E-08	5,50E-08	5,60E-08	1,25E-07
Фтористі сполуки добре розчинні неорганічні (фторид натрію, гексафторсилікат натрію) у перерахунку на фтор	343	7681-49-4				4,40E-08	2,64E-07	1,76E-07	4,84E-07
Фтористі сполуки погано розчинні неорганічні (фторид алюмінію, гексафторалюмінат натрію) у перерахунку на фтор	344	-				2,20E-08	1,49E-07	8,80E-08	2,585E-07
Фтор і його пароподібні та газоподібні сполуки в перерахунку на фтористий водень	342	7664-39-3 7783-61-1	6,15E-09	4,00E-08	7,00E-08	3,85E-07	6,93E-08		5,70E-07
Азоту (II) оксид (в перерахунку на N2O)	301	10102-44-0					1,49E-07		1,49E-07
Вуглецю оксид	337	630-08-0					7,32E-07		7,32E-07

Секундний викид під час проведення зварювальних робіт розрахований, виходячи з витрати електродів 2,5 кг/год. Результати розрахунку наведені у таблиці 1.12.

Таблиця 1.12 – Результати розрахунку секундних викидів ЗР при проведенні зварювальних робіт

Найменування речовини	Код	CAS №	Секундні викиди, г/сек						
			ОЗЛ-6 d 4	МР-3 d 3	МР-3 d 4	УОНИ 13/45 d 4	УОНИ 13/55 d 4	FOX CN 23/12 Mo-A d 4 по аналогії з УОНИ 13/45 d 4	Всього по джерелу
Заліза оксид (у перерахунку на залізо)*	123	1309-37-1	4,21E-03	6,74E-03	6,74E-03	7,42E-03	1,03E-02	7,42E-03	4,29E-02
Марганець і його сполуки (у перерахунку на двоокис марганцю)	143	1313-13-9	1,74E-04	1,25E-03	1,25E-03	3,54E-04	7,57E-04	3,54E-04	4,14E-03
Хром шестивалентний (у перерахунку на триоксид хрому)	203	7440-47-3	4,10E-04						4,10E-04
Кремнію діоксид аморфний (аэросил-175)	323	7631-86-9				9,72E-04	6,94E-04	9,72E-04	2,64E-03
Фтористі сполуки добре розчинні неорганічні (фторид натрію, гексафторсилікат натрію) у перерахунку на фтор	343	7681-49-4				3,06E-03	3,33E-03	3,06E-03	0,009444
Фтористі сполуки погано розчинні неорганічні (фторид алюмінію, гексафторалюмінат натрію) у перерахунку на фтор	344	-				1,53E-03	1,88E-03	1,53E-03	0,004931
Фтор і його пароподібні та газоподібні сполуки в перерахунку на фтористий водень	342	7664-39-3 7783-61-1				6,94E-04	0,000875		1,57E-03
Азоту (II) оксид (в перерахунку на NO2)	301	10102-44-0					1,88E-03		0,001875
Вуглецю оксид	337	630-08-0					9,24E-03		0,009236

Розрахунок викидів при проведенні фарбувальних робіт (Дж№512)

Розрахунок виконаний згідно з «Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами», УкрНТЕК, 2004 р., том ІІ, стор. 81.

Кількість парів органічних розчинників, що виділяються при фарбуванні поверхонь розраховується за формулою:

$$P_{фарб} = 2,2 \cdot Q \cdot П \cdot A \cdot 10^{-6}, г/с.$$

$$P_{суш} = 1,7 \cdot Q \cdot П \cdot (1 – A) \cdot 10^{-6}, г/с.$$

де:

$P_{фарб}$, $P_{суш}$ – кількість парів органічних розчинників, що виділяються при фарбуванні відповідно, г/с;

Q – витрата, кг/період планового ремонту;

П – вміст розчинника в ЛФМ (доля летючої частини), %.

А – коефіцієнт, що враховує відносну частину від загальної кількості розчинника, що міститься в ЛФМ, що випаровується при фарбуванні, визначається як відношення частка летючої частини розчинника/витрата, кг/період планового ремонту.

2,25 - витрата, кг/год = 0,625 г/с

Таблиця 1.13 - Результати розрахунку викидів ЗР при проведенні лакофарбових робіт

Найменування ЛФМ	Витрата, т/період планового ремонту	Витрата, кг/год	Вміст компонента в летучій частині ЛФМ,%	Забруднююча речовина	Найменування забруднюючої речовини	Коефіцієнт	Викид	
				Код		А	г/с	т/період
Емаль ХВ-785	0,03	2,25	26	1401	Ацетон	0,98	0,00265	0,00172
			12	1210	Бутилацетат	0,28	0,00122	0,00079
			62	621	Толуол	0,5	0,00631	0,00409
Розчинник Р4	0,018	2,25	26	1401	Ацетон	0,98	0,00159	0,00103
			12	1210	Бутилацетат	0,28	0,00073	0,00048
			62	621	Толуол	0,5	0,00379	0,00246
Грунтовка ХС-068	0,018	2,25	25,98	1401	Ацетон	0,98	0,00159	0,00103
			12,02	1210	Бутилацетат	0,28	0,00073	0,00048
			56,37	621	Толуол	0,5	0,00344	0,00223
Всього по джерелу викиду № 512				1401	Ацетон		0,00583	0,00378
				1210	Бутилацетат		0,00268	0,00175
				621	Толуол		0,01354	0,00878

Розрахунок викидів при проведенні робіт гасорізом (Дж№533)

Розрахунок виконаний згідно з «Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами», УкрНТЕК, 2004 р., том І, таблиця V-2 стор. 126.

Витрати ГАСу складають 104 кг.

Середні витрати ГАСу на поріз погонного метру 150 г/п.м. Товщина сталі – до 40 мм.

Таблиця 1.14 – Перелік та обсяги викидів забруднюючих речовин при роботі гасової різки

Забруднююча речовина	CAS №	Код	Середня довжина різу, м	Питомий показник	Викид	
				г/пм	г/с	т/період
Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)	1309-37-1	123	693,33	17,5	0,01003	0,012133
Манган та його сполуки (у перерахунку на манган))	1313-13-9	143	693,33	0,55	0,00031	0,000381
Оксид вуглецю	630-08-0	337	693,33	3,65	0,00209	0,002531
Азоту діоксид	10102-44-0	301	693,33	2,7	0,00155	0,001872

Експлуатація паливоспоживчих агрегатів КХВ, металургійного виробництва ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» та ТОВ «Ливарно-Механічний Завод» з використанням неочищеного коксового газу разом з ПГ та ДГ у період зупинки ЦСО КХВ буде супроводжуватися викидами забруднюючих речовин у атмосферу на рівні існуючих, окрім викидів SO2, які будуть збільшені у період зупинки ЦСО КХВ на плановий ремонт не більше 14 днів на рік. Ці викиди носять тимчасовий та локальний характер.

На об’єктах планованої діяльності всього 49 джерел, на яких буде здійснюватися спалювання неочищеного коксового газу під час ремонту ЦСО КХВ.

З них 26 джерел викидів розташовані на металургійному та коксохімічному проммайданчику ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», та 23 джерела викидів на проммайданчику ТОВ «Ливарно-Механічний Завод».

Для визначення максимальної потужності викидів SO_2 (г/сек) в атмосферне повітря від джерел викиду розрахунок викидів виконувався з урахуванням споживання неочищеного коксового газу при роботі кожної одиниці технологічного обладнання на максимальному навантаженні.

З урахуванням того, що паливоспоживчі агрегати коксохімічного та металургійного виробництв не функціонують одночасно на максимальному навантаженні, а також з урахуванням максимально можливого обсягу утворення коксового газу (очищеного та неочищеного) у кількості 135,6 тис. м³/год, для визначення обсягів валових викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря при спалюванні неочищеного коксового газу на паливоспоживчих агрегатах зазначених виробництв розрахунок виконано виходячи з витрати 135,6 тис. м³/год неочищеного коксового газу, з них 134,965 тис. м³/год для МВ та КХВ та 0,635 тис. м³/год для ТОВ «Ливарно-Механічний Завод».

Розрахунок викидів SO_2 з урахуванням максимально можливого обсягу утворення коксового газу (очищеного та неочищеного)

Для визначення обсягів валових викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря при спалюванні неочищеного коксового газу на паливоспоживчих агрегатах зазначених виробництв розрахунок виконано виходячи з витрати 135,6 тис. м³/год неочищеного коксового газу.

Викид діоксиду сірки розраховуються за вмістом сірководню в зворотному коксовому газі за формулою:

$$E_{SO_2} = V_{kr} * P_{H_2S} * 1.88 * 10^{-6}, \text{т}$$

де: E_{SO_2} - валовий викид діоксиду сірки за проміжок часу, т;

V_{kr} - об’єм спалюваного коксового газу, м^3 (тут і далі приведений до температури 20 °С, тиску

101,3 кПа) за такий же проміжок часу;

P_{H_2S} - концентрація сірководню в коксовому газі

1,88 - коефіцієнт перерахунку H_2S у SO_2 (відношення молекулярних мас SO_2 і H_2S);

10^{-6}- коефіцієнт перерахунку г в т.

Коксохімічне та металургійне виробництва:

$$E_{SO_2} = (134{,}965 * 1000 * 336) * 12 * 1{,}88 * 10^{-6} = 1023{,}0563 \; m/nepiod$$

Розрахунок викидів забруднюючих речовин від джерел викидів КХВ

Масова витрата (г/сек) викидів забруднюючих речовин окрім SO_2 прийнята згідно з «Документи, в яких обґрунтовуються обсяги викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами коксохімічного виробництва ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг». Розрахунок валових викидів для періоду планового ремонту (до 14 днів на рік) виконаний на основі режимного часу проведення таких робіт 336 годин на рік.

Викид діоксиду сірки розраховуються за вмістом сірководню в зворотному коксовому газі за формулою:

$$E_{SO_2} = V_{kr} * P_{H_2S} * 1.88 * 10^{-6}, \text{т}$$

де: E_{SO_2} - валовий викид діоксиду сірки за проміжок часу, т;

V_{kr} - об'єм спалюваного коксового газу, м^3 (тут і далі приведений до температури 20 °С, тиску 101,3 кПа) за такий же проміжок часу;

P_{H_2S} - концентрація сірководню в коксовому газі;

1,88 - коефіцієнт перерахунку H_2S у SO_2 (відношення молекулярних мас SO_2 і H_2S);

10^{-6}- коефіцієнт перерахунку г в т.

Результати розрахунків приведені в таблиці 1.15

Таблиця 1.15 – Викиди забруднюючих речовин від джерел викидів КХВ у період зупинки ЦСО на плановий ремонт з урахуванням споживання неочищеного коксового газу при роботі кожного технологічного обладнання на максимальному навантаженні

№ дж.	Найменування джерела	Найменування забруднюючої речовини	Витрата коксового газу на обігрів к.б., тис.м^3/год	Кількість теплоти яка виділяється при згоранні, кг/туп	Показник емісії, т/туп	Викид г/с
217	Димова труба коксової батареї №3	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	11,5	-	-	0,649786
		Оксид азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту		-	-	6,495559
		Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид (при 12г/м^3)		-	-	72,066667
		Оксид вуглецю		-	-	6,328728
		Бенз/а/пірен		-	-	0,000023
		Діоксид вуглецю		2134,584	1,26	
		Діазоту оксид		2134,584	2,93E-06	
		Метан		2134,584	0,000265	0,466700
227	Димова труба коксової батареї №4	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	11,5	-	-	0,597924
		Оксид азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту		-	-	5,928436
		Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид		-	-	72,066667
		Оксид вуглецю		-	-	5,551176
		Бенз/а/пірен		-	-	0,000023
		Діоксид вуглецю		2134,584	1,26	
		Діазоту оксид		2134,584	2,93E-06	
		Метан		2134,584	0,000265	0,466700
233	Димова труба коксової батареї №5	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	17,1	-	-	0,871400
		Оксид азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту		-	-	9,060200
		Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид		-	-	107,160000
		Оксид вуглецю		-	-	8,318500
		Бенз/а/пірен		-	-	0,000016
		Діоксид вуглецю		3174,0336	1,26	
		Діазоту оксид		3174,0336	2,93E-06	

		Метан		3174,0336	0,000265	0,502000
243	Димова труба коксової батареї №6	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	17,1	-	-	0,863500
		Оксид азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту		-	-	7,852100
		Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид		-	-	107,16000
		Оксид вуглецю		-	-	8,250300
		Бенз/а/пірен		-	-	0,000016
		Діоксид вуглецю		3283,2	1,26	
		Діазоту оксид		3283,2	2,93E-06	
		Метан		3283,2	0,000265	0,502000
348	ГСУ	Оксид азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	43,5	-	-	12,500000
		Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид		-	-	272,600000
		Оксид вуглецю		-	-	6,250000
		Діоксид вуглецю		10839,9744	1,26	
		Діазоту оксид		10839,9744	2,93E-06	
		Метан		10839,9744	0,000265	0,022500
451	Трубчата піч №2	Оксид азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	1,5	-	-	0,517800
		Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид		-	-	9,400000
		Оксид вуглецю		-	-	0,273200
		Діоксид вуглецю		278,424	1,26	
		Діазоту оксид		278,424	2,93E-06	
		Метан		278,424	0,000265	0,004100
		Бенз/а/пірен		-	-	0,000025

Примітка: Показники потужності викиду (г/с) для всіх забруднюючих речовин, окрім SO_2, визначено на основі документів, що обгрунтовують обсяги викидів ЗР в атмосферне повітря, для отримання дозволу на викиди для коксохімічного виробництва ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг».

Розрахунок викидів забруднюючих речовин від джерел викидів ТЕЦ-1, ТЕЦ-2, пікова котельня

Масова витрата (г/сек) викидів забруднюючих речовин визначено на основі документів, що обґрунтовують обсяги викидів для отримання дозволу на викиди для металургійного та коксохімічного виробництва ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг». Розрахунок валових викидів для періоду планового ремонту (до 14 днів на рік) виконаний на основі режимного часу проведення таких робіт 336 годин на рік.

Викид діоксиду сірки розраховуються за вмістом сірководню в зворотному коксовому газі за формулою:

$$E_{SO_2} = V_{kr} * P_{H_2S} * 1.88 * 10^{-6}, \text{т}$$

де: E_{SO_2} - валовий викид діоксиду сірки за проміжок часу, т;

V_{kr} - об'єм спалюваного коксового газу, м^3 (тут і далі приведений до температури 20 °С, тиску

101,3 кПа) за такий же проміжок часу;

P_{H_2S} - концентрація сірководню в коксовому газі;

1,88 - коефіцієнт перерахунку H_2S у SO_2 (відношення молекулярних мас SO_2 і H_2S);

10^{-6}- коефіцієнт перерахунку г в т.

Результати розрахунків представлені в таблиці 1.16.

Таблиця 1.16 – Викиди забруднюючих речовин від ТЕЦ-1, ТЕЦ-2 та пікової котельні у період зупинки ЦСО на плановий ремонт з урахуванням споживання неочищеного коксового газу при роботі кожного технологічного обладнання на максимальному навантаженні

№джерела	Джерело утворення забруднюючої речовини	КГ		ПГ		ДГ		Час роботи	Найменування забруднюючої речовини	Показник емісії, г/ГДж			Викиди забруднюючих речовин
		тис.м3/год.	м3/с	тис.м3/год	м3/с	тис.м3/год	м3/с	год/період		КГ	ПГ	ДГ	г/с
Теплоелектроцентраль-1 (ТЕЦ-1)													
380445	Котел паровий ТП-170 №6	8	2,22	2	0,56	54	15,0	336	Ртуть та її сполуки в перерахунку на ртуть	-	-	-	0,000776
									Оксид азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	-	-	-	9,5202
									Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид (при 12 г/м3 КГ)	-	-	-	50,133333
									Оксид вуглецю	-	-	-	7,3060
									Діоксид вуглецю	47471,45	55870,25	241008,9	18351,3218
									Діазот оксид	2	0,1	2	0,1875
									Метан	1	1	1	0,1128
380444	Котел паровий ТП-170 №5	8	2,22	2	0,56	54	15,0	336	Ртуть та її сполуки в перерахунку на ртуть	-	-	-	0,000715
									Оксид азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	-	-	-	9,4200
									Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид (при 12 г/м3 КГ)	-	-	-	50,133333
									Оксид вуглецю	-	-	-	7,0390
									Діоксид вуглецю	47471,45	55870,25	241008,9	18033,9474
									Діазот оксид	2	0,1	2	0,1724
									Метан	1	1	1	0,1111
380446	Котел паровий ТГ-29 №7	8	2,22	2	0,6	54	15,0	336	Ртуть та її сполуки в перерахунку на ртуть	-	-	-	0,000903
									Оксид азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	-	-	-	9,4918
									Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид (при 12 г/м3 КГ)	-	-	-	50,133333
									Оксид вуглецю	-	-	-	6,4865
									Діоксид вуглецю	47471,45	55870,25	241008,9	19977,6095
									Діазот оксид	2	0,1	2	0,1934
									Метан	1	1	1	0,1168
Теплоелектроцентраль-2 (ТЕЦ-2)													
380455	Котел ПК-14-2М № 1-4.	60	16,67	8	2,22	138	38,33	336	Ртуть та її сполуки в перерахунку на ртуть	-	-	-	0,00086
									Оксид азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту*	-	-	-	30,0613

									Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид (при 12г/м3)	-	-	-	376,000000
									Оксид вуглецю	-	-	-	17,6531
									Діоксид вуглецю	47471,45	55870,25	241008,9	38310,2477
									Діазот оксид	2	0,1	2	0,3920
									Метан	1	1	1	0,2280
Пікова котельня – підпадає під вимоги ТН по виробництву коксу. Відповідно до розділу VI наказу Мінприроди №507 від 29.09.2009 – на період зупинки ЦСО КХВ на плановий ремонт дозволяється тимчасове відхилення по SO2 від технологічних нормативів													
601	Пікова котельня	16	4,44	0	0	0	0	336	Оксид азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	-	-	-	4,029350
									Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид (при 12г/м3)	-	-	-	100,2667
									Оксид вуглецю	-	-	-	3,89164
									Діоксид вуглецю	1,26	-	-	
									Діазот оксид	2,93E-06	-	-	
									Метан	0,000014	-	-	0,0137
									Бенз/а/пірен	-	-	-	3,64E-05

Примітка: Показники потужності викиду (г/с) для всіх забруднюючих речовин, окрім SO_2, визначено на основі документів, що обгрунтовують обсяги викидів ЗР в атмосферне повітря, для отримання дозволу на викиди для коксохімічного виробництва ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг». У період ремонту обладнання цеху сіркоочищення збільшуються лише викиди SO_2. Викиди інших речовин залишаються на сталому рівні.

Згідно з Наказом від 22.10.2008 р. №541 «Про затвердження технологічних нормативів допустимих викидів забруднюючих речовин із теплосилових установок, номінальна теплова потужність яких перевищує 50 МВт», технологічні нормативи допустимих викидів забруднюючих речовин від ТЕЦ-1, ТЕЦ-2 під час ремонту цеху сіркоочистки не встановлюються (або не застосовуються), оскільки:

1. Технологічні нормативи стосуються виключно стаціонарних сталих режимів роботи устаткування.
2. Вони не поширюються на режими роботи, пов'язані з виведенням обладнання з експлуатації або його обслуговуванням, а саме: пусконалагоджувальні, пускозупинні, перехідні режими та експлуатаційне обслуговування.

Ремонт цеху сіркоочистки є частиною загального експлуатаційного обслуговування підприємства і, як правило, вимагає переведення пов'язаних теплосилових установок у перехідні режими роботи. Всі ці режими, згідно з п. 5, виключені зі сфери застосування встановлених технологічних нормативів.

Розрахунок викидів забруднюючих речовин від джерел викидів джерел викидів металургійного виробництва

Масова витрата (г/сек) викидів забруднюючих речовин прийняті згідно з «Документи, в яких обґрунтовуються обсяги викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами». Розрахунок валових викидів для періоду планового ремонту (до 14 днів на рік) виконаний на основі режимного часу проведення таких робіт 336 годин на рік.

Викид діоксиду сірки розраховуються за вмістом сірководню в зворотному коксовому газі за формулою:

$$E_{SO_2} = V_{kr} * P_{H_2S} * 1.88 * 10^{-6}, \text{т}$$

де: E_{SO_2} - валовий викид діоксиду сірки за проміжок часу, т;

V_{kr} - об'єм спалюваного коксового газу, м^3 (тут і далі приведений до температури 20 °С, тиску 101,3 кПа) за такий же проміжок часу;

P_{H_2S} - концентрація сірководню в коксовому газі;

1,88 - коефіцієнт перерахунку H_2S у SO_2 (відношення молекулярних мас SO_2 і H_2S);

10^{-6}- коефіцієнт перерахунку г в т.

Результати розрахунків представлені в таблиці 1.17.

Таблиця 1.17 - Викиди забруднюючих речовин від джерел викидів металургійного виробництва у період зупинки ЦСО на плановий ремонт з урахуванням споживання неочищеного коксового газу при роботі кожного технологічного обладнання на максимальному навантаженні

№ джерела	Джерело утворення забруднюючої речовини	Коксовий газ			Природний газ			Доменний газ			Час роботи	Найменування забруднюючої речовини	Викид
		м3/сек	тис.м3/год.	тис.м3/період	м3/сек	тис.м3/год	тис.м3/період	м3/сек	тис.м3/год	тис.м3/період	год/період		г/сек
Блумінг. Стан 1300. Відділення нагрівальних колодязів													
160302	Нагрівальні колодязі №1-12	1,056	3,8	1276,800	0,000	0,000	0,000	1,189	4,280	1438,080	336	Оксид азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	30,78310
												Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид (при 12г/м3)	23,81366
												Оксид вуглецю	15,61650
												Діоксид вуглецю	3210,27750
												Діазоту оксид	0,02280
												Метан	0,02490
160304	Нагрівальні колодязі №25-36	1,0556	3,8	1276,8	0,0000	0	0	1,1889	4,280	1438,08	336	Оксид азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	21,35410
												Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид (при 12г/м3)	23,81366
												Оксид вуглецю	12,03080
												Діоксид вуглецю	205,58890
												Діазоту оксид	0,00020
												Метан	0,00160
160305	Нагрівальні колодязі №37-48	1,2778	4,6	1545,6	0,0000	0	0	1,4417	5,190	1743,84	336	Оксид азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	31,18520
												Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид (при 12г/м3)	28,82688
												Оксид вуглецю	15,68940
												Діоксид вуглецю	3210,27750
												Діазоту оксид	0,02280
												Метан	0,02490
СПЦ-1													
170320	Комбінована нагрівальна піч ДС 150-1	1,6611	5,98	2009,28	0,3206	1,154	387,744	1,3606	4,898	1645,728	336	Ртуть та її сполуки в перерахунку на ртуть	0,0000001
												Оксид азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	2,95540
												Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид (при 12г/м3)	37,47437
												Оксид вуглецю	0,55100
												Діоксид вуглецю	3691,60000
												Діазоту оксид	0,00270
												Метан	0,02390
170322	Нагрівальна піч ДСС-250-1	1,0425	3,753	1261,008	0,2222	0,8	268,8	1,1944	4,3	1444,8	336	Ртуть та її сполуки в перерахунку на ртуть	0,0000019
												Оксид азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	2,63440
												Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид (при 12г/м3)	23,51852
												Оксид вуглецю	0,49050
												Діоксид вуглецю	3115,90000
												Діазоту оксид	0,00230
												Метан	0,02170

170323	Нагрівальна піч ДСС-250-2	1,0883	3,918	1316,448	0,2500	0,9	302,4	1,2500	4,5	1512	336	Ртуть та її сполуки в перерахунку на ртуть	0,0000012
												Оксид азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	2,63440
												Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид (при 12г/м3)	24,55274
												Оксид вуглецю	0,49050
												Діоксид вуглецю	3095,50000
												Діазоту оксид	0,00190
												Метан	0,01650
170324	Нагрівальна піч ДСС-250-3	1,3053	4,699	1578,864	0,5000	1,8	604,8	1,4722	5,3	1780,8	336	Ртуть та її сполуки в перерахунку на ртуть	0,0000028
												Оксид азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	4,39480
												Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид (при 12г/м3)	29,44692
												Оксид вуглецю	0,77850
												Діоксид вуглецю	4557,40000
												Діазоту оксид	0,00360
												Метан	0,03370
СПЦ-2													
180343	Нагрівальна піч ДС-250-4	1,5192	5,469	1837,5840	0,4264	1,535	515,76	1,2444	4,48	1505,28	336	Ртуть та її сполуки в перерахунку на ртуть	0,000443
												Оксид азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	6,22620
												Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид (при 12г/м^3)	34,27249
												Оксид вуглецю	4,78900
												Діоксид вуглецю	59995,00000
												Діазоту оксид	0,05265
												Метан	0,07147
180345	Нагрівальна піч ДС-250-5 (ліва)	1,2028	4,33	1454,8800	0,1667	0,6	201,6	1,1111	4	1344	336	Ртуть та її сполуки в перерахунку на ртуть	0,0000043
												Оксид азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	6,66340
												Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид (при 12г/м3)	27,13459
												Оксид вуглецю	3,33170
												Діоксид вуглецю	6780,35000
												Діазоту оксид	0,00540
												Метан	0,05670
180346	Нагрівальна піч ДС-250-5 (права)	1,2028	4,33	1454,8800	0,1667	0,6	201,6	1,1111	4	1344	336	Ртуть та її сполуки в перерахунку на ртуть	0,000005
												Оксид азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	6,66480
												Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид (при 12г/м^3)	27,13459
												Оксид вуглецю	3,38070
												Діоксид вуглецю	6916,44000
												Діазоту оксид	0,00550

												Метан	0,05780
Прокат-3. Відділення дрібносортно-дротового стану													
200363	Нагрівальна піч ДСС 250/150-6	0,7778	2,8	940,8	0,2222	0,8	268,8	0,5833	2,1	705,6	336	Оксид азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	6,42830
												Ртуть та її сполуки в перерахунку на ртуть	0,000051
												Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид (при 12г/м3)	17,54630
												Оксид вуглецю	3,21090
												Діоксид вуглецю	128,15250
												Діазоту оксид	0,00600
												Метан	0,00350
Газовий цех. Доменна піч №6													
410705	Газоскидний пристрій №4	0,0111	0,04	13,44	0	0	0	0	0	0	336	Оксид азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	12,76630
												Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид (при 12г/м3)	0,25050
												Оксид вуглецю	2,89727
												Діоксид вуглецю	9538,77310
												Діазоту оксид	0,01444
												Метан	0,14482
Газовий цех. Доменні печі №7, 8													
410706	Газоскидний пристрій №5	0,0111	0,04	13,44	0	0	0	0	0	0	336	Оксид азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	19,84260
												Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид (при 12г/м3)	0,25050
												Оксид вуглецю	4,47620
												Діоксид вуглецю	14595,62430
												Діазоту оксид	0,02249
												Метан	0,22487
Ділянка виробництва вогнетривких та будівельних сумішей													
340173	Сушильний барабан глини та піску типу АО-73-6	0,0556	0,2	67,2	0	0	0	0	0	0	336	Ртуть та її сполуки в перерахунку на ртуть	0,00010
												Речовини у вигляді суспендованих частинок недиференційованих за складом	3,15720
												Оксид азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	0,14740
												Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид (при 12г/м3)	1,25331
												Оксид вуглецю	0,17980
												Діоксид вуглецю	22,77620
												Діазоту оксид	0,00350
												Метан	0,00180

Примітка: Показники потужності викиду (г/с) для всіх забруднюючих речовин, окрім SO_2, залишаються на рівні, визначеному в обгрунтовуючих документах до дозволу на викиди стаціонарними джерелами металургійного виробництва ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг».

Викиди забруднюючих речовин, окрім показника по SO_2, прийняті згідно з «Документи, в яких обґрунтовуються обсяги викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами коксохімічного виробництва ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг».

Викиди сірки діоксиду

Вміст сірководню без сіркоочистки – 12 г/нм^3.

Згідно показникам хімічного рівняння горіння сірководню:

$2H_2S+3O_2 = 2H_2+2SO_2$ – з 68 г H_2S утворюється 128 г SO_2

Коефіцієнт перерахунку маси сірководню в діоксид сірки складає 1,88.

Годинна витрата коксового газу при експлуатації трубчатої печі становить 2500 нм^3/год.

У період зупинки сіркоочистки (14 дн. х 24 год. = 336 год.) кількість неочищеного коксового газу становитиме: 2500 х 336 = 840000 нм^3/пер.

Викид в атмосферне повітря SO_2 при роботі на *неочищеному* газі становитиме:

2500 х 12 х 1,88 / 3600 = 15,67 г/с

Викид в атмосферне повітря SO_2 при роботі на *неочищеному* газі становитиме:

М = 15,67 х 3600 х 336 х 10^{-6} = 18,95 т/пер.

де 12 – вміст сірководню в неочищеному коксовому газі, г/нм^3

Таблиця 1.18 – Зведені показники викидів забруднюючих речовин від трубчатої печі

Найменування джерела	Найменування забруднюючої речовини	Витрата коксового газу, тис.м^3/годину	г/с
Трубчаста піч (нова) №4005	Оксид азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	2,5	1,301800
	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид (при 12г/м^3)		15,666667
	Оксид вуглецю		0,672000
	Бенз/а/пірен		0,000025
	Метан		0,003600
	Діоксид вуглецю		
	Діазоту оксид		

Примітка: Показники потужності викиду (г/с) для всіх забруднюючих речовин, окрім SO_2, визначено на основі документів, що обґрунтовують обсяги викидів ЗР в атмосферне повітря, для отримання дозволу на викиди для коксохімічного виробництва ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг».

Розрахунок викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря від джерел викидів ТОВ «Ливарно-Механічний Завод», під час використання неочищеного коксового газу від сірководню, наведено в додатку 8. Дані розрахунки викидів виконані для оцінки кумулятивного впливу в період зупинки цеху сіркоочищення коксохімічного виробництва на плановий ремонт.

В таблиці 1.19 наведена характеристика джерел викидів, які спалюють неочищений коксовий газ з вмістом сірководню до 12 г/м^3.

Таблиця 1.19 - Характеристика джерел викидів забруднюючих речовин під час зупинки ЦСО КХВ на плановий ремонт з урахуванням споживання обсягу неочищеного коксового газу при роботі кожного технологічного обладнання на максимальному навантаженні

Номер джерела викиду	Найменування джерела викиду	Параметри джерел викиду		Координати джерела на карті-схемі				Кут довжини площинного джерела відносно ОХ заводської системи (град)	Параметри газопилового потоку у місці вимірювання			Код забруднюючої речовини	CAS №	Найменування забруднюючої речовини	Потужність викиду	
				Точкового або початок лінійного; центра симетрії площинного		Другого кінця лінійного; ширина і довжина площинного			витрата, $м^3/с$	швидкість, м/с	температура, ^0C				г/сек	т/період
		висота, м	діаметр вихідного отвору, м	X_1, м	Y_1, м	X_2, м	Y_2, м									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		14	15	16
217	Димова труба КБ№3	100	3,5	12404	7419	-	-	-	13,05	4,62	315	2902	-	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,649786	0,786
												301	10102-44-0	Оксид азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	6,495559	7,857
												330	7446-09-5	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид	72,066667	87,172
												337	630-08-0	Оксид вуглецю	6,328728	7,655
												703	50-32-8	Бенз(а)пірен	0,000023	2,80E-05
												11812	-	Діоксид вуглецю		2689,576
												11815	11104-93-1	Азоту оксид		0,006
												410	74-82-8	Метан	0,466700	0,565
227	Димова труба КБ№4	100	3,5	12490	7419	-	-	-	11,97	4,55	336	2902	-	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,597924	0,723
												301	10102-44-0	Оксид азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	5,928436	7,171
												330	7446-09-5	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид	72,066667	87,172
												337	630-08-0	Оксид вуглецю	5,551176	6,715
												703	50-32-8	Бенз(а)пірен	0,000023	2,80E-05
												11812	-	Діоксид вуглецю		2689,576
												11815	11104-93-1	Азоту оксид		0,006
												410	74-82-8	Метан	0,466700	0,565
233	Димова труба КБ№5	100	4,3	12660	7418	-	-	-	18,77	5,63	297	2902	-	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,871400	1,054
												301	10102-44-0	Оксид азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	9,060200	10,959
												330	7446-09-5	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид	107,160000	129,621
												337	630-08-0	Оксид вуглецю	8,318500	10,062
												703	50-32-8	Бенз(а)пірен	0,000016	1,90E-05
												11812	-	Діоксид вуглецю		3999,282
												11815	11104-93-1	Азоту оксид		0,009
												410	74-82-8	Метан	0,502000	0,607
243	Димова труба КБ№6	100	4,3	12755	7395	-	-	-	17,8	4,06	309	2902	-	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,863500	1,044
												301	10102-44-0	Оксид азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	7,852100	9,498
												330	7446-09-5	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид	107,160000	129,621
												337	630-08-0	Оксид вуглецю	8,250300	9,980
												703	50-32-8	Бенз(а)пірен	0,000016	2,00E-05
												11812	-	Діоксид вуглецю		4136,832
												11815	11104-93-1	Азоту оксид		0,010
												410	74-82-8	Метан	0,502000	0,607
348	Газоскидне устаткування ГСУ (4 шт.) (Н.В.)	70	-	11948	7807	-	-	-	-	-	600	301	10102-44-0	Оксид азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	12,500000	15,120
												330	7446-09-5	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид	272,600000	329,737

												337	630-08-0	Оксид вуглецю	6,250000	7,560
												11812	-	Діоксид вуглецю		10173,613
												11815	11104-93-1	Азоту оксид		0,024
												410	74-82-8	Метан	0,022500	0,027
451	Димова труба. Трубчата піч №2	30	1,1	12344	7732	-	-	-	1,13	6,58	319	301	10102-44-0	Оксид азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	0,517800	0,626
												330	7446-09-5	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид	9,400000	11,370
												337	630-08-0	Оксид вуглецю	0,273200	0,330
												11812	-	Діоксид вуглецю		350,814
												11815	11104-93-1	Азоту оксид		0,001
												410	74-82-8	Метан	0,004100	0,005
												703	50-32-8	Бенз(а)пірен	0,000025	3,00E-05
510	Неорганізоване (звароювальний пост)	2	0,5	11974	7971	-	-	-			28,7	123	1309-37-1	Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)	0,042900	4,05E-06
												143	1313-13-9	Манган та його сполуки (у перерахунку на манган))	0,004140	5,82E-07
												203	7440-47-3	Хром шестивалентний (у перерахунку на триоксид хрому)	0,00041	2,95E-09
												323	7631-86-9	Кремнію діоксид аморфний (аэросил-175)	0,002640	1,25E-07
												343	7681-49-4	Фториди, що легко розчиняються (наприклад NaF) та їх сполуки в перерахунку на фтор	9,44E-03	4,84E-07
												344	-	Фториди погано розчинні неорганічні (у перерахунку на фтор)	4,93E-03	2,59E-07
												342	7664-39-3 7783-61-1	Фтор і його пароподібні та газоподібні сполуки в перерахунку на фтористий водень	0,001570	5,70E-07
												301	10102-44-0	Оксид азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	0,001875	1,49E-07
												337	630-08-0	Оксид вуглецю	0,009236	7,32E-07
512	Неорганізоване (нанесення лакофарбувальних покриттів)	2	-	12057	7987	-	-	-			28,7	1401	67-64-1	Ацетон	0,005830	0,004
												1210	123-86-4	Бутиловий ефір оцтової кислоти (бутилацетат)	0,002680	0,002
												621	103-88-3	Толуол	0,013540	0,009
533	Неорганізоване (газорізи)	2	-	12057	7987	-	-	-			28,7	123	1309-37-1	Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)	0,010030	0,012
												143	1313-13-9	Манган та його сполуки (у перерахунку на манган))	0,000310	3,81E-04
												301	630-08-0	Оксид вуглецю	0,002090	0,003
												337	10102-44-0	Оксид азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	0,001550	0,002
601	Труба. Котел №1 ГМ-50-14/20 Котел №2 ГМ-50-14/20	90	3,6	12741	7783	-	-	-	9,7	2,03	178	301	10102-44-0	Оксид азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	4,029350	4,874
												330	7446-09-5	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид	100,266700	121,283
												337	630-08-0	Оксид вуглецю	3,891640	4,707
												11812	-	Діоксид вуглецю		3870,720
												11815	11104-93-1	Азоту оксид		0,009
												410	74-82-8	Метан	0,013700	0,017
												703	50-32-8	Бенз(а)пірен	0,000036	4,00E-05
160302	Труба. Нагрівальні колодязі №1-12	65	3,5	9775	7525	-	-	-	64,34	19,57	304	301	10102-44-0	Оксид азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	30,783100	37,235
												330	7446-09-5	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид	23,813657	28,805
												337	630-08-0	Оксид вуглецю	15,616500	18,890
												11812	-	Діоксид вуглецю		3883,152
												11815	11104-93-1	Азоту оксид		0,028
												410	74-82-8	Метан	0,024900	0,030
160304	Труба. Нагрівальні колодязі №25-36	65	3,5	9825	7375	-	-	-	19,413	2,05	295	301	10102-44-0	Оксид азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	21,354100	25,830
												330	7446-09-5	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид	23,813657	28,805
												337	630-08-0	Оксид вуглецю	12,030800	14,552
												11812	-	Діоксид вуглецю		248,680
												11815	11104-93-1	Азоту оксид		2,40E-04
												410	74-82-8	Метан	0,001600	0,002

160305	Труба. Нагрівальні колодязі №37-48	65	3,5	9850	7300	-	-	-	64,57	18,35	292	301	10102-44-0	Оксид азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	31,185200	37,722
												330	7446-09-5	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид	28,826885	34,869
												337	630-08-0	Оксид вуглецю	15,689400	18,978
												11812	-	Діоксид вуглецю		3883,152
												11815	11104-93-1	Азоту оксид		0,028
												410	74-82-8	Метан	0,024900	0,030
170320	Труба. Комбінована нагрівальна піч ДС 150-1	80	3,8	9355	6836	-	-	-	7,1	-	98	183	7439-97-6	Ртуть та її сполуки в перерахунку на ртуть	0,0000001	1,21E-07
												301	10102-44-0	Оксид азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	2,955400	3,575
												330	7446-09-5	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид	37,474372	45,329
												337	630-08-0	Оксид вуглецю	0,551000	0,666
												11812	-	Діоксид вуглецю		4465,359
												11815	11104-93-1	Азоту оксид		0,003
												410	74-82-8	Метан	0,023900	0,029
170322	Труба. Комбінована нагрівальна піч ДС 250-1	80	3,8	9333	6938	-	-	-	6,86	-	393	183	7439-97-6	Ртуть та її сполуки в перерахунку на ртуть	0,0000019	2,30E-06
												301	10102-44-0	Оксид азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	2,634400	3,187
												330	7446-09-5	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид	23,518519	28,448
												337	630-08-0	Оксид вуглецю	0,490500	0,593
												11812	-	Діоксид вуглецю		3768,993
												11815	11104-93-1	Азоту оксид		0,003
												410	74-82-8	Метан	0,021700	0,026
170323	Труба. Комбінована нагрівальна піч ДС 250-2	80	3,8	9364	6796	-	-	-	7,36	-	413,6	183	7439-97-6	Ртуть та її сполуки в перерахунку на ртуть	0,0000012	1,45E-06
												301	10102-44-0	Оксид азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	2,634400	3,187
												330	7446-09-5	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид	24,552745	29,699
												337	630-08-0	Оксид вуглецю	0,490500	0,593
												11812	-	Діоксид вуглецю		3744,317
												11815	11104-93-1	Азоту оксид		0,002
												410	74-82-8	Метан	0,016500	0,020
170324	Труба. Комбінована нагрівальна піч ДС 250-3	80	3,8	9293	6996	-	-	-	10,88	-	380	183	7439-97-6	Ртуть та її сполуки в перерахунку на ртуть	0,0000028	3,39E-06
												301	10102-44-0	Оксид азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	4,394800	5,316
												330	7446-09-5	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид	29,446925	35,619
												337	630-08-0	Оксид вуглецю	0,778500	0,942
												11812	-	Діоксид вуглецю		5512,631
												11815	11104-93-1	Азоту оксид		0,004
												410	74-82-8	Метан	0,033700	0,041
180343	Труба. Нагрівальна піч ДС-250-4	80	3,8	9184	7134	-	-	-	19,19	-	600	183	7439-97-6	Ртуть та її сполуки в перерахунку на ртуть	0,000443	5,36E-04
												301	10102-44-0	Оксид азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	6,226200	7,531
												330	7446-09-5	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид	34,272487	41,456
												337	630-08-0	Оксид вуглецю	4,789000	5,793
												11812	-	Діоксид вуглецю		72569,952
												11815	11104-93-1	Азоту оксид		0,064
												410	74-82-8	Метан	0,071470	0,086
180345	Труба. Нагрівальна піч ДС-250-5 (ліва)	80	3,8	9141	7335	-	-	-	13,7	9,05	309	183	7439-97-6	Ртуть та її сполуки в перерахунку на ртуть	0,000004	5,20E-06
												301	10102-44-0	Оксид азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	6,663400	8,060
												330	7446-09-5	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид	27,134590	32,822
												337	630-08-0	Оксид вуглецю	3,331700	4,030
												11812	-	Діоксид вуглецю		8201,511
												11815	11104-93-1	Азоту оксид		0,007
												410	74-82-8	Метан	0,056700	0,069

180346	Труба. Нагрівальна піч ДС-250-5 (права)	80	3,8	9104	7426	-	-	-	13,66	8,76	283	183	7439-97-6	Ртуть та її сполуки в перерахунку на ртуть	0,000005	6,05E-06
												301	10102-44-0	Оксид азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	6,664800	8,062
												330	7446-09-5	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид	27,134590	32,822
												337	630-08-0	Оксид вуглецю	3,380700	4,089
												11812	-	Діоксид вуглецю		8366,126
												11815	11104-93-1	Азоту оксид		0,007
												410	74-82-8	Метан	0,057800	0,070
200363	Труба. Нагрівальна піч ДСС 250/150-6	80	3,8	10590	6480	-	-	-	13,38	14,16	368	301	10102-44-0	Оксид азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	6,428300	7,776
												183	7439-97-6	Ртуть та її сполуки в перерахунку на ртуть	0,000051	6,17E-05
												330	7446-09-5	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид	17,546296	21,224
												337	630-08-0	Оксид вуглецю	3,210900	3,884
												11812	-	Діоксид вуглецю		155,013
												11815	11104-93-1	Азоту оксид		0,007
												410	74-82-8	Метан	0,003500	0,004
340173	Труба. Сушильний барабан	40	1,5	10922	7827	-	-	-	2,996	11,46	106	183	7439-97-6	Ртуть та її сполуки в перерахунку на ртуть	0,000100	1,21E-04
												2902	-	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	3,157200	3,819
												301	10102-44-0	Оксид азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	0,147400	0,178
												330	7446-09-5	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид	1,253307	1,516
												337	630-08-0	Оксид вуглецю	0,179800	0,217
												11812	-	Діоксид вуглецю		27,550
												11815	11104-93-1	Азоту оксид		0,004
												410	74-82-8	Метан	0,001800	0,002
380444	Труба. Котел паровий ТП-170 №5	50	2,5	11908	7378	-	-	-	42,3522	-	194,58	183	7439-97-6	Ртуть та її сполуки в перерахунку на ртуть	0,000715	0,001
												301	10102-44-0	Оксид азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	9,420000	11,394
												330	7446-09-5	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид	50,133333	60,641
												337	630-08-0	Оксид вуглецю	7,039000	8,514
												11812	-	Діоксид вуглецю		21813,863
												11815	11104-93-1	Азоту оксид		0,209
												410	74-82-8	Метан	0,111100	0,134
380445	Труба. Котел паровий ТП-170 №6	50	2,5	11920	7368	-	-	-	40,33758	-	186,04	183	7439-97-6	Ртуть та її сполуки в перерахунку на ртуть	0,000776	1,00E-03
												301	10102-44-0	Оксид азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	9,520200	11,516
												330	7446-09-5	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид	50,133333	60,641
												337	630-08-0	Оксид вуглецю	7,306000	8,837
												11812	-	Діоксид вуглецю		22197,759
												11815	11104-93-1	Азоту оксид		0,227
												410	74-82-8	Метан	0,112800	0,136
380446	Труба. Котел паровий ТГ-29 №7	50	2,5	11932	7357	-	-	-	41,27	-	192,47	183	7439-97-6	Ртуть та її сполуки в перерахунку на ртуть	0,000903	1,00E-03
												301	10102-44-0	Оксид азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	9,491800	11,481
												330	7446-09-5	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид	50,133333	60,641
												337	630-08-0	Оксид вуглецю	6,486500	7,846
												11812	-	Діоксид вуглецю		24164,916
												11815	11104-93-1	Азоту оксид		0,234
												410	74-82-8	Метан	0,116800	0,141
380455	Труба. Котел ПК-14-2М № 1-4.	60	5,3	10788	7959	-	-	-	106,89	-	4,3	183	7439-97-6	Ртуть та її сполуки в перерахунку на ртуть	0,000860	1,00E-03
												301	10102-44-0	Оксид азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	30,061300	36,362
												330	7446-09-5	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид	376,000000	454,810
												337	630-08-0	Оксид вуглецю	17,653100	21,353

												11812	-	Діоксид вуглецю		46340,076
												11815	11104-93-1	Азоту оксид		0,474
												410	74-82-8	Метан	0,228000	0,276
410705	Труба. Газоскидний пристрій №4	40	1,85	11676	7658	-	-	-	198,57	-	1350	301	10102-44-0	Оксид азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	12,766300	15,442
												330	7446-09-5	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид	0,250496	0,303
												337	630-08-0	Оксид вуглецю	2,897270	3,505
												11812	-	Діоксид вуглецю		11538,100
												11815	11104-93-1	Азоту оксид		0,017
												410	74-82-8	Метан	0,144820	0,175
410706	Труба. Газоскидний пристрій №5	45	1,85	11431	7834	-	-	-	199,45	74,24	1350	301	10102-44-0	Оксид азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	19,842600	24,002
												330	7446-09-5	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид	0,250496	0,303
												337	630-08-0	Оксид вуглецю	4,476200	5,414
												11812	-	Діоксид вуглецю		17654,867
												11815	11104-93-1	Азоту оксид		0,027
												410	74-82-8	Метан	0,224870	0,272
4005	Трубчаста піч (нова)	20	1,4	12375	7718	-	-	-	3,15	2,05	185	301	10102-44-0	Оксид азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	1,301800	1,575
												330	7446-09-5	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид	15,666667	18,950
												337	630-08-0	Оксид вуглецю	0,672000	0,813
												11812	-	Діоксид вуглецю		435,918
												11815	11104-93-1	Азоту оксид		0,001
												410	74-82-8	Метан	0,003600	0,004
												703	50-32-8	Бенз(а)пірен	0,000025	3,00E-05

Розрахунок потужності викидів забруднюючих речовин (т/період) по кожному джерелу викидів проводився з врахуванням роботи кожного технологічного обладнання коксохімічного та металургійного виробництв, що спалюють коксовий газ, на максимальному навантаженні.

Але з огляду на те, що паливоспоживчі агрегати не працюють одночасно на максимальну потужність та з урахуванням максимально можливого обсягу утворення коксового газу (як очищеного, так і неочищеного) 135,6 тис. м³/год., фактичні валові викиди забруднюючих речовин (т/період) будуть значно меншими і складуть:

- валовий обсяг викидів діоксиду сірки від джерел викидів паливоспоживаючого обладнання коксохімічного та металургійного виробництв, яке використовує неочищений КГ на період проведення планового ремонту ЦСО (не більше 14 днів) становить 1023,0563т/період;
- валовий обсяг викидів діоксиду сірки від джерел викидів паливоспоживаючого обладнання ТОВ «ЛМЗ», яке використовує неочищений КГ на період проведення планового ремонту ЦСО (не більше 14 днів) становить 4,8134 т/період.

Загальний викид діоксиду сірки від джерел викидів паливоспоживаючого обладнання, яке використовує неочищений КГ, на період проведення планового ремонту ЦСО (не більше 14 днів) становитиме 1027,8697 т/період.

В період роботи ЦСО за той же період (не більше 14 діб) загальний викид діоксиду сірки від джерел викидів паливоспоживаючого обладнання, яке використовує очищений КГ становитиме 42,8279 т/період:

- валовий обсяг викидів діоксиду сірки від джерел викидів паливоспоживчого обладнання КХВ та МВ, яке використовує очищений КГ на період роботи ЦСО (не більше 14 днів) становить 42,6273 т/період;
- валовий обсяг викидів діоксиду сірки від джерел викидів паливоспоживчого обладнання ТОВ «ЛМЗ», яке використовує очищений КГ на період роботи ЦСО (не більше 14 днів) становить 0,2006 т/період.

Згідно п.5.21 «ОНД-86 виконується доцільність розрахунку приземних концентрацій.

$$\frac{M}{ПДК} > \Phi ;$$

$$\Phi = 0{,}01\overline{H} \quad \text{при} \quad \overline{H} > 10 \text{ м},$$

$$\Phi = 0{,}1 \quad \text{при} \quad \overline{H} \le 10 \text{ м}.$$

де:

М (г/с) - сумарне значення викиду від усіх джерел підприємства;

ПДК (мг/м^3) - максимальна разова граничнодопустима концентрація;

$\overline{H}$ (м) - середньозважена по підприємству висота джерела викиду.

Розрахунок розсіювання виконано згідно до найближчих розрахункових точок на межі СЗЗ та житловій забудові (Висновок державної санітарно-епідеміологічної експертизи щодо встановлення розмірів санітарно-захисної зони від 30.06.2016р. №05.03.02-07/21577 (Додаток 9).

Таблиця 1.20 – Характеристика та розташування розрахункових точок

№ точки	Координати розрахункових точок		Характеристика точки
	X	Y	
1	2	3	4
1	8500	7684	Нормативна СЗЗ
2	9000	8060	Нормативна СЗЗ
3	9750	8068	Нормативна СЗЗ
4	10500	8792	Нормативна СЗЗ
5	11250	9122	Нормативна СЗЗ
6	12500	8907	Нормативна СЗЗ
7	13000	9026	Нормативна СЗЗ
8	14000	9142	Нормативна СЗЗ
9	14738	9630	Нормативна СЗЗ
10	15500	9050	Нормативна СЗЗ
11	15386	8000	Нормативна СЗЗ
12	15409	7250	Нормативна СЗЗ
13	15238	6000	Нормативна СЗЗ
14	15000	5084	Нормативна СЗЗ
15	13500	4202	Нормативна СЗЗ
16	12850	3250	Нормативна СЗЗ
17	13000	2806	Нормативна СЗЗ
18	14182	1750	Нормативна СЗЗ
19	13500	1063	Нормативна СЗЗ
20	12500	901	Нормативна СЗЗ
21	11250	451	Нормативна СЗЗ
27	9000	954	Нормативна СЗЗ
28	9157	2500	Нормативна СЗЗ
29	8890	4500	Нормативна СЗЗ
30	8543	5500	Нормативна СЗЗ
60	8000	5432	Нормативна СЗЗ
202	8752	7781	вул. Криворіжсталі, житлова зона
203	9415	8109	вул. Криворіжсталі, парна сторона, житлова зона
204	10152	8260	вул. Криворіжсталі, непарна сторона, житлова зона
205	11529	9376	вул. Ландау, житлова зона
206	13520	9121	Садово-огородні ділянки на півночі від металургійного виробництва
207	16081	8612	Одноповерхова житлова приватна забудова – житлова зона
208	13780	3474	Житлова зона на схід від хвостосховища «Миролюбівське»
209	13504	2973	
210	13950	2640	
316	11630	9950	ПСЗ № 2, вул. Степана Тільги, 20
501	9030	8030	ПСЗ №1, вул. Криворіжсталі, 52
502	11100	9320	АПС № 2, вул. Ландау, 2а

Згідно з «Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий» ОНД-86, ГОСКОМГИДРОМЕТ, виконується

розрахунок приземних концентрацій для всіх джерел викидів забруднюючих речовин, які змінюються в паливоспоживаючому обладнанні при використанні коксового газу.

Джерела викидів до розрахунку прийняті згідно з технічним регламентом підприємств. Технологічним регламентом не передбачено роботу залпових викидів (продувні свічки), а також одночасно виконання спікання, плавки, завантаження чи розвантаження матеріалів. До розрахунку прийнята одна з операцій виробництва, яка має найбільший вплив на атмосферне повітря.

Визначення доцільності проведення розрахунку розсіювання забруднюючих речовин на ЕОМ проведено у відповідності з п.5.21 ОНД-86 за формулами:

$$\frac{M}{ГДК} > \Phi \ ,$$

$$\Phi = 0{,}01\overline{H} \ \text{ при } \ \overline{H} > 10 \text{ м} \ ,$$

$$\Phi = 0{,}1 \ \text{ при } \ \overline{H} \le 10 \text{ м} \ ,$$

де M – сумарне значення викиду від всіх джерел підприємства по забруднюючій речовині, г/с;

$ГДК$ – гранично допустима концентрація забруднюючої речовини, мг/м^3;

H – середньозважена по підприємству висота джерел викиду, м:

$$\overline{H} = \frac{5M_{(0-10)} + 15M_{(11-20)} + 25M_{(21-30)} + \ldots}{M_j} \ ,$$

$$M_j = M_{(0-10)} + M_{(11-20)} + M_{(21-30)} + \ldots ,$$

де *M(0-10), M(11-20), M(21-30)…* – сумарний викид підприємства в інтервалах висот джерел викиду до 10 м, 11-20 м , 20-31 м і т. д., г/с;

M – сумарний викид підприємства, г/с

Результати визначення доцільності проведення розрахунку розсіювання забруднюючих речовин на ЕОМ приведені в табл. 1.21.

Таблиця 1.21 - Результати визначення доцільності розрахунку розсіювання забруднюючих речовин

Код	Найменування	ГДКм.р.	M_{0-10}	M_{11-20}	M_{21-30}	M_{31-40}	M_{41-50}	M_{51-60}	M_{61-70}	M_{71-80}	M_{81-90}	M_{91-100}	Mj	Hi	Ф	Mj / ГДК	Доцільність проведення розрахунку
1210	Бутилацетат	0,1000	0,002680000										0,0026800	5,0000000	0,1000000	0,0268000	недоцільно
330	Ангідрид сірчистий	0,5000		15,666667000	9,400000000	1,503802910	150,6504950	376,0000000	365,9733333	221,0805225		358,4533340	1498,7281548	68,3274533	0,6832745	2997,4563095	доцільно
123	Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)	0,4000	0,052930000										0,0529300	5,0000000	0,1000000	0,1323250	доцільно
323	Кремнію діоксид аморфний (Аеросил-175)	0,0200	0,002640000										0,0026400	5,0000000	0,1000000	0,1320000	доцільно
143	Манган та його сполуки у перерахунку на діоксид мангану	0,0100	0,004450000										0,0044500	5,0000000	0,1000000	0,4450000	доцільно
410	Метан	50,0000		0,0036	0,0041	0,14662	0,56557	0,228	0,0225	0,28527		1,9374	3,1930600	78,3541806	0,7835418	0,0638612	недоцільно
337	оксид вуглецю	5,0000	0,011326000	0,672	0,2732	3,077070	25,3077	17,6531	6,25	17,0228		28,448704	98,7159000	67,0613139	0,6706131	19,7431800	доцільно
301	оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту	0,2000	0,003425000	1,3018	0,5178	12,913700	48,2746	30,0613	12,5	38,6017		29,336295	173,5106200	62,2715350	0,6227154	867,5531000	доцільно
2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	0,4000				3,1572						2,98261	6,1398100	64,1469280	0,6414693	15,3495250	доцільно
183	Ртуть металева	0,0030			0,0000305	0,0001	0,002394	0,00086		0,0005093			0,0038938	50,7190919	0,5071909	1,2979333	доцільно
621	Толуол	0,6000	0,013540000										0,0135400	5,0000000	0,1000000	0,0225667	недоцільно
342	Фториди,газоподібні з`єднання(фтористий водень,4-фтор.кремній)	0,0200	0,001570000										0,0015700	5,0000000	0,1000000	0,0785000	недоцільно
344	Фториди погано розчинні неорганічні (фторид алюмінію і кальцію)	0,2000	0,004931000										0,0049310	5,0000000	0,1000000	0,0246550	недоцільно
343	Фториди добре розчинні неорганічні (фторид і гекс.натрію)	0,0300	0,009444000										0,0094440	5,0000000	0,1000000	0,3148000	доцільно
203	Хром шестивалентний (в перерахунку на триокис хрому)	0,0020	0,004140000										0,0041400	5,0000000	0,1000000	2,0700000	доцільно
703	Бенз(а)пірен	0,0000		0,000025	0,000025							0,000078	0,0001280	65,7031250	0,6570313	12,8000000	доцільно

Мала величина викиду (ε < 0,1) свідчить про недоцільність виконання розрахунку розсіювання для інших вищенаведених забруднюючих речовин.

Таким чином, згідно з результатами визначення доцільності розрахунку розсіювання забруднюючих речовин розсіювання **доцільно** здійснювати по всім забруднюючим речовинам, які присутні у викидах підприємства на період проведення ремонту ЦСО, окрім: бутилацетат, метан, толуол, фториди,газоподібні з`єднання(фтористий водень,4-фтор.кремній) та фториди погано розчинні неорганічні (фторид алюмінію і кальцію).

За результатами розрахунку розсіювання без урахування фонових концентрацій та з урахуванням фонового забруднення, максимальні приземні концентрації, визначені в розрахункових точках при формуванні ізоліній у долях ГДК, наведено в таблиці 1.21.

Розрахунок розсіювання виконано на існуючий стан (Додаток 11)., та на період проведення планового ремонту (Додаток 12).

Розрахунок розсіювання виконано «з» та «без» урахування величин фонових концентрацій забруднюючих речовин виданих Державною службою України з надзвичайних ситуацій Дніпропетровський регіональний центр з гідрометеорології обласної державної адміністрації (Додаток 10).

Розрахунковий майданчик 30000м х 25000м, крок розрахункової сітки 250 м х 250 м, як для об'єкту 1 класу. Результати розрахунку розсіювання забруднюючих речовин на існуючий стан та в період проведення планового ремонту наведені в таблиці 1.22 та представлені в додатках 11 та 12, відповідно.

Таблиця 1.22 – Результати розрахунку розсіювання забруднюючих речовин на існуючий стан та в період проведення планового ремонту в розрахункових точках

№ точки	Характеристика точки	Координати розрахункових точок		Існуюче положення				В період проведення планового ремонту			
				Без фону		З фоном		Без фону		З фоном	
		X	У	мг/м^3	д.ГДК	мг/м^3	д.ГДК	мг/м^3	д.ГДК	мг/м^3	д.ГДК
Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)											
21	СЗЗ	11250	451	0,004896	0,122407	0,019889	0,497224	0,004896	0,122407	0,019889	0,497224
20	СЗЗ	12500	901	0,004455	0,111377	0,019448	0,486195	0,004455	0,111377	0,019448	0,486195
27	СЗЗ	9000	954	0,005896	0,149658	0,020979	0,524476	0,005896	0,149658	0,020979	0,524476
19	СЗЗ	13500	1063	0,003988	0,099699	0,018981	0,474516	0,003988	0,099699	0,018981	0,474516
18	СЗЗ	14182	1750	0,003861	0,096513	0,018853	0,471331	0,003861	0,096513	0,018853	0,471331
28	СЗЗ	9157	2500	0,010066	0,251653	0,025059	0,626471	0,010066	0,251653	0,025059	0,626471
210	ЖЗ	13950	2640	0,004219	0,105468	0,019211	0,480286	0,004219	0,105468	0,019211	0,480286
17	СЗЗ	13000	2806	0,004988	0,124711	0,019981	0,499528	0,004988	0,124711	0,019981	0,499528
209	ЖЗ	13504	2973	0,00469	0,117251	0,019683	0,492069	0,004690	0,117251	0,019683	0,492069
16	СЗЗ	12850	3250	0,005521	0,138016	0,020513	0,512834	0,005521	0,138016	0,020513	0,512834
208	ЖЗ	13780	3474	0,004583	0,114578	0,019576	0,489396	0,004583	0,114578	0,019576	0,489396
15	СЗЗ	13500	4202	0,004742	0,118546	0,019735	0,493364	0,004742	0,118546	0,019735	0,493364
29	СЗЗ	8890	4500	0,013702	0,342555	0,028695	0,717373	0,013702	0,342555	0,028695	0,717373
14	СЗЗ	15000	5084	0,003456	0,08639	0,018448	0,461207	0,003456	0,086390	0,018448	0,461207
60	СЗЗ	8000	5432	0,007792	0,19481	0,022785	0,569628	0,007792	0,194810	0,022785	0,569628
30	СЗЗ	8543	5500	0,009262	0,231552	0,024255	0,606370	0,009262	0,231552	0,024255	0,606370
13	СЗЗ	15238	6000	0,003408	0,085196	0,018401	0,460014	0,003408	0,085196	0,018401	0,460014
12	СЗЗ	15409	7250	0,003928	0,098205	0,018921	0,473023	0,003928	0,098205	0,018921	0,473023
1	СЗЗ	8500	7684	0,005437	0,135916	0,020429	0,510734	0,005437	0,135916	0,020429	0,510734
202	ЖЗ	8752	7781	0,006285	0,157132	0,021278	0,531950	0,006285	0,157132	0,021278	0,531950

11	СЗЗ	15386	8000	0,004327	0,108187	0,019320	0,483004	0,004327	0,108187	0,019320	0,483004
501	ЖЗ	9030	8030	0,005821	0,145529	0,020814	0,520347	0,005821	0,145529	0,020814	0,520347
2	СЗЗ	9000	8060	0,005803	0,145076	0,020796	0,519894	0,005803	0,145076	0,020796	0,519894
3	СЗЗ	9750	8068	0,004802	0,120041	0,019794	0,494858	0,004802	0,120041	0,019794	0,494858
203	ЖЗ	9415	8109	0,005122	0,128062	0,020115	0,502880	0,005122	0,128062	0,020115	0,502880
204	ЖЗ	10152	8260	0,004578	0,114439	0,019570	0,489257	0,004578	0,114439	0,019570	0,489257
207	ЖЗ	16081	8612	0,004209	0,105227	0,019202	0,480045	0,004209	0,105227	0,019202	0,480045
4	СЗЗ	10500	8792	0,004886	0,122141	0,019878	0,496958	0,004886	0,122141	0,019878	0,496958
6	СЗЗ	12500	8907	0,006162	0,154054	0,021155	0,528872	0,006162	0,154054	0,021155	0,528872
7	СЗЗ	13000	9026	0,00582	0,145504	0,020813	0,520322	0,005820	0,145504	0,020813	0,520322
10	СЗЗ	15500	9050	0,005158	0,128954	0,020151	0,503772	0,005158	0,128954	0,020151	0,503772
206	ЖЗ	13520	9121	0,00564	0,141005	0,020633	0,515823	0,005640	0,141005	0,020633	0,515823
5	СЗЗ	11250	9122	0,005724	0,143096	0,020717	0,517914	0,005724	0,143096	0,020717	0,517914
8	СЗЗ	14000	9142	0,005338	0,133452	0,020331	0,508270	0,005338	0,133452	0,020331	0,508270
502	СЗЗ	11100	9320	0,005348	0,133705	0,020341	0,508522	0,005348	0,133705	0,020341	0,508522
205	СЗЗ	11529	9376	0,005451	0,136267	0,020443	0,511084	0,005451	0,136267	0,020443	0,511084
9	СЗЗ	14738	9630	0,004643	0,116074	0,019636	0,490892	0,004643	0,116074	0,019636	0,490892
316	ЖЗ	11630	9950	0,004887	0,122164	0,019879	0,496982	0,004887	0,122164	0,019879	0,496982
Ртуть та її сполуки (у перерахунку на ртуть)											
21	СЗЗ	11250	451	0,000002	0,000555	0,001201	0,400389	0,000002	0,000555	0,001201	0,400389
20	СЗЗ	12500	901	0,000002	0,000551	0,001201	0,400385	0,000002	0,000551	0,001201	0,400385
27	СЗЗ	9000	954	0,000003	0,000974	0,001202	0,400808	0,000003	0,000974	0,001202	0,400808
19	СЗЗ	13500	1063	0,000002	0,000534	0,001201	0,400368	0,000002	0,000534	0,001201	0,400368
18	СЗЗ	14182	1750	0,000002	0,000580	0,001201	0,400414	0,000002	0,000580	0,001201	0,400414
28	СЗЗ	9157	2500	0,000006	0,002045	0,001206	0,401879	0,000006	0,002045	0,001206	0,401879
210	ЖЗ	13950	2640	0,000002	0,000635	0,001201	0,400469	0,000002	0,000635	0,001201	0,400469
17	СЗЗ	13000	2806	0,000002	0,000668	0,001202	0,400501	0,000002	0,000668	0,001202	0,400501
209	ЖЗ	13504	2973	0,000002	0,000729	0,001202	0,400563	0,000002	0,000729	0,001202	0,400563
16	СЗЗ	12850	3250	0,000002	0,000713	0,001202	0,400547	0,000002	0,000713	0,001202	0,400547
208	ЖЗ	13780	3474	0,000002	0,000756	0,001202	0,400590	0,000002	0,000756	0,001202	0,400590
15	СЗЗ	13500	4202	0,000003	0,000854	0,001202	0,400688	0,000003	0,000854	0,001202	0,400688
29	СЗЗ	8890	4500	0,000004	0,001264	0,001203	0,401098	0,000004	0,001264	0,001203	0,401098
14	СЗЗ	15000	5084	0,000002	0,000821	0,001202	0,400655	0,000002	0,000821	0,001202	0,400655
60	СЗЗ	8000	5432	0,000002	0,000746	0,001202	0,400580	0,000002	0,000746	0,001202	0,400580
30	СЗЗ	8543	5500	0,000002	0,000764	0,001202	0,400598	0,000002	0,000764	0,001202	0,400598
13	СЗЗ	15238	6000	0,000003	0,000899	0,001202	0,400733	0,000003	0,000899	0,001202	0,400733
12	СЗЗ	15409	7250	0,000003	0,000903	0,001202	0,400736	0,000003	0,000903	0,001202	0,400736
1	СЗЗ	8500	7684	0,000003	0,000901	0,001202	0,400734	0,000003	0,000901	0,001202	0,400734
202	ЖЗ	8752	7781	0,000003	0,000887	0,001202	0,400721	0,000003	0,000887	0,001202	0,400721
11	СЗЗ	15386	8000	0,000003	0,000929	0,001202	0,400763	0,000003	0,000929	0,001202	0,400763
501	ЖЗ	9030	8030	0,000003	0,001020	0,001203	0,400854	0,000003	0,001020	0,001203	0,400854
2	СЗЗ	9000	8060	0,000003	0,001017	0,001203	0,400850	0,000003	0,001017	0,001203	0,400850
3	СЗЗ	9750	8068	0,000003	0,001110	0,001203	0,400943	0,000003	0,001110	0,001203	0,400943
203	ЖЗ	9415	8109	0,000003	0,001043	0,001203	0,400877	0,000003	0,001043	0,001203	0,400877
204	ЖЗ	10152	8260	0,000004	0,001356	0,001204	0,401189	0,000004	0,001356	0,001204	0,401189
207	ЖЗ	16081	8612	0,000002	0,000803	0,001202	0,400637	0,000002	0,000803	0,001202	0,400637
4	СЗЗ	10500	8792	0,000003	0,000950	0,001202	0,400784	0,000003	0,000950	0,001202	0,400784

6	СЗЗ	12500	8907	0,000003	0,001133	0,001203	0,400967	0,000003	0,001133	0,001203	0,400967
7	СЗЗ	13000	9026	0,000004	0,001178	0,001203	0,401012	0,000004	0,001178	0,001203	0,401012
10	СЗЗ	15500	9050	0,000003	0,000846	0,001202	0,400679	0,000003	0,000846	0,001202	0,400679
206	ЖЗ	13520	9121	0,000003	0,001111	0,001203	0,400945	0,000003	0,001111	0,001203	0,400945
5	СЗЗ	11250	9122	0,000003	0,000841	0,001202	0,400675	0,000003	0,000841	0,001202	0,400675
8	СЗЗ	14000	9142	0,000003	0,001017	0,001203	0,400851	0,000003	0,001017	0,001203	0,400851
502	СЗЗ	11100	9320	0,000003	0,000874	0,001202	0,400708	0,000003	0,000874	0,001202	0,400708
205	СЗЗ	11529	9376	0,000003	0,000858	0,001202	0,400692	0,000003	0,000858	0,001202	0,400692
9	СЗЗ	14738	9630	0,000003	0,000988	0,001202	0,400821	0,000003	0,000988	0,001202	0,400821
316	ЖЗ	11630	9950	0,000003	0,000922	0,001202	0,400755	0,000003	0,000922	0,001202	0,400755
Хром та його сполуки (у перерахунку на триоксид хрому)											
21	СЗЗ	11250	451	0,000053	0,035520	0,000645	0,429934	0,000053	0,035520	0,000645	0,429934
20	СЗЗ	12500	901	0,000050	0,033574	0,000642	0,427987	0,000050	0,033574	0,000642	0,427987
27	СЗЗ	9000	954	0,000063	0,042198	0,000655	0,436612	0,000063	0,042198	0,000655	0,436612
19	СЗЗ	13500	1063	0,000045	0,029899	0,000636	0,424313	0,000045	0,029899	0,000636	0,424313
18	СЗЗ	14182	1750	0,000043	0,028814	0,000635	0,423228	0,000043	0,028814	0,000635	0,423228
28	СЗЗ	9157	2500	0,000111	0,073873	0,000702	0,468287	0,000111	0,073873	0,000702	0,468287
210	ЖЗ	13950	2640	0,000049	0,032415	0,000640	0,426828	0,000049	0,032415	0,000640	0,426828
17	СЗЗ	13000	2806	0,000061	0,040703	0,000653	0,435116	0,000061	0,040703	0,000653	0,435116
209	ЖЗ	13504	2973	0,000054	0,035784	0,000645	0,430197	0,000054	0,035784	0,000645	0,430197
16	СЗЗ	12850	3250	0,000064	0,042446	0,000655	0,436860	0,000064	0,042446	0,000655	0,436860
208	ЖЗ	13780	3474	0,000052	0,034897	0,000644	0,429311	0,000052	0,034897	0,000644	0,429311
15	СЗЗ	13500	4202	0,000055	0,036995	0,000647	0,431409	0,000055	0,036995	0,000647	0,431409
29	СЗЗ	8890	4500	0,000146	0,097165	0,000737	0,491579	0,000146	0,097165	0,000737	0,491579
14	СЗЗ	15000	5084	0,000040	0,026626	0,000632	0,421040	0,000040	0,026626	0,000632	0,421040
60	СЗЗ	8000	5432	0,000073	0,048359	0,000664	0,442772	0,000073	0,048359	0,000664	0,442772
30	СЗЗ	8543	5500	0,000085	0,056765	0,000677	0,451179	0,000085	0,056765	0,000677	0,451179
13	СЗЗ	15238	6000	0,000037	0,024740	0,000629	0,419154	0,000037	0,024740	0,000629	0,419154
12	СЗЗ	15409	7250	0,000033	0,022229	0,000625	0,416643	0,000033	0,022229	0,000625	0,416643
1	СЗЗ	8500	7684	0,000049	0,032342	0,000640	0,426756	0,000049	0,032342	0,000640	0,426756
202	ЖЗ	8752	7781	0,000050	0,033071	0,000641	0,427484	0,000050	0,033071	0,000641	0,427484
11	СЗЗ	15386	8000	0,000031	0,020865	0,000623	0,415279	0,000031	0,020865	0,000623	0,415279
501	ЖЗ	9030	8030	0,000046	0,030505	0,000637	0,424919	0,000046	0,030505	0,000637	0,424919
2	СЗЗ	9000	8060	0,000045	0,030084	0,000637	0,424498	0,000045	0,030084	0,000637	0,424498
3	СЗЗ	9750	8068	0,000047	0,031012	0,000638	0,425426	0,000047	0,031012	0,000638	0,425426
203	ЖЗ	9415	8109	0,000048	0,031941	0,000640	0,426355	0,000048	0,031941	0,000640	0,426355
204	ЖЗ	10152	8260	0,000047	0,031250	0,000638	0,425664	0,000047	0,031250	0,000638	0,425664
207	ЖЗ	16081	8612	0,000029	0,019171	0,000620	0,413584	0,000029	0,019171	0,000620	0,413584
4	СЗЗ	10500	8792	0,000040	0,026670	0,000632	0,421084	0,000040	0,026670	0,000632	0,421084
6	СЗЗ	12500	8907	0,000047	0,031347	0,000639	0,425761	0,000047	0,031347	0,000639	0,425761
7	СЗЗ	13000	9026	0,000045	0,030250	0,000637	0,424663	0,000045	0,030250	0,000637	0,424663
10	СЗЗ	15500	9050	0,000031	0,020940	0,000623	0,415354	0,000031	0,020940	0,000623	0,415354
206	ЖЗ	13520	9121	0,000040	0,026984	0,000632	0,421397	0,000040	0,026984	0,000632	0,421397
5	СЗЗ	11250	9122	0,000039	0,025836	0,000630	0,420250	0,000039	0,025836	0,000630	0,420250
8	СЗЗ	14000	9142	0,000039	0,026142	0,000631	0,420556	0,000039	0,026142	0,000631	0,420556
502	СЗЗ	11100	9320	0,000038	0,025423	0,000630	0,419836	0,000038	0,025423	0,000630	0,419836
205	СЗЗ	11529	9376	0,000037	0,024692	0,000629	0,419106	0,000037	0,024692	0,000629	0,419106

9	СЗЗ	14738	9630	0,000034	0,022672	0,000626	0,417086	0,000034	0,022672	0,000626	0,417086
316	ЖЗ	11630	9950	0,000035	0,023528	0,000627	0,417942	0,000035	0,023528	0,000627	0,417942
Манган та його сполуки (у перерахунку на манган)											
21	СЗЗ	11250	451	0,002571	0,257078	0,005988	0,598820	0,002571	0,257078	0,005988	0,598820
20	СЗЗ	12500	901	0,002311	0,231114	0,005729	0,572856	0,002311	0,231114	0,005729	0,572856
27	СЗЗ	9000	954	0,003260	0,326034	0,006678	0,667776	0,003260	0,326034	0,006678	0,667776
19	СЗЗ	13500	1063	0,002078	0,207772	0,005495	0,549514	0,002078	0,207772	0,005495	0,549514
18	СЗЗ	14182	1750	0,002000	0,200025	0,005418	0,541767	0,002000	0,200025	0,005418	0,541767
28	СЗЗ	9157	2500	0,005646	0,564586	0,009063	0,906328	0,005646	0,564586	0,009063	0,906328
210	ЖЗ	13950	2640	0,002136	0,213574	0,005553	0,555316	0,002136	0,213574	0,005553	0,555316
17	СЗЗ	13000	2806	0,002483	0,248292	0,005900	0,590034	0,002483	0,248292	0,005900	0,590034
209	ЖЗ	13504	2973	0,002345	0,234480	0,005762	0,576222	0,002345	0,234480	0,005762	0,576222
16	СЗЗ	12850	3250	0,002694	0,269430	0,006112	0,611172	0,002694	0,269430	0,006112	0,611172
208	ЖЗ	13780	3474	0,002274	0,227440	0,005692	0,569181	0,002274	0,227440	0,005692	0,569181
15	СЗЗ	13500	4202	0,002362	0,236241	0,005780	0,577983	0,002362	0,236241	0,005780	0,577983
29	СЗЗ	8890	4500	0,005897	0,589686	0,009314	0,931428	0,005897	0,589686	0,009314	0,931428
14	СЗЗ	15000	5084	0,001801	0,180102	0,005218	0,521844	0,001801	0,180102	0,005218	0,521844
60	СЗЗ	8000	5432	0,005089	0,508914	0,008507	0,850656	0,005089	0,508914	0,008507	0,850656
30	СЗЗ	8543	5500	0,004349	0,434935	0,007767	0,776677	0,004349	0,434935	0,007767	0,776677
13	СЗЗ	15238	6000	0,001900	0,189960	0,005317	0,531701	0,001900	0,189960	0,005317	0,531701
12	СЗЗ	15409	7250	0,002324	0,232370	0,005741	0,574112	0,002324	0,232370	0,005741	0,574112
1	СЗЗ	8500	7684	0,002859	0,285941	0,006277	0,627683	0,002859	0,285941	0,006277	0,627683
202	ЖЗ	8752	7781	0,003358	0,335765	0,006775	0,677507	0,003358	0,335765	0,006775	0,677507
11	СЗЗ	15386	8000	0,002525	0,252457	0,005942	0,594199	0,002525	0,252457	0,005942	0,594199
501	ЖЗ	9030	8030	0,003118	0,311791	0,006535	0,653533	0,003118	0,311791	0,006535	0,653533
2	СЗЗ	9000	8060	0,003109	0,310866	0,006526	0,652608	0,003109	0,310866	0,006526	0,652608
3	СЗЗ	9750	8068	0,002567	0,256713	0,005985	0,598455	0,002567	0,256713	0,005985	0,598455
203	ЖЗ	9415	8109	0,002777	0,277750	0,006195	0,619492	0,002777	0,277750	0,006195	0,619492
204	ЖЗ	10152	8260	0,002457	0,245723	0,005875	0,587465	0,002457	0,245723	0,005875	0,587465
207	ЖЗ	16081	8612	0,002528	0,252788	0,005945	0,594530	0,002528	0,252788	0,005945	0,594530
4	СЗЗ	10500	8792	0,002599	0,259868	0,006016	0,601610	0,002599	0,259868	0,006016	0,601610
6	СЗЗ	12500	8907	0,003555	0,355488	0,006972	0,697230	0,003555	0,355488	0,006972	0,697230
7	СЗЗ	13000	9026	0,003374	0,337371	0,006791	0,679113	0,003374	0,337371	0,006791	0,679113
10	СЗЗ	15500	9050	0,002985	0,298506	0,006402	0,640248	0,002985	0,298506	0,006402	0,640248
206	ЖЗ	13520	9121	0,003221	0,322122	0,006639	0,663864	0,003221	0,322122	0,006639	0,663864
5	СЗЗ	11250	9122	0,002947	0,294675	0,006364	0,636417	0,002947	0,294675	0,006364	0,636417
8	СЗЗ	14000	9142	0,003126	0,312639	0,006544	0,654381	0,003126	0,312639	0,006544	0,654381
502	СЗЗ	11100	9320	0,002808	0,280791	0,006225	0,622533	0,002808	0,280791	0,006225	0,622533
205	СЗЗ	11529	9376	0,002917	0,291672	0,006334	0,633414	0,002917	0,291672	0,006334	0,633414
9	СЗЗ	14738	9630	0,002749	0,274895	0,006166	0,616637	0,002749	0,274895	0,006166	0,616637
316	ЖЗ	11630	9950	0,002763	0,276262	0,006180	0,618004	0,002763	0,276262	0,006180	0,618004
Кремнію діоксид аморфний (аэросил-175)											
21	СЗЗ	11250	451	0,000081	0,004049	0,008058	0,402883	0,000081	0,004049	0,008058	0,402883
20	СЗЗ	12500	901	0,000075	0,003755	0,008052	0,402589	0,000075	0,003755	0,008052	0,402589
27	СЗЗ	9000	954	0,000065	0,003255	0,008042	0,402089	0,000065	0,003255	0,008042	0,402089
19	СЗЗ	13500	1063	0,000074	0,003712	0,008051	0,402546	0,000074	0,003712	0,008051	0,402546
18	СЗЗ	14182	1750	0,000080	0,003986	0,008056	0,402820	0,000080	0,003986	0,008056	0,402820

28	СЗЗ	9157	2500	0,000083	0,004167	0,008060	0,403001	0,000083	0,004167	0,008060	0,403001
210	ЖЗ	13950	2640	0,000093	0,004652	0,008070	0,403486	0,000093	0,004652	0,008070	0,403486
17	СЗЗ	13000	2806	0,000100	0,004984	0,008076	0,403817	0,000100	0,004984	0,008076	0,403817
209	ЖЗ	13504	2973	0,000097	0,004838	0,008073	0,403672	0,000097	0,004838	0,008073	0,403672
16	СЗЗ	12850	3250	0,000109	0,005432	0,008085	0,404266	0,000109	0,005432	0,008085	0,404266
208	ЖЗ	13780	3474	0,000110	0,005478	0,008086	0,404312	0,000110	0,005478	0,008086	0,404312
15	СЗЗ	13500	4202	0,000130	0,006510	0,008107	0,405344	0,000130	0,006510	0,008107	0,405344
29	СЗЗ	8890	4500	0,000106	0,005307	0,008083	0,404141	0,000106	0,005307	0,008083	0,404141
14	СЗЗ	15000	5084	0,000127	0,006327	0,008103	0,405160	0,000127	0,006327	0,008103	0,405160
60	СЗЗ	8000	5432	0,000107	0,005367	0,008084	0,404201	0,000107	0,005367	0,008084	0,404201
30	СЗЗ	8543	5500	0,000116	0,005810	0,008093	0,404644	0,000116	0,005810	0,008093	0,404644
13	СЗЗ	15238	6000	0,000148	0,007397	0,008125	0,406231	0,000148	0,007397	0,008125	0,406231
12	СЗЗ	15409	7250	0,000167	0,008363	0,008144	0,407197	0,000167	0,008363	0,008144	0,407197
1	СЗЗ	8500	7684	0,000141	0,007062	0,008118	0,405895	0,000141	0,007062	0,008118	0,405895
202	ЖЗ	8752	7781	0,000154	0,007712	0,008131	0,406546	0,000154	0,007712	0,008131	0,406546
11	СЗЗ	15386	8000	0,000169	0,008439	0,008145	0,407273	0,000169	0,008439	0,008145	0,407273
501	ЖЗ	9030	8030	0,000167	0,008344	0,008144	0,407177	0,000167	0,008344	0,008144	0,407177
2	СЗЗ	9000	8060	0,000164	0,008206	0,008141	0,407040	0,000164	0,008206	0,008141	0,407040
3	СЗЗ	9750	8068	0,000213	0,010634	0,008189	0,409468	0,000213	0,010634	0,008189	0,409468
203	ЖЗ	9415	8109	0,000185	0,009237	0,008161	0,408071	0,000185	0,009237	0,008161	0,408071
204	ЖЗ	10152	8260	0,000264	0,013189	0,008240	0,412023	0,000264	0,013189	0,008240	0,412023
207	ЖЗ	16081	8612	0,000145	0,007232	0,008121	0,406066	0,000145	0,007232	0,008121	0,406066
4	СЗЗ	10500	8792	0,000288	0,014421	0,008265	0,413254	0,000288	0,014421	0,008265	0,413254
6	СЗЗ	12500	8907	0,000413	0,020662	0,008390	0,419496	0,000413	0,020662	0,008390	0,419496
7	СЗЗ	13000	9026	0,000299	0,014947	0,008276	0,413781	0,000299	0,014947	0,008276	0,413781
10	СЗЗ	15500	9050	0,000161	0,008073	0,008138	0,406907	0,000161	0,008073	0,008138	0,406907
206	ЖЗ	13520	9121	0,000248	0,012419	0,008225	0,411253	0,000248	0,012419	0,008225	0,411253
5	СЗЗ	11250	9122	0,000341	0,017052	0,008318	0,415886	0,000341	0,017052	0,008318	0,415886
8	СЗЗ	14000	9142	0,000218	0,010882	0,008194	0,409716	0,000218	0,010882	0,008194	0,409716
502	СЗЗ	11100	9320	0,000289	0,014426	0,008265	0,413259	0,000289	0,014426	0,008265	0,413259
205	СЗЗ	11529	9376	0,000318	0,015903	0,008295	0,414737	0,000318	0,015903	0,008295	0,414737
9	СЗЗ	14738	9630	0,000169	0,008468	0,008146	0,407302	0,000169	0,008468	0,008146	0,407302
316	ЖЗ	11630	9950	0,000236	0,011784	0,008212	0,410618	0,000236	0,011784	0,008212	0,410618
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна)											
21	СЗЗ	11250	451	0,400321	0,800642	0,795331	1,590662	0,400321	0,800642	0,795331	1,590662
20	СЗЗ	12500	901	0,392814	0,785627	0,787824	1,575647	0,392814	0,785627	0,787824	1,575647
27	СЗЗ	9000	954	0,452738	0,905475	0,847748	1,695495	0,452738	0,905475	0,847748	1,695495
19	СЗЗ	13500	1063	0,353909	0,707818	0,748919	1,497837	0,353909	0,707818	0,748919	1,497837
18	СЗЗ	14182	1750	0,317473	0,634946	0,712483	1,424966	0,317473	0,634946	0,712483	1,424966
28	СЗЗ	9157	2500	0,654441	1,308882	1,049451	2,098902	0,654441	1,308882	1,049451	2,098902
210	ЖЗ	13950	2640	0,343471	0,686941	0,738481	1,476961	0,343471	0,686941	0,738481	1,476961
17	СЗЗ	13000	2806	0,429789	0,859577	0,824798	1,649596	0,429789	0,859577	0,824798	1,649596
209	ЖЗ	13504	2973	0,381755	0,763509	0,776765	1,553529	0,381755	0,763509	0,776765	1,553529
16	СЗЗ	12850	3250	0,486938	0,973876	0,881948	1,763896	0,486938	0,973876	0,881948	1,763896
208	ЖЗ	13780	3474	0,362016	0,724032	0,757026	1,514052	0,362016	0,724032	0,757026	1,514052
15	СЗЗ	13500	4202	0,378028	0,756056	0,773038	1,546076	0,378028	0,756056	0,773038	1,546076
29	СЗЗ	8890	4500	0,839287	1,678574	1,234297	2,468594	0,839287	1,678574	1,234297	2,468594

14	СЗЗ	15000	5084	0,761134	1,522267	1,156144	2,312287	0,761134	1,522267	1,156144	2,312287
60	СЗЗ	8000	5432	0,514971	1,029942	0,909981	1,819962	0,514971	1,029942	0,909981	1,819962
30	СЗЗ	8543	5500	0,682576	1,365152	1,077586	2,155172	0,682576	1,365152	1,077586	2,155172
13	СЗЗ	15238	6000	0,771877	1,543753	1,166887	2,333773	0,771877	1,543753	1,166887	2,333773
12	СЗЗ	15409	7250	0,590147	1,180294	0,985157	1,970314	0,590147	1,180294	0,985157	1,970314
1	СЗЗ	8500	7684	0,409593	0,819186	0,804603	1,609206	0,409593	0,819186	0,804603	1,609206
202	ЖЗ	8752	7781	0,413919	0,827837	0,808928	1,617856	0,413919	0,827837	0,808928	1,617856
11	СЗЗ	15386	8000	0,515958	1,031915	0,910968	1,821935	0,515958	1,031915	0,910968	1,821935
501	ЖЗ	9030	8030	0,401114	0,802227	0,796124	1,592247	0,401114	0,802227	0,796124	1,592247
2	СЗЗ	9000	8060	0,398244	0,796487	0,793254	1,586507	0,398244	0,796487	0,793254	1,586507
3	СЗЗ	9750	8068	0,419415	0,838829	0,814425	1,628849	0,419415	0,838829	0,814425	1,628849
203	ЖЗ	9415	8109	0,395088	0,790175	0,790097	1,580194	0,395088	0,790175	0,790097	1,580194
204	ЖЗ	10152	8260	0,496835	0,993669	0,891844	1,783688	0,496835	0,993669	0,891844	1,783688
207	ЖЗ	16081	8612	0,501518	1,003035	0,896528	1,793055	0,501518	1,003035	0,896528	1,793055
4	СЗЗ	10500	8792	0,535178	1,070355	0,930188	1,860375	0,535178	1,070355	0,930188	1,860375
6	СЗЗ	12500	8907	0,474174	0,948348	0,869184	1,738368	0,474174	0,948348	0,869184	1,738368
7	СЗЗ	13000	9026	0,435769	0,871537	0,830779	1,661557	0,435769	0,871537	0,830779	1,661557
10	СЗЗ	15500	9050	0,630983	1,261965	1,025993	2,051985	0,630983	1,261965	1,025993	2,051985
206	ЖЗ	13520	9121	0,442826	0,885652	0,837836	1,675672	0,442826	0,885652	0,837836	1,675672
5	СЗЗ	11250	9122	0,464587	0,929173	0,859597	1,719193	0,464587	0,929173	0,859597	1,719193
8	СЗЗ	14000	9142	0,476358	0,952716	0,871368	1,742736	0,476358	0,952716	0,871368	1,742736
502	СЗЗ	11100	9320	0,446588	0,893175	0,841598	1,683195	0,446588	0,893175	0,841598	1,683195
205	СЗЗ	11529	9376	0,436506	0,873011	0,831516	1,663031	0,436506	0,873011	0,831516	1,663031
9	СЗЗ	14738	9630	0,484850	0,969700	0,879860	1,759719	0,484850	0,969700	0,879860	1,759719
316	ЖЗ	11630	9950	0,395457	0,790914	0,790467	1,580933	0,395457	0,790914	0,790467	1,580933
Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])											
21	СЗЗ	11250	451	0,059359	0,296795	0,100864	0,504321	0,059359	0,296795	0,100864	0,504321
20	СЗЗ	12500	901	0,055342	0,276710	0,096847	0,484235	0,055342	0,276710	0,096847	0,484235
27	СЗЗ	9000	954	0,070592	0,352961	0,112097	0,560487	0,070592	0,352961	0,112097	0,560487
19	СЗЗ	13500	1063	0,051943	0,259716	0,093448	0,467242	0,051943	0,259716	0,093448	0,467242
18	СЗЗ	14182	1750	0,050756	0,253778	0,092261	0,461304	0,050756	0,253778	0,092261	0,461304
28	СЗЗ	9157	2500	0,133558	0,667792	0,175064	0,875318	0,133558	0,667792	0,175064	0,875318
210	ЖЗ	13950	2640	0,052080	0,260400	0,093585	0,467926	0,052080	0,260400	0,093585	0,467926
17	СЗЗ	13000	2806	0,053377	0,266883	0,094882	0,474409	0,053377	0,266883	0,094882	0,474409
209	ЖЗ	13504	2973	0,053711	0,268554	0,095216	0,476080	0,053711	0,268554	0,095216	0,476080
16	СЗЗ	12850	3250	0,054537	0,272685	0,096042	0,480211	0,054537	0,272685	0,096042	0,480211
208	ЖЗ	13780	3474	0,056407	0,282036	0,097912	0,489562	0,056407	0,282036	0,097912	0,489562
15	СЗЗ	13500	4202	0,063246	0,316232	0,104752	0,523758	0,063246	0,316232	0,104752	0,523758
29	СЗЗ	8890	4500	0,067011	0,335057	0,108517	0,542583	0,067011	0,335057	0,108517	0,542583
14	СЗЗ	15000	5084	0,097194	0,485971	0,138699	0,693497	0,097194	0,485971	0,138699	0,693497
60	СЗЗ	8000	5432	0,071533	0,357664	0,113038	0,565190	0,071533	0,357664	0,113038	0,565190
30	СЗЗ	8543	5500	0,068464	0,342321	0,109969	0,549847	0,068464	0,342321	0,109969	0,549847
13	СЗЗ	15238	6000	0,082725	0,413623	0,124230	0,621149	0,082725	0,413623	0,124230	0,621149
12	СЗЗ	15409	7250	0,089582	0,447908	0,131087	0,655434	0,089582	0,447908	0,131087	0,655434
1	СЗЗ	8500	7684	0,103597	0,517983	0,145102	0,725509	0,103597	0,517983	0,145102	0,725509
202	ЖЗ	8752	7781	0,102287	0,511437	0,143793	0,718963	0,102287	0,511437	0,143793	0,718963
11	СЗЗ	15386	8000	0,092465	0,462323	0,133970	0,669849	0,092465	0,462323	0,133970	0,669849

501	ЖЗ	9030	8030	0,089223	0,446117	0,130729	0,653643	0,089223	0,446117	0,130729	0,653643
2	СЗЗ	9000	8060	0,088588	0,442938	0,130093	0,650464	0,088588	0,442938	0,130093	0,650464
3	СЗЗ	9750	8068	0,115519	0,577594	0,157024	0,785120	0,115519	0,577594	0,157024	0,785120
203	ЖЗ	9415	8109	0,100201	0,501007	0,141707	0,708533	0,100201	0,501007	0,141707	0,708533
204	ЖЗ	10152	8260	0,107913	0,539563	0,149418	0,747089	0,107913	0,539563	0,149418	0,747089
207	ЖЗ	16081	8612	0,081785	0,408925	0,123290	0,616451	0,081785	0,408925	0,123290	0,616451
4	СЗЗ	10500	8792	0,114871	0,574354	0,156376	0,781880	0,114871	0,574354	0,156376	0,781880
6	СЗЗ	12500	8907	0,150056	0,750282	0,191561	0,957808	0,150056	0,750282	0,191561	0,957808
7	СЗЗ	13000	9026	0,134294	0,671472	0,175799	0,878997	0,134294	0,671472	0,175799	0,878997
10	СЗЗ	15500	9050	0,084367	0,421834	0,125872	0,629360	0,084367	0,421834	0,125872	0,629360
206	ЖЗ	13520	9121	0,105875	0,529377	0,147381	0,736903	0,105875	0,529377	0,147381	0,736903
5	СЗЗ	11250	9122	0,145227	0,726137	0,186733	0,933663	0,145227	0,726137	0,186733	0,933663
8	СЗЗ	14000	9142	0,099103	0,495516	0,140608	0,703042	0,099103	0,495516	0,140608	0,703042
502	СЗЗ	11100	9320	0,127195	0,635975	0,168700	0,843501	0,127195	0,635975	0,168700	0,843501
205	СЗЗ	11529	9376	0,141248	0,706238	0,182753	0,913764	0,141248	0,706238	0,182753	0,913764
9	СЗЗ	14738	9630	0,088656	0,443280	0,130161	0,650806	0,088656	0,443280	0,130161	0,650806
316	ЖЗ	11630	9950	0,115141	0,575704	0,156646	0,783230	0,115141	0,575704	0,156646	0,783230
Сірки діоксид											
21	СЗЗ	11250	451	0,01264	0,02528	0,046804	0,093607	0,053506	0,107011	0,079611	0,159221
20	СЗЗ	12500	901	0,012962	0,025924	0,047126	0,094252	0,057425	0,11485	0,08353	0,16706
27	СЗЗ	9000	954	0,013122	0,026244	0,047286	0,094571	0,057433	0,114865	0,083538	0,167075
19	СЗЗ	13500	1063	0,012117	0,024233	0,046281	0,092561	0,058263	0,116525	0,084368	0,168735
18	СЗЗ	14182	1750	0,011772	0,023544	0,045936	0,091871	0,065724	0,131447	0,091829	0,183657
28	СЗЗ	9157	2500	0,015133	0,030265	0,049297	0,098593	0,07097	0,141939	0,097075	0,194149
210	ЖЗ	13950	2640	0,012614	0,025227	0,046778	0,093555	0,079124	0,158247	0,105229	0,210457
17	СЗЗ	13000	2806	0,013979	0,027957	0,048142	0,096284	0,086378	0,172756	0,112483	0,224966
209	ЖЗ	13504	2973	0,013517	0,027033	0,047681	0,095361	0,086721	0,173441	0,112826	0,225651
16	СЗЗ	12850	3250	0,014368	0,028735	0,048531	0,097062	0,098566	0,197132	0,124671	0,249342
208	ЖЗ	13780	3474	0,014421	0,028841	0,048584	0,097168	0,099643	0,199286	0,125748	0,251496
15	СЗЗ	13500	4202	0,016487	0,032973	0,05065	0,1013	0,12852	0,25704	0,154625	0,30925
29	СЗЗ	8890	4500	0,017915	0,03583	0,052079	0,104158	0,095474	0,190948	0,121579	0,243158
14	СЗЗ	15000	5084	0,019518	0,039036	0,053682	0,107364	0,131404	0,262808	0,157509	0,315018
60	СЗЗ	8000	5432	0,018971	0,037941	0,053135	0,106269	0,102588	0,205175	0,128693	0,257385
30	СЗЗ	8543	5500	0,02018	0,04036	0,054344	0,108687	0,110774	0,221548	0,136879	0,273758
13	СЗЗ	15238	6000	0,020987	0,041973	0,055151	0,110301	0,15326	0,30652	0,179365	0,35873
12	СЗЗ	15409	7250	0,02029	0,04058	0,054454	0,108908	0,170233	0,340466	0,196338	0,392676
1	СЗЗ	8500	7684	0,023533	0,047066	0,057697	0,115393	0,143937	0,287873	0,170042	0,340083
202	ЖЗ	8752	7781	0,025407	0,050813	0,059571	0,119141	0,152085	0,304169	0,17819	0,356379
11	СЗЗ	15386	8000	0,020348	0,040696	0,054512	0,109023	0,171085	0,342169	0,19719	0,394379
501	ЖЗ	9030	8030	0,02619	0,052379	0,060353	0,120706	0,167225	0,334449	0,19333	0,386659
2	СЗЗ	9000	8060	0,025694	0,051387	0,059858	0,119715	0,165441	0,330881	0,191546	0,383091
3	СЗЗ	9750	8068	0,035467	0,070934	0,069631	0,139261	0,238506	0,477011	0,264611	0,529221
203	ЖЗ	9415	8109	0,030334	0,060667	0,064497	0,128994	0,201111	0,402221	0,227216	0,454431
204	ЖЗ	10152	8260	0,036942	0,073883	0,071106	0,142211	0,274429	0,548857	0,300534	0,601067
207	ЖЗ	16081	8612	0,017959	0,035917	0,052123	0,104245	0,128874	0,257748	0,154979	0,309958
4	СЗЗ	10500	8792	0,028703	0,057405	0,062867	0,125733	0,293603	0,587206	0,319708	0,639416
6	СЗЗ	12500	8907	0,054126	0,108252	0,08829	0,176579	0,415615	0,831229	0,44172	0,883439

7	СЗ	13000	9026	0,036302	0,072603	0,070465	0,14093	0,372647	0,745294	0,398752	0,797504
10	СЗ	15500	9050	0,019519	0,039038	0,053683	0,107365	0,15012	0,30024	0,176225	0,35245
206	ЖЗ	13520	9121	0,028725	0,057449	0,062888	0,125776	0,307294	0,614587	0,333399	0,666797
5	СЗ	11250	9122	0,029429	0,058858	0,063593	0,127186	0,339521	0,679042	0,365626	0,731252
8	СЗ	14000	9142	0,025678	0,051356	0,059842	0,119684	0,259436	0,518872	0,285541	0,571082
502	СЗ	11100	9320	0,026088	0,052176	0,060252	0,120504	0,292519	0,585038	0,318624	0,637248
205	СЗ	11529	9376	0,03113	0,06226	0,065294	0,130588	0,322717	0,645433	0,348822	0,697643
9	СЗ	14738	9630	0,020997	0,041994	0,055161	0,110322	0,17164	0,34328	0,197745	0,39549
316	ЖЗ	11630	9950	0,027153	0,054306	0,061317	0,122634	0,237312	0,474623	0,263417	0,526833
Оксид вуглецю											
21	СЗ	11250	451	1,541308	0,308262	3,365421	0,673084	1,541308	0,308262	3,365421	0,673084
20	СЗ	12500	901	1,462673	0,292535	3,286786	0,657357	1,462673	0,292535	3,286786	0,657357
27	СЗ	9000	954	1,707119	0,341424	3,531232	0,706246	1,707119	0,341424	3,531232	0,706246
19	СЗ	13500	1063	1,394067	0,278813	3,21818	0,643636	1,394067	0,278813	3,21818	0,643636
18	СЗ	14182	1750	1,359608	0,271922	3,183721	0,636744	1,359608	0,271922	3,183721	0,636744
28	СЗ	9157	2500	1,720896	0,344179	3,545009	0,709002	1,720896	0,344179	3,545009	0,709002
210	ЖЗ	13950	2640	1,45553	0,291106	3,279643	0,655929	1,455530	0,291106	3,279643	0,655929
17	СЗ	13000	2806	1,555237	0,311047	3,37935	0,67587	1,555237	0,311047	3,37935	0,67587
209	ЖЗ	13504	2973	1,453209	0,290642	3,277322	0,655464	1,453209	0,290642	3,277322	0,655464
16	СЗ	12850	3250	1,592993	0,318599	3,417106	0,683421	1,592993	0,318599	3,417106	0,683421
208	ЖЗ	13780	3474	1,574977	0,314995	3,39909	0,679818	1,574977	0,314995	3,39909	0,679818
15	СЗ	13500	4202	1,646999	0,3294	3,471112	0,694222	1,646999	0,3294	3,471112	0,694222
29	СЗ	8890	4500	1,735168	0,347034	3,559281	0,711856	1,735168	0,347034	3,559281	0,711856
14	СЗ	15000	5084	1,925142	0,385028	3,749255	0,749851	1,925142	0,385028	3,749255	0,749851
60	СЗ	8000	5432	1,810131	0,362026	3,634243	0,726849	1,810131	0,362026	3,634243	0,726849
30	СЗ	8543	5500	1,77984	0,355968	3,603953	0,720791	1,779840	0,355968	3,603953	0,720791
13	СЗ	15238	6000	2,049625	0,409925	3,873738	0,774748	2,049625	0,409925	3,873738	0,774748
12	СЗ	15409	7250	1,852446	0,370489	3,676559	0,735312	1,852446	0,370489	3,676559	0,735312
1	СЗ	8500	7684	2,050531	0,410106	3,874644	0,774929	2,050531	0,410106	3,874644	0,774929
202	ЖЗ	8752	7781	2,089222	0,417844	3,913335	0,782667	2,089222	0,417844	3,913335	0,782667
11	СЗ	15386	8000	1,837264	0,367453	3,661377	0,732275	1,837264	0,367453	3,661377	0,732275
501	ЖЗ	9030	8030	1,895262	0,379052	3,719375	0,743875	1,895262	0,379052	3,719375	0,743875
2	СЗ	9000	8060	1,894881	0,378976	3,718994	0,743799	1,894881	0,378976	3,718994	0,743799
3	СЗ	9750	8068	1,764124	0,352825	3,588237	0,717647	1,764124	0,352825	3,588237	0,717647
203	ЖЗ	9415	8109	1,829347	0,365869	3,65346	0,730692	1,829347	0,365869	3,65346	0,730692
204	ЖЗ	10152	8260	1,646947	0,329389	3,47106	0,694212	1,646947	0,329389	3,47106	0,694212
207	ЖЗ	16081	8612	1,72596	0,345192	3,550073	0,710015	1,725960	0,345192	3,550073	0,710015
4	СЗ	10500	8792	1,632322	0,326464	3,456434	0,691287	1,632322	0,326464	3,456434	0,691287
6	СЗ	12500	8907	2,032892	0,406578	3,857005	0,771401	2,032892	0,406578	3,857005	0,771401
7	СЗ	13000	9026	1,996599	0,39932	3,820712	0,764142	1,996599	0,39932	3,820712	0,764142
10	СЗ	15500	9050	1,771598	0,35432	3,595711	0,719142	1,771598	0,35432	3,595711	0,719142
206	ЖЗ	13520	9121	2,008808	0,401762	3,832921	0,766584	2,008808	0,401762	3,832921	0,766584
5	СЗ	11250	9122	2,045225	0,409045	3,869338	0,773868	2,045225	0,409045	3,869338	0,773868
8	СЗ	14000	9142	1,923278	0,384656	3,747391	0,749478	1,923278	0,384656	3,747391	0,749478
502	СЗ	11100	9320	1,951536	0,390307	3,775649	0,75513	1,951536	0,390307	3,775649	0,75513
205	СЗ	11529	9376	2,14434	0,428868	3,968453	0,793691	2,144340	0,428868	3,968453	0,793691
9	СЗ	14738	9630	1,895167	0,379033	3,71928	0,743856	1,895167	0,379033	3,71928	0,743856

316	ЖЗ	11630	9950	2,220753	0,444151	4,044866	0,808973	2,220753	0,444151	4,044866	0,808973
Фтор та його сполуки (у перерахунку на фтор)											
21	СЗЗ	11250	451	0,004101	0,136707	0,015135	0,504510	0,004101	0,136707	0,015135	0,504510
20	СЗЗ	12500	901	0,003806	0,126858	0,014840	0,494661	0,003806	0,126858	0,014840	0,494661
27	СЗЗ	9000	954	0,004821	0,160695	0,015855	0,528498	0,004821	0,160695	0,015855	0,528498
19	СЗЗ	13500	1063	0,003531	0,117706	0,014565	0,485509	0,003531	0,117706	0,014565	0,485509
18	СЗЗ	14182	1750	0,003487	0,116221	0,014521	0,484024	0,003487	0,116221	0,014521	0,484024
28	СЗЗ	9157	2500	0,008642	0,288077	0,019676	0,655880	0,008642	0,288077	0,019676	0,655880
210	ЖЗ	13950	2640	0,003894	0,129805	0,014928	0,497608	0,003894	0,129805	0,014928	0,497608
17	СЗЗ	13000	2806	0,004500	0,149997	0,015534	0,517800	0,004500	0,149997	0,015534	0,517800
209	ЖЗ	13504	2973	0,004259	0,141958	0,015293	0,509761	0,004259	0,141958	0,015293	0,509761
16	СЗЗ	12850	3250	0,004850	0,161678	0,015884	0,529481	0,004850	0,161678	0,015884	0,529481
208	ЖЗ	13780	3474	0,004226	0,140861	0,015260	0,508664	0,004226	0,140861	0,015260	0,508664
15	СЗЗ	13500	4202	0,004398	0,146604	0,015432	0,514407	0,004398	0,146604	0,015432	0,514407
29	СЗЗ	8890	4500	0,017687	0,589557	0,028721	0,957360	0,017687	0,589557	0,028721	0,957360
14	СЗЗ	15000	5084	0,003289	0,109634	0,014323	0,477437	0,003289	0,109634	0,014323	0,477437
60	СЗЗ	8000	5432	0,012348	0,411609	0,023382	0,779411	0,012348	0,411609	0,023382	0,779411
30	СЗЗ	8543	5500	0,009179	0,305970	0,020213	0,673773	0,009179	0,305970	0,020213	0,673773
13	СЗЗ	15238	6000	0,003237	0,107911	0,014271	0,475714	0,003237	0,107911	0,014271	0,475714
12	СЗЗ	15409	7250	0,003635	0,121163	0,014669	0,488966	0,003635	0,121163	0,014669	0,488966
1	СЗЗ	8500	7684	0,004401	0,146696	0,015435	0,514499	0,004401	0,146696	0,015435	0,514499
202	ЖЗ	8752	7781	0,004616	0,153880	0,015650	0,521682	0,004616	0,153880	0,015650	0,521682
11	СЗЗ	15386	8000	0,003492	0,116405	0,014526	0,484208	0,003492	0,116405	0,014526	0,484208
501	ЖЗ	9030	8030	0,004321	0,144043	0,015355	0,511846	0,004321	0,144043	0,015355	0,511846
2	СЗЗ	9000	8060	0,004316	0,143853	0,015350	0,511656	0,004316	0,143853	0,015350	0,511656
3	СЗЗ	9750	8068	0,004004	0,133472	0,015038	0,501274	0,004004	0,133472	0,015038	0,501274
203	ЖЗ	9415	8109	0,004166	0,138854	0,015200	0,506657	0,004166	0,138854	0,015200	0,506657
204	ЖЗ	10152	8260	0,003907	0,130228	0,014941	0,498031	0,003907	0,130228	0,014941	0,498031
207	ЖЗ	16081	8612	0,003451	0,115033	0,014485	0,482836	0,003451	0,115033	0,014485	0,482836
4	СЗЗ	10500	8792	0,003579	0,119307	0,014613	0,487110	0,003579	0,119307	0,014613	0,487110
6	СЗЗ	12500	8907	0,004862	0,162069	0,015896	0,529872	0,004862	0,162069	0,015896	0,529872
7	СЗЗ	13000	9026	0,004562	0,152078	0,015596	0,519881	0,004562	0,152078	0,015596	0,519881
10	СЗЗ	15500	9050	0,003992	0,133056	0,015026	0,500859	0,003992	0,133056	0,015026	0,500859
206	ЖЗ	13520	9121	0,004204	0,140148	0,015239	0,507951	0,004204	0,140148	0,015239	0,507951
5	СЗЗ	11250	9122	0,003632	0,121067	0,014666	0,488870	0,003632	0,121067	0,014666	0,488870
8	СЗЗ	14000	9142	0,004013	0,133780	0,015047	0,501583	0,004013	0,133780	0,015047	0,501583
502	СЗЗ	11100	9320	0,003498	0,116587	0,014532	0,484389	0,003498	0,116587	0,014532	0,484389
205	СЗЗ	11529	9376	0,003495	0,116501	0,014529	0,484304	0,003495	0,116501	0,014529	0,484304
9	СЗЗ	14738	9630	0,003579	0,119309	0,014613	0,487112	0,003579	0,119309	0,014613	0,487112
316	ЖЗ	11630	9950	0,003336	0,111196	0,014370	0,478999	0,003336	0,111196	0,014370	0,478999
Бенз(а)пирен											
21	СЗЗ	11250	451	0,000001	0,074550	0,000005	0,461819	0,000001	0,074550	0,000005	0,461819
20	СЗЗ	12500	901	0,000001	0,079287	0,000005	0,466557	0,000001	0,079287	0,000005	0,466557
27	СЗЗ	9000	954	0,000001	0,080096	0,000005	0,467366	0,000001	0,080096	0,000005	0,467366
19	СЗЗ	13500	1063	0,000001	0,073537	0,000005	0,460806	0,000001	0,073537	0,000005	0,460806
18	СЗЗ	14182	1750	0,000001	0,074267	0,000005	0,461537	0,000001	0,074267	0,000005	0,461537
28	СЗЗ	9157	2500	0,000001	0,112665	0,000005	0,499935	0,000001	0,112665	0,000005	0,499935

210	ЖЗ	13950	2640	0,000001	0,087762	0,000005	0,475032	0,000001	0,087762	0,000005	0,475032
17	СЗЗ	13000	2806	0,000001	0,107668	0,000005	0,494938	0,000001	0,107668	0,000005	0,494938
209	ЖЗ	13504	2973	0,000001	0,099658	0,000005	0,486928	0,000001	0,099658	0,000005	0,486928
16	СЗЗ	12850	3250	0,000001	0,120265	0,000005	0,507534	0,000001	0,120265	0,000005	0,507534
208	ЖЗ	13780	3474	0,000001	0,100293	0,000005	0,487562	0,000001	0,100293	0,000005	0,487562
15	СЗЗ	13500	4202	0,000001	0,118787	0,000005	0,506056	0,000001	0,118787	0,000005	0,506056
29	СЗЗ	8890	4500	0,000002	0,181760	0,000005	0,569030	0,000002	0,181760	0,000005	0,569030
14	СЗЗ	15000	5084	0,000001	0,084743	0,000005	0,472013	0,000001	0,084743	0,000005	0,472013
60	СЗЗ	8000	5432	0,000001	0,137298	0,000005	0,524568	0,000001	0,137298	0,000005	0,524568
30	СЗЗ	8543	5500	0,000002	0,173359	0,000005	0,560629	0,000002	0,173359	0,000005	0,560629
13	СЗЗ	15238	6000	0,000001	0,081905	0,000005	0,469175	0,000001	0,081905	0,000005	0,469175
12	СЗЗ	15409	7250	0,000001	0,077515	0,000005	0,464785	0,000001	0,077515	0,000005	0,464785
1	СЗЗ	8500	7684	0,000001	0,117043	0,000005	0,504312	0,000001	0,117043	0,000005	0,504312
202	ЖЗ	8752	7781	0,000001	0,125465	0,000005	0,512735	0,000001	0,125465	0,000005	0,512735
11	СЗЗ	15386	8000	0,000001	0,074277	0,000005	0,461547	0,000001	0,074277	0,000005	0,461547
501	ЖЗ	9030	8030	0,000001	0,120455	0,000005	0,507725	0,000001	0,120455	0,000005	0,507725
2	СЗЗ	9000	8060	0,000001	0,118499	0,000005	0,505769	0,000001	0,118499	0,000005	0,505769
3	СЗЗ	9750	8068	0,000001	0,138978	0,000005	0,526248	0,000001	0,138978	0,000005	0,526248
203	ЖЗ	9415	8109	0,000001	0,128506	0,000005	0,515776	0,000001	0,128506	0,000005	0,515776
204	ЖЗ	10152	8260	0,000001	0,134783	0,000005	0,522053	0,000001	0,134783	0,000005	0,522053
207	ЖЗ	16081	8612	0,000001	0,064623	0,000005	0,451892	0,000001	0,064623	0,000005	0,451892
4	СЗЗ	10500	8792	0,000001	0,111602	0,000005	0,498872	0,000001	0,111602	0,000005	0,498872
6	СЗЗ	12500	8907	0,000001	0,101729	0,000005	0,488998	0,000001	0,101729	0,000005	0,488998
7	СЗЗ	13000	9026	0,000001	0,101166	0,000005	0,488436	0,000001	0,101166	0,000005	0,488436
10	СЗЗ	15500	9050	0,000001	0,066540	0,000005	0,453810	0,000001	0,066540	0,000005	0,453810
206	ЖЗ	13520	9121	0,000001	0,091511	0,000005	0,478781	0,000001	0,091511	0,000005	0,478781
5	СЗЗ	11250	9122	0,000001	0,103908	0,000005	0,491177	0,000001	0,103908	0,000005	0,491177
8	СЗЗ	14000	9142	0,000001	0,085839	0,000005	0,473109	0,000001	0,085839	0,000005	0,473109
502	СЗЗ	11100	9320	0,000001	0,095049	0,000005	0,482319	0,000001	0,095049	0,000005	0,482319
205	СЗЗ	11529	9376	0,000001	0,097160	0,000005	0,484430	0,000001	0,097160	0,000005	0,484430
9	СЗЗ	14738	9630	0,000001	0,069490	0,000005	0,456759	0,000001	0,069490	0,000005	0,456759
316	ЖЗ	11630	9950	0,000001	0,085341	0,000005	0,472611	0,000001	0,085341	0,000005	0,472611

Для кожної речовини згідно з п. 8.1. ОНД-86 повинна дотримуватися вимога: $C_{max} + C_ф \leq 1$ ГДК, де:

C_{max} – максимальна приземна концентрація забруднюючої речовини в атмосферному повітрі, частки ГДК;

$C_ф$ – фонова концентрація забруднюючої речовини, частки ГДК.

Аналіз розрахунків розсіювання свідчить, що максимальні приземні концентрації забруднюючих речовин як в поточному стані, так і в період проведення ремонту ЦСО, є ідентичними, крім концентрації діоксиду сірки. Цей факт пояснюється тим, що ремонтні роботи ЦСО не спричинить зміни кількісних і якісних характеристик інших забруднюючих речовин при споживанні природного та доменного газів за нормальних умов експлуатації (в період роботи ЦСО) та за умов тимчасової (не більше 14 діб) зупинки ЦСО на плановий ремонт.

Згідно з виконаними розрахункам розсіювання, максимальні приземні концентрації всіх забруднюючих речовин, окрім суспендованих частинок, недиференційованих за складом, з урахуванням фонових концентрацій на межі санітарно-захисної зони або на межі

житлової забудови забезпечують відсутність перевищення встановлених законодавством гранично допустимих викидів.

Максимальні приземні концентрації для речовин у вигляді суспендованих твердих частинок без урахування фону зафіксовано у контрольних точках №№28, 29, 14, 60, 30, 13, 12, 11, 4, 10 (точки на межі СЗЗ) та №207 (одноповерхова житлова приватна забудова – житлова зона), і вони становлять від 1,003035 до 1,678574 долей ГДК. З урахуванням фонових концентрацій максимальні значення в цих точках становлять від 1,793055 до 2,468594 долей ГДК відповідно.

Отримані результати характеризують максимально можливий рівень забруднення повітря за умов найбільш несприятливої метеорологічної ситуації. Тому реальний стан забруднення атмосферного повітря в районі розташування об'єкта є кращим, ніж показують результати розрахунків приземних концентрацій (що підтверджується результатами моніторингових досліджень).

Карта-схема розташування джерел викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря представлена у додатку 13.

За аналізом розрахунку розсіювання діоксиду сірки вклад буде незначний та тимчасовий. Дане додаткове навантаження на стан атмосферного повітря буде здійснюватися при плановому ремонті на обладнанні ЦСО КХВ, який регламентовано НД (не частіше одного разу на рік, але не більше 14 діб).

Згідно з розрахунком розсіювання забруднюючих речовин в атмосферне повітря всі показники знаходяться в межах існуючого положення, окрім діоксиду сірки (при збільшенні концентрації діоксиду сірки з 0,5 до 12 г/м^3), максимальне значення діоксиду сірки в розрахунковій точці №6 (12500; 8907) становить 0,88344 д.ГДК (0,44172 мг/нм^3).

Відповідно до Протоколів дослідження повітря населених місць (Додаток 17) в досліджених пробах атмосферного повітря, відібраних на межі санітарно-захисної зони та житлової забудови, концентрація забруднюючих речовин нижче ГДК гігієнічних регламентів «Гранично допустимі концентрації хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць», затверджених наказом МОЗ України від 10.05.2024 №813.

Вплив шуму

В період проведення планового ремонту обладнання цеху сіркоочищення КХВ використання будівельної техніки не передбачається.

З урахуванням вищевикладеного можна спрогнозувати, що проведення робіт з планового ремонту, не спричинить додаткового акустичного дискомфорту робочого персоналу, працівників інших підприємств та мешканців найближчої житлової забудови.

Вплив шуму відсутній.

Вплив рівня вібрації від будівельної техніки

Вібраційне забруднення – це перевищення природного рівня механічних коливань поверхонь, на яких знаходяться робочі місця працівників або місця проживання чи відпочинку населення.

В період проведення планового ремонту обладнання цеху сіркоочищення КХВ використання будівельної техніки не передбачається. Вплив рівня вібрації відсутній.

Вплив на геологічне середовище та ґрунти

При реалізації планованої діяльності виконання земляних робіт не передбачено.

Накопичування та тимчасове зберігання відходів планується в спеціально відведених місцях у контейнерах. Великогабаритні відходи вивозяться одразу без складування на майданчику проведення робіт з планового ремонту.

Вплив на флору та фауну

Впливи від робіт з планового ремонту обладнання цеху КХВ на рослинний і тваринний світ характеризуються як дуже низькі або відсутні.

Ділянки з рідкісними та зникаючими видами рослин і тварин, рекомендовані під заповідання навколо майданчика відсутні.

Планована діяльність не порушує установлені звичаї проживання тварин та шляхи їх міграції.

Небезпечні для тварин матеріали і речовини не застосовуватимуться.

Прийнятими рішеннями не передбачено видалення зелених насаджень та чагарника.

Забруднення тепловими викидами, світлове забруднення, ультразвуком, електромагнітним, радіаційним та іонізованим випромінюванням

Устаткування, що використовуватиметься під час проведення робіт з планового ремонту, що має характеристики з радіаційним, електромагнітним тепловим, світловим, іонізуючим випроміненням не використовується, тому дані фактори впливу на довкілля відсутні на об'єкті.

Вплив на техногенне середовище

Планована діяльність передбачається в межах існуючого промислового майданчика, що характеризується високою щільністю забудови існуючими промисловими будівлями, спорудами, мережами і комунікаціями.

Використання неочищеного від сірководню коксового газу для енергетичних потреб на паливоспоживаючих агрегатах коксохімічного та металургійного виробництва ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», а також ТОВ «Ливарно-Механічний Завод», в період зупинки цеху сіркоочищення КХВ на плановий ремонт є тимчасовою необхідною мірою, яка в подальшому дозволить уникнути аварійних ситуацій і техногенних катастроф.

Вплив на соціально-економічні умови

Діяльність ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», безперечно, впливає на соціальне середовище. Важливим із соціально-економічних факторів є можливість поповнення місцевого бюджету, зарахування рентної плати за користування надрами для видобутку руди в Державний бюджет України, поліпшення загальної соціально-економічної ситуації в районі, забезпечення сировиною галузі металургії, зайнятості місцевого населення та працівників. Планованою діяльністю не буде перевищуватись існуючий рівень впливу на здоров'я мешканців населених пунктів.

2 ОПИС ВИПРАВДАНИХ АЛЬТЕРНАТИВ (НАПРИКЛАД, ГЕОГРАФІЧНОГО ТА/АБО ТЕХНОЛОГІЧНОГО ХАРАКТЕРУ) ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, ОСНОВНИХ ПРИЧИН ОБРАННЯ ЗАПРОПОНОВАНОГО ВАРІАНТА З УРАХУВАННЯМ ЕКОЛОГІЧНИХ НАСЛІДКІВ (ДОДАЄТЬСЯ У РАЗІ НАЯВНОСТІ СИТУАЦІЙНА КАРТА-СХЕМА З НАНЕСЕНИМИ АЛЬТЕРНАТИВНИМИ ВАРІАНТАМИ)

Плановану діяльністю передбачено використання неочищеного від сірководню коксового газу в період зупинки цеху сіркоочищення КХВ на плановий ремонт для енергетичних потреб на паливоспоживаючих агрегатах коксохімічного та металургійного виробництва ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», а також ТОВ «Ливарно-Механічний Завод».

Територіальна альтернатива 1

Здійснення планованої діяльності передбачено в межах існуючого промислового майданчика ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг». Земельна ділянка (кадастровий номер 1211000000:02:500:0001 для розміщення металургійного виробництва (ділянка №1) знаходиться у користуванні ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» на підставі договору оренди земельної ділянки від 01.07.2011р. №3039. Земельна ділянка (кадастровий номер 1211000000:02:170:0001 для розміщення коксохімічного виробництва знаходиться у користуванні ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» на підставі договору оренди земельної ділянки від 13.04.2017р. №1124. Додатковий землевідвід не передбачається.

Територіальна альтернатива 2

Планована діяльність провадиться в межах існуючої земельної ділянки підприємства, згідно з договором оренди. Додаткове землевідведення не передбачається. Територіальна альтернатива 2 не розглядаються.

Технічна альтернатива 1

Технічною альтернативою 1 розглядається споживання всього обсягу неочищеного коксового газу паливоспоживаючими агрегатами КХВ, паливоспоживаючими агрегатами металургійного виробництва ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» та ТОВ «Ливарно-Механічний Завод» протягом 14 днів.

Згідно з п. 1 розділу VI «Тимчасові відхилення від технологічних нормативів» Технологічних нормативів допустимих викидів забруднюючих речовин від коксових печей, затверджених наказом Міністерства охорони навколишнього природного середовища України 29.09.2009 № 507 (у редакції наказу Міністерства екології та природних ресурсів України 30.05.2014 № 184), допускається тимчасове відхилення від технологічних нормативів допустимих викидів діоксиду сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки, зазначених у пункті 2 розділу II та пункті 2 розділу III цих Технологічних нормативів, у випадках, коли проводиться плановий ремонт установок цеху сіркоочищення, строком не більше 14 днів на рік.

Діючим Дозволом від 05.01.2022р. №UA12060170010378670-I-0094 на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами КХВ дозволено спалення надлишку коксового газу неочищеного від сірководню на ГСУ або його передача на металургійне виробництво під час проведення планового ремонту устаткування цеху сіркоочищення (п. 31 Вимоги щодо неорганізованих джерел викидів).

Виконання планових ремонтів обладнання є необхідною умовою забезпечення техногенної безпеки виробничої діяльності підприємства. Невиконання графіку планово-попереджувальних ремонтів обладнання є порушенням чинного законодавства з охорони праці, протипожежної безпеки та охорони навколишнього природного середовища і може призвести до виникнення аварійних ситуацій і техногенних катастроф.

Використання неочищеного коксового газу на паливоспоживаючих агрегатах металургійного виробництва ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» та ТОВ «Ливарно-Механічний Завод» під час зупинки на плановий ремонт цеху сіркоочищення буде проводитися при дотриманні вимог технологічного регламенту, законодавчих та нормативних актів з охорони праці, протипожежної безпеки, охорони навколишнього природного середовища.

Технічна альтернатива 2

В якості технічної альтернативи 2 розглядається споживання максимально можливого обсягу коксового газу (135,6 тис. м^3/год) в період ремонту ЦСО КХВ на паливоспоживаючих агрегатах КХВ, в тому числі ГСУ. Натомість на паливоспоживаючих агрегатах МВ замість КГ передбачено використання додаткового обсягу природного та доменного газів.

Дане технічне рішення призведе до збільшення кількості використання природного газу на зазначених потужностях МВ та ТОВ «ЛМЗ» на 105,208 тис. м^3/год та доменного газу на стані – 1300 Блюмінгу на 17,844 тис. м^3/год.

Розглянемо рівень впливу на атмосферне повітря при провадженні планованої діяльності за технічною альтернативою 2.

Розрахунок викидів забруднюючих речовин від джерел викидів коксохімічного виробництва за технічною альтернативою 2

Джерело утворення забруднюючих речовин – паливоспоживаючі агрегати коксохімічного виробництва

Вид палива: неочищений коксовий газ

Витрата неочищеного коксового газу паливоспоживаючими агрегатами коксохімічного виробництва: 135,6 тис. м^3/год.

Період зупинки сіркоочистки: 14 дн. х 24 год. = 336 год.

Масова витрата (г/сек) викидів забруднюючих речовин прийнята згідно з «Документи, в яких обґрунтовуються обсяги викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами коксохімічного виробництва ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг». Розрахунок валових викидів для періоду планового ремонту (до 14 днів на рік) виконаний на основі режимного часу проведення таких робіт 336 годин на рік.

Викид діоксиду сірки розраховуються за вмістом сірководню в зворотному коксовому газі за формулою:

$$E_{SO_2} = V_{kr} * P_{H_2S} * 1.88 * 10^{-6}, \text{т}$$

де: E_{SO_2} - валовий викид діоксиду сірки за проміжок часу, т;

V_{kr} - об'єм спалюваного коксового газу, м^3 (тут і далі приведений до температури 20 °С, тиску

101,3 кПа) за такий же проміжок часу;

P_{H_2S} - концентрація сірководню в коксовому газі;

1,88 - коефіцієнт перерахунку H_2S у SO_2 (відношення молекулярних мас SO_2 і H_2S);

10^{-6}- коефіцієнт перерахунку г в т.

$$E_{SO_2} = (135{,}6 * 1000 * 336) * 12 * 1{,}88 * 10^{-6} = 1027{,}8697 \; m/період$$

Розрахунок викидів забруднюючих речовин від джерел викидів металургійного виробництва за технічною альтернативою 2

Джерело утворення забруднюючих речовин – паливоспоживаючі агрегати металургійного виробництва

Вид палива: доменний газ та природний газ

Густина природного газу: 0,7866 кг/м^3;

Густина доменного газу: 1,3328 кг/м^3.

Витрата природного газу паливоспоживаючими агрегатами металургійного виробництва: 105,208 тис. м^3/год (82,7566 тис. кг/год).

Витрата доменного газу на стані – 1300 Блюмінгу: 17,844 тис. м^3/год (23,7825 тис. кг/год).

Розрахунок викидів проводився згідно «Збірник показників емісії забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами», Том 1, Донецьк 2004.

Визначаємо масу використаного газоподібного палива В (т) та масу теплоти згорання за формулами:

$$B = B_v * \rho_н \qquad Q_i^r = Q_{iv}/\rho_н$$

де:

— B_v – обсяг витраченого газоподібного палива при нормальних умовах, тис. нм^3;

— Qir – масова нижча теплота згорання газоподібного палива, МДж/кг;

— Q_{iv}^r – об'ємна нижча теплота згорання газоподібного палива при нормальних умовах, МДж/нм^3;

— $\rho_н$ – щільність газоподібного палива при нормальних умовах, кг/нм^3.

Маса використаного газоподібного палива В (т):
$B_{ПГ}$ = 105208 х 336 х 0,7866 / 1000 = 27806 т/період
$B_{ДГ}$ = 17844 х 336 х 1,3328 / 1000 = 7990 т/період

Нижча теплота згорання
Q_i^r ПГ = 8386,3385 ккал/м^3
Q_i^r ДГ = 774,2500 ккал/м^3

Маса теплоти згорання:
Q_i^r ПГ = 8386,3385 * 0,004184 / 0,7866 = 44,6053 МДж/кг
Q_i^r ДГ = 774,2500 * 0,004184 / 1,3328 = 2,4305 МДж/кг

Розрахунок валових викидів забруднюючих речовин від спалювання палива:

П рік = $E_j = \sum_i E_{ji} = 10^{-6} \sum_i k_{ji} B_i \left(Q_i^r\right)_i$, тонн/рік		
де:		
k_{ji}	- показник емісії *i*-ої речовини, г/ГДж	
B_i	- витрата *доменного газу* за проміжок часу (період)	7990 т/період
	- витрата *природного газу* за проміжок часу (період)	27806 т/період
$\left(Q_i^r\right)_i$	- нижня робоча теплота згоряння *природного газу*, МДж/кг	44,6053
	- нижня робоча теплота згоряння *доменного газу*, МДж/кг	2,4305

Показник емісії *діоксиду азоту* NO_2 розраховується за формулою:

$k_{NOx} = \left(k_{NOx}\right)_0 f_н \left(1-\eta_I\right)\left(1-\eta_{II}\beta\right)$, г/ГДж, де:		
$\left(k_{NOx}\right)_0$	- показник емісії діоксиду азоту природного газу без урахування заходів щодо зменшення викидів, г/ГДж (таблиця Д.8 методики)	120
	- показник емісії діоксиду азоту доменного газу без урахування заходів щодо зменшення викидів, г/ГДж (таблиця Д.8 методики)	100

Азоту діоксид:

Природний газ: $П_{рік} = 10^{-6} \times 120 \times 27806 \times 44,6053 = 148,8354$ т/період
Доменний газ: $П_{рік} = 10^{-6} \times 100 \times 7990 \times 2,4305 = 1,9420$ т/період

Розрахунок емісії речовини *оксид вуглецю*:
Емісія речовини оксиду вуглецю $_{CO}$:

k_{CO}	показник емісії оксиду вуглецю по природному газу, г/ГДж, (визначається по таблиці Д.19)	250
	показник емісії оксиду вуглецю по доменному газу, г/ГДж, (визначається по таблиці Д.19)	150

Вуглецю оксид:
Природний газ: $П_{рік} = 10^{-6} \times 250 \times 27806 \times 44,6053 = 310,0737$ т/період
Доменний газ: $П_{рік} = 10^{-6} \times 150 \times 7990 \times 2,4305 = 2,1930$ т/період

Розрахунок емісії речовини *важкого металу (ртуть)*:
Емісія речовини оксиду вуглецю $_{CO}$:

k_{CO}	показник емісії ртуті по природному газу, г/ГДж, (визначається по таблиці Д.19)	0,0001

Ртуть та його сполуки:
Природний газ: $П_{рік} = 10^{-6} \times 0,0001 \times 27806 \times 44,6053 = 0,0001$ т/період

Вуглецю діоксид (вуглекислий газ)
1. Визначення показника емісії діоксиду вуглецю.

$$k_{CO_2} = 3.67 \times k_C \times \varepsilon_C \text{, г/ГДж, де:}$$

k_C	- показник емісії вуглецю по природному газу, г/ГДж, (визначається по таблиці Д.20)	15 300
	- показник емісії вуглецю по доменному газу, г/ГДж, (визначається по таблиці Д.20)	66000
ε_C	– ступень окислення вуглецю природного газу	0,995
k_{CO_2} = 3,67 * 15300 * 0,995= 55870,25		

2. Визначення емісії діоксиду вуглецю:
Вуглецю діоксид:
Природний газ: $П_{рік}$ = 55870,25 х 27806 х 44,6053 х 10^{-6} = 69295,5901 т/період
Доменний газ газ: $П_{рік}$ = 66000 х 7990 х 2,4305 х 10^{-6} = 1281,6999 т/період

Оксид діазоту:
1. Визначення показника емісії оксида діазоту.

k_{N_2O}	– показник емісії оксида діазоту по природному газу, г/гДж (визначається по таблиці Д.21)	0,1
	– показник емісії оксида діазоту до доменному газу, г/гДж (визначається по таблиці Д.21)	2

2. Визначення емісії оксида діазоту:
Оксид діазоту:
Природний газ: $П_{рік}$ = 0,1 х 27806 х 44,6053 х 10^{-6} = 0,1240 т/період
Доменний газ газ: $П_{рік}$ = 2 х 7990 х 2,4305 х 10^{-6} = 0,0388 т/період

Метан:

1. Визначення показника емісії метану.

k_{CH_4}	– показник емісії метану по природному газу, г/гДж (визначається по таблиці Д.22)	1,0
	– показник емісії метану по доменному газу, г/гДж (визначається по таблиці Д.22-а)	1,0

2. Визначення емісії метану:

Метан:

Природний газ: $П_{рік}$ = 1,0 х 27806 х 44,6053 х 10^{-6} = 1,2403 т/період

Доменний газ газ: $П_{рік}$ = 1,0 х 7990 х 2,4305 х 10^{-6} = 0,1994 т/період

Розрахунок викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря від джерел викидів ТОВ «Ливарно-Механічний Завод» за технічною альтернативою 2, наведено в додатку 14.

Таблиця 2.1 - Порівняльна таблиця обсягів викидів за Технічної альтернативи 1 та Технічною альтернативою 2

№ п/п	Код забруднюючої речовини	CAS №	Найменування забруднюючої речовини	Валові викиди забруднюючих речовин за технічною альтернативою 1, т/період	Валові викиди забруднюючих речовин за технічною альтернативою 2, т/період
1	1401	67-64-1	Ацетон	0,00378	0,003780
2	703	50-32-8	Бенз(а)пірен	1,95E-04	1,95E-04
3	1210	123-86-4	Бутиловий ефір оцтової кислоти (бутилацетат)	0,00175	0,00175
4	330	7446-09-5	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид	1023,0563	1027,8697
5	123	1309-37-1	Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)	0,01213705	0,01213705
6	323	7631-86-9	Кремнію діоксид аморфний (аэросил-175)	1,25E-07	0,000000125
7	143	1313-13-9	Манган та його сполуки (у перерахунку на манган))	3,82E-04	0,000381582
8	301	10102-44-0	Оксид азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	315,54	466,3159311
9	337	630-08-0	Оксид вуглецю	176,52	488,7865727

10	2902	-	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	7,426	7,426
11	183	7439-97-6	Ртуть та її сполуки в перерахунку на ртуть	4,74E-03	4,84E-03
12	621	103-88-3	Толуол	0,00878	0,00878
13	342	7664-39-3 7783-61-1	Фтор і його пароподібні та газоподібні сполуки в перерахунку на фтористий водень	5,70E-07	0,00000057
14	344	-	Фториди погано розчинні неорганічні (у перерахунку на фтор)	2,59E-07	2,585E-07
15	343	7681-49-4	Фториди, що легко розчиняються (наприклад NaF) та їх сполуки в перерахунку на фтор	4,84E-07	0,000000484
16	203	7440-47-3	Хром шестивалентний (у перерахунку на триоксид хрому)	2,95E-09	2,95E-09
			Усього:	**1522,572466**	**1990,430066**
Речовини, що володіють парниковим ефектом					
16	11815	11104-93-1	Азоту оксид	1,41	1,581791933
17	11812	-	Діоксид вуглецю	286882,3484	360944,3932
18	410	74-82-8	Метан	3,940355	5,3801
			Усього:	**286887,699619**	**360951,355**

При реалізації технічної альтернативи 2 буде спостерігатися додаткове навантаження на стан атмосферного повітря за рахунок спалювання додаткової кількості природного та доменного газів на паливоспоживчому обладнанні металургійного виробництва та ТОВ «ЛМЗ» (збільшиться викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря по діоксиду сірки, діоксиду азоту, ртуті та її сполуки в перерахунку на ртуть та оксиду вуглецю, а також парниковим газам.

Отже, з порівняльної таблиці 2.1 видно, що при технічній альтернативі 2 значно збільшується показники викидів парникових газів та діоксиду азоту, ртуті та її сполуки в перерахунку на ртуть та оксиду вуглецю, парникових газів, що надходять в атмосферне повітря.

Технічна альтернатива 1 є найбільш екологічним та економічно вигідним варіантом з оптимальним підбором техніки та устаткування

Таким чином обраний варіант планованої діяльності є оптимальним з технічної точки зору:

— очікувані максимальні приземні концентрації забруднюючих речовин на межі нормативної санітарно-захисної зони не перевищуватимуть гранично допустимі концентрації з урахуванням фонового забруднення атмосферного повітря;
— прийняті рішення щодо поводження з виробничими стоками та відходами виробництва дозволяють мінімізувати їх кількість;
— відсутній негативних впливів на клімат і мікроклімат, рослинний і тваринний світ, заповідні об’єкти;
— відсутній або незначний (мінімальний) негативний вплив на промислові, житлово-цивільні і сільськогосподарські об’єкти, наземні та підземні споруди, соціальну організацію території, пам’ятки культури, архітектури, історії та інші елементи техногенного середовища під час експлуатації проектованого об’єкта;
— вплив на техногенне середовище допустимий та незначний за розрахунковими показниками санітарно-епідеміологічних вимог щодо відсутності понаднормативного впливу на умови праці, якісні показники сировини і продукції сусідніх підприємств, що не порушує вимог санітарного законодавства;

3 ОПИС ПОТОЧНОГО СТАНУ ДОВКІЛЛЯ (БАЗОВИЙ СЦЕНАРІЙ) ТА ОПИС ЙОГО ЙМОВІРНОЇ ЗМІНИ БЕЗ ПРОВАДЖЕННЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ В МЕЖАХ ТОГО, НАСКІЛЬКИ ПРИРОДНІ ЗМІНИ ВІД БАЗОВОГО СЦЕНАРІЮ МОЖУТЬ БУТИ ОЦІНЕНІ НА ОСНОВІ ДОСТУПНОЇ ЕКОЛОГІЧНОЇ ІНФОРМАЦІЇ ТА НАУКОВИХ ЗНАНЬ

3.1 Опис поточного стану довкілля (базовий сценарій)

3.1.1 Фізико-географічна характеристика району

Криворізький район знаходиться на правому березі Дніпра, у південно – західній частині Дніпропетровської області. Виходячи з географічної специфіки міста Кривого Рогу, яке протяглося в довжину більш як на 100 км, таку ж територіальну специфіку має і Криворізький район, який межує з П’ятихатським, Софіївським, Апостолівським, Широківським районами, з Миколаївською та Кіровоградською областями. На території району протікають річка Інгулець (права притока Дніпра, ширина русла - 20 – 30 метрів), її притоки Саксагань, Боковенька, на південному сході частково заходить на територію району річка Кам’янка. У межах району знаходяться Карачунівське та Південне водосховища, по його території проходить канал Дніпро – Кривий Ріг.

3.1.2 Кліматичні характеристики району

Температурний режим області визначається особливостями атмосферної циркуляції, радіаційними факторами. Взимку вторгнення арктичних повітряних мас змінюється циклонами, які приносять відлигу. Найнижча температура повітря в області спостерігається в січні. Початок весни відзначається стійким переходом добової температури повітря через 0°С. Починаючи з березня, температура повітря на фоні частих знижень починає рости, спочатку поступово, потім більш інтенсивною, особливо у квітні.

Найбільша кількість приземних інверсій спостерігається вночі з квітня по жовтень, вранці – в вересні та жовтні, вдень – в зимові місяці, ввечері – з серпня по жовтень. Найбільша кількість припіднятих інверсій в нижньому двокілометровому шарі за даними спостережень станції спостерігається в ранкові та денні години.

Коефіцієнт на рельєф – 1,0.

Значення коефіцієнта А для України дорівнює 160 (для розміщених в Україні джерел, висота яких не перевищує 200 м у зоні від 50º п.ш. до 52º п.ш., становить 180, південніше 50º п.ш. — 200). Коефіцієнт стратифікації атмосфери дорівнює 200.

Згідно з картою кліматичного районування України (рис. 3.1) територія планованої діяльності відноситься до Південного кліматичного району Степової зони Південно Атлантико континентальної кліматичної області.

Рисунок 3.1 – Карта кліматичного районування України

Метеорологічні характеристики і коефіцієнти, які визначають умови розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі м. Кривий Ріг Дніпропетровської обл., наведені у таблиці 3.1 за даними довідки Дніпропетровського регіонального центру з гідрометеорології від 16.02.2024 р № 994-12/24/70 (Додаток 15).

В таблиці 3.1 наведено кліматичні умови та коефіцієнти, які визначають умови розсіювання забруднюючих речовин у м. Кривий Ріг та Криворізькому районі Дніпропетровської області. В таблицях 3.2 – 3.4 вказані показники по відносній вологості повітря, кількості опадів та кількість днів з стійким сніговим покривом.

Таблиця 3.1 – Метеорологічні характеристики і коефіцієнти

Метеорологічні характеристики	***Величина***
1	2
Коефіцієнт, залежний від стратифікації атмосфери	200
Коефіцієнт рельєфу місцевості	1*
Середня максимальна температура повітря найбільш спекотного місяця, Т°С	22,5
Середня максимальна температура повітря найбільш холодного місяця, Т°С	-3,4
Середньорічна повторюваність напрямку вітру в % для рози вітрів	
Пн	16,7
ПнС	17,1
С	13,7
ПдС	9,0
Пд	11,2
ПдЗ	9,7

Метеорологічні характеристики	*Величина*
1	2
З	11,3
ПнЗ	11,3
Середня швидкість вітру, повторюваність перевищень якої складає 5 %	9-10

Примітка: * Вплив рельєфу місцевості визначаються у кожному випадку окремо. Якщо у радіусі 50-кратної висоти самої високої труби перепад відміток не перевищує 50 м на 1 км, то коефіцієнт рельєфу місцевості дорівнює 1.

Таблиця 3.2 – Середньомісячна і середньорічна відносна вологість повітря,%

Середня місячна відносна вологість повітря,%												Середньорічна відносна вологість повітря,%
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
85	84	79	66	62	65	63	61	66	75	85	87	72

Таблиця 3.3 – Середньомісячна і річна кількість опадів, мм

Середня по місяцях кількість опадів, мм												Кількість опадів за рік, мм
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
34	29	29	36	45	62	51	46	39	30	36	38	453

Таблиця 3.4 – Кількість днів з стійким сніговим покривом

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
20	17	7	-	-	-	-	-	-	-	2	17

3.1.3 Атмосферне повітря

Стан атмосферного повітря характеризують фонові концентрації забруднюючих речовин, що порівнюються з максимально разовими гранично допустимими концентраціями (надалі - ГДК). Фонові концентрації визначаються за даними постів стаціонарних спостережень як рівень концентрації, що перевищується не більше ніж в 5% випадків від загальної кількості спостережень.

Обов'язковою умовою допустимості роботи об’єкта є дотримання нормативів екологічної безпеки атмосферного повітря. Основними критерієм оцінки якості атмосферного повітря при визначенні рівня безпосереднього забруднюючої впливу викидів є відповідність розрахункових концентрацій на межі санітарно-захисної зони гігієнічним нормативам граничнодопустимих концентрацій (ГДК) забруднюючих речовин в атмосферному повітрі відповідно списку ГДК, затвердженого Головним санітарним лікарем України.

Для кожної забруднюючої речовини, яка викидаються в атмосферу, має дотримуватися умова:

$$\frac{C_м}{ГДК} \leq 1$$

де:

$C_м$ - максимальна розрахункова приземна концентрація забруднюючої речовини в атмосферному повітрі, мг/м^3;

ГДК - максимально-разова гранично допустима концентрація, мг/м^3.

Облік забруднення атмосфери іншими джерелами, що чинять вплив на якість атмосферного повітря в даному регіоні, проводиться шляхом використання фонової концентрації $C_ф$ (мг/м^3). При цьому має виконуватися співвідношення:

$$\frac{C_м + C_ф}{ГДК} \leq 1$$

Обсяги викидів забруднюючих речовин від об'єкта планованої діяльності з урахуванням фонового забруднення і розсіювання їх в атмосфері, повинні забезпечувати нормативи екологічної безпеки атмосферного повітря, тобто гранично допустимі приземні концентрації, що виключають негативний вплив на стан навколишнього середовища.

У Кривому Розі працює Геоінформаційна система міста в якому є розділ "Пости моніторингу повітря" де кожен мешканець може слідкувати за станом атмосферного повітря онлайн. На інтерактивній карті доступна інформація про показники якості повітря на різних локаціях (https://air.kr.gov.ua/). Адреси найближчих постів моніторингу повітря представлені в таблиці 3.5

Таблиця 3.5 - Найближчі пости екологічного моніторингу до об’єкту планованої діяльності

ПАС №1 ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»	м. Кривий Ріг, вул. Криворіжсталі, 52
ПАС №2 ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»	м. Кривий Ріг, вул. Ландау, 2а
ПАС №6 ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»	с-ще Шевченко, вул. Профспілок, 4

На офіційному сайті ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» в розділі «Екологічний моніторинг» (https://ukraine.arcelormittal.com/corporate-responsibility/ecology/ecomonitoring) наводиться інформація щодо поточних та добових концентрацій забруднюючих речовин в атмосферному повітрі. Інформація щодо поточних концентрацій оновлюється кожні 20 хв.

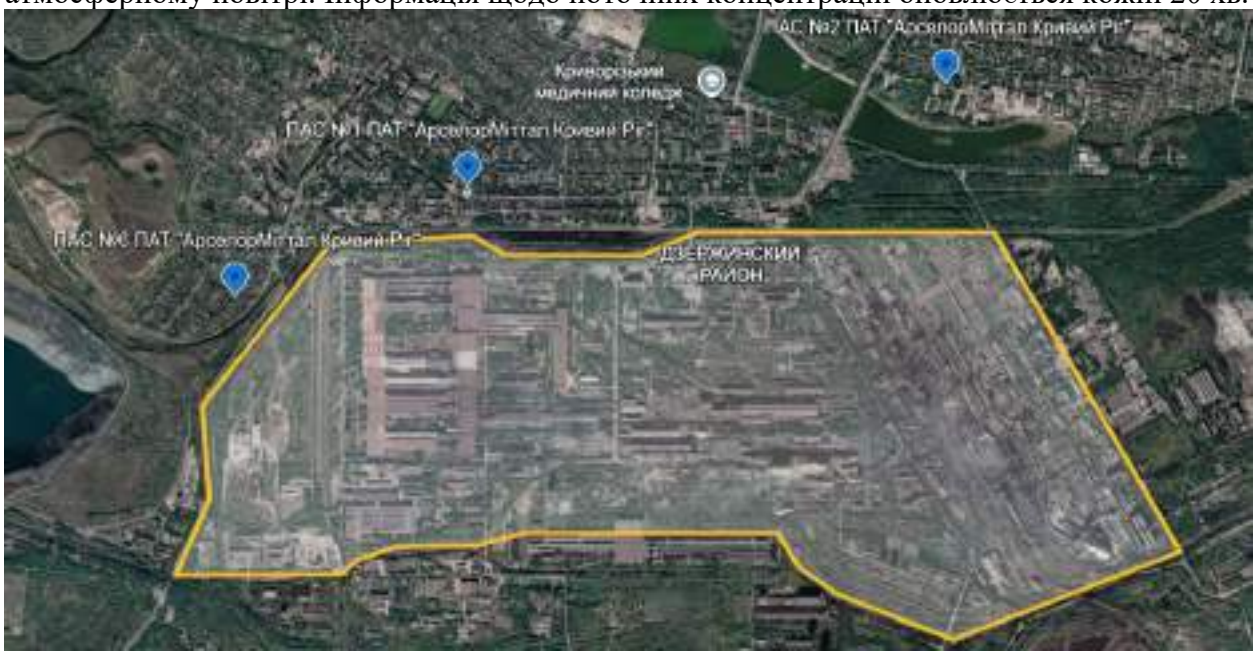


Рисунок 3.2 – Карта розміщення найближчих постій екомоніторингу.

В табл. 3.6 наведені дані фонових концентрацій забруднюючих речовин в атмосферному повітрі для Металургійного та Коксохімічного виробництв ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», за адресою: 50095, м. Кривий Ріг, вул. Цимлянська, 1, видані Дніпропетровським регіональним центром з гідрометеорології від 11.04.2025 №994-01-071/994-14 та 11.04.2025 №994-01-068/994-14.

Довідка про фонові концентрації забруднюючих речовин в атмосферному повітрі наведена у додатку 10.

Таблиця 3.6 - Дані фонових концентрацій забруднюючих речовин в атмосферному повітрі розраховані по ПСЗ №2, вул. Степана Тільги, 20, який знаходиться в Металургійному районі

Найменування речовини	ГДК, мг/м^3	Концентрація, мг/м^3				
		Швидкість вітру, м/с				
		0-2 м/с	Більше 2 м/с			
		Будь-який	Пн	С	Пд	З
Пил 2902	0,5	0,49646	0,49986	0,46226	0,64110	0,43570
Двооксид сірки 0330	0,5	0,03719	0,03359	0,03681	0,04818	0,03592
Оксид вуглецю 0337	5,0	2,21416	1,69224	2,00258	3,05671	1,69037
Двооксид азоту 0301	0,2	0,05593	0,05593	0,05593	0,05593	0,05593
Сірководень 0333	0,008	0,00205	0,00171	0,00183	0,00272	0,00182
Фенол 1071	0,01	0,00371	0,00296	0,00356	0,00501	0,00338
Аміак 0303	0,2	0,01584	0,01584	0,01584	0,01584	0,01584
Формальдегід 1325	0,035	0,02002	0,02002	0,02002	0,02002	0,02002

В табл. 3.7 наведені результати оцінки ступеню забруднення атмосферного повітря в районі здійснення планованої діяльності. Оцінка ступеню забруднення атмосферного повітря виконувалась як відношення фонових концентрацій забруднюючих речовин до їх ГДК, згідно п.5.21 «Методики расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий» ОНД-86.

Таблиця 3.7 – Результати оцінки забруднення атмосферного повітря в зоні впливу Металургійного виробництва ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»

Найменування речовини	ГДК, мг/м^3	Концентрація, долі ГДК				
		Швидкість вітру, м/сек				
		0-2 м/с	Більше 2 м/сек			
		Будь-який	Пн	С	Пд	З
Пил 2902	0,5	0,99292	0,99972	0,92452	1,2822	0,8714
Двооксид сірки 0330	0,5	0,07438	0,06718	0,07362	0,09636	0,07184
Оксид вуглецю 0337	5	0,44283	0,33845	0,40052	0,61134	0,33807
Двооксид азоту 0301	0,2	0,27965	0,27965	0,27965	0,27965	0,27965
Сірководень 0333	0,008	0,25625	0,21375	0,22875	0,34	0,2275
Фенол 1071	0,01	0,371	0,296	0,356	0,501	0,338
Аміак 303	0,2	0,0792	0,0792	0,0792	0,0792	0,0792
Формальдегід 1325	0,035	0,572	0,572	0,572	0,572	0,572

Як видно з таблиці 3.7 спостерігається перевищення ГДК$_{м.р.}$ пилу. Це перевищення пов’язане не тільки з діяльністю ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», а і з іншими промисловими підприємствами.

В таблиці 3.8 вказані середньорічні та максимально разові концентрації забруднюючих речовин в атмосферне повітря за 2024 рік по ПСЗ №2.

Таблиця 3.8 - Значення середньорічних та максимально разових концентрацій забруднюючих речовин по ПСЗ №2, вул. Степана Тільги, 20, який знаходиться в Металургійному районі

Найменування речовини	ГДК, мг/м^3	Середньорічна концентрація, мг/м^3 за 2024 рік	Максимально разова концентрація, мг/м^3 за 2024 рік
Пил 2902	0,5	0,3	2,4
Двооксид сірки 0330	0,5	0,026	0,071
Оксид вуглецю 0337	5,0	1	5
Двооксид азоту 0301	0,2	0,03	0,17
Сірководень 0333	0,008	0,001	0,004
Фенол 1071	0,01	0,002	0,012
Аміак 303	0,2	0,01	0,03
Формальдегід 1325	0,035	0,013	0,051

ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» для контролю стану атмосферного повітря в найближчій до об’єкту планованої діяльності житловій забудові здійснює щоквартальні моніторингові дослідження в шести точках спостереження, результати яких представлені в таблиці 3.9.

Таблиця 3.9 - Результати спостереження за станом атмосферного повітря зони в районі розміщення об'єкту планованої діяльності за 2024 рік

№ п/п	Точка відбору проб	Назва забруднюючої речовини				
		Найменування	Вміст, мг/м^3			
			1 квартал	2 квартал	3 квартал	4 квартал
1	2	3	4	5	6	7
1	Межа санітарно-захисної зони в контрольній точці №2	Оксид вуглецю	1,15	0,77	0,42	0,91
		Пил	нчм	0,27	0,27	0,27
2	Межа санітарно-захисної зони в контрольній точці №3	Оксид вуглецю	1,07	0,73	0,51	0,76
		Пил	нчм	0,27	0,27	0,27
3	Найближча житлова забудова, т. №203, вул. Орджонікідзе (вул. Криворіжсталі, 35)	Оксид вуглецю	0,96	0,71	0,47	0,88
		Пил	нчм	0,27	нчм	0,28
4	Межа санітарно-захисної зони в контрольній точці №5	Оксид вуглецю	0,88	0,76	0,59	0,64
		Пил	нчм	нчм	нчм	нчм
5	Межа санітарно-захисної зони в контрольній точці №4	Оксид вуглецю	0,79	0,81	0,66	0,68
		Пил	нчм	нчм	нчм	нчм
6	Найближча житлова забудова, т. №204, вул. Орджонікідзе (вул. Криворіжсталі, 9)	Оксид вуглецю	1,23	0,93	0,73	0,85
		Пил	0,31	0,27	0,27	0,28

7	Межа санітарно-захисної зони в контрольній точці №1	Оксид вуглецю	0,69	0,77
		Оксид азоту	0,02	0,03
		Діоксид сірки	нчм	0,01
		Сірководень	нчм	нчм
		Пил	нчм	0,28
8	Найближча житлова забудова, т. №202, вул. Криворіжсталі, житлова зона	Оксид вуглецю	0,60	0,81
		Оксид азоту	0,03	0,05
		Діоксид сірки	нчм	0,01
		Сірководень	нчм	
		Пил	нчм	

Примітка: нчм - нижче чутливості методики/ методу

За результатами дослідження повітря населених місць концентрації шкідливих речовин в атмосферному повітрі не перевищуються гранично допустимих концентрацій встановлених згідно Наказу МОЗ України від 10.05.2024 №813 «Державні медико-санітарні нормативи допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць». Копії протоколів досліджень представлені в додатку 17.

3.1.4 Геологічне середовище

Відповідно до схеми природно-географічного (ландшафтного) районування території України Криворіжжя розташоване у межах степової зони та двох ландшафтних підзон – північної та середньої.

Особливості організації ландшафтів обумовлені, головним чином, кліматичними особливостями та відмінностями літогенної основи ландшафтів. Північна та центральна частина Кривбасу знаходиться в північно-степовій ландшафтній підзоні, Дністровсько-Дніпропетровській ландшафтній провінції (краї), Південно-Придніпровській схильно-піднесеній ландшафтній області та двох ландшафтних районах цієї провінції – Середньоінгулецько-Саксаганському та Верхньобазавлуцька (ділянка Криворіжжя, розташована на схід від долин річок Інгулець і Саксагань).

Південна частина Криворіжжя, у зв'язку зі зміною кліматичних умов, ґрунтів та рослинного покриву, входить до складу середньо-степової ландшафтної підзони, Причорноморської ландшафтної провінції, Бузько-Дніпровської ландшафтної області та двох ландшафтних районів – Нижньовисунсько-Інгулецького (включає правобережжя та річкову долину). Інгулець) та Високопольсько-Апостоловського (займає лівобережжя р. Інгулець, середня та нижня течії р. Кам'янка). Ландшафти середньостепової половини Кривбасу характеризуються значним розчленуванням поверхні по річкових долинах. Усі ландшафти відносяться до зонального підтипу – середньо-степові низинні слабо- та середньодреновані рівнини. Ландшафтну структуру становлять водороздільносуффозійні місцевості з чорноземами південними і лугово-чорноземними осолоділими ґрунтами, яружно-балкові і схилові місцевості річкових долин, надзаплавно-терасові місцевості з чорноземами південними середньо- і малогумусними на лісах, сформованих під типами.

В адміністративному відношенні досліджувана ділянка розташована в Металургійному районі на межі з Інгулецьким районом м. Кривий Ріг.

На сучасний період рельєф поверхні значно змінений техногенними формами, до яких відносяться відвали, відстійники, водозахисні дамби та інше.

Вплив об'єкту планованої діяльності на геологічне середовище та ґрунти не здійснюватиметься, оскільки реалізація планованої діяльності передбачена на існуючому проммайданчику ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», ґрунти, які мають родючі властивості – відсутні, виконання земляних робіт не передбачено.

3.1.5 Водне середовище

Поверхневі води

Територія м. Кривого Рогу належить до південної частини Українського басейну тріщинних вод (частини Широківського, Апостолівського, Криворізького, Софіївського і П'ятихатського районах). Цей басейн охоплює тріщинні води кристалічних порід Українського щита. Південна частина м. Кривого Рогу приурочена до північної частини Причорноморського артезіанського басейну, до якого входять горизонти артезіанських (напірних) вод в вапняках, пісках, глинах і мергелях відкладів неоген-палеогену кайнозойської ери.

Гідрогеологічні умови території обумовлені геолого-тектонічною будовою і природно-географічними факторами (геоморфологічними, кліматичними). В геологічній будові території приймає участь складний комплекс метаморфічних і магматичних порід, а також осадові породи палеогенового, неогенового і четвертинного віку.

В залежності від геологічної будови і умов залягання на території м. Кривого Рогу виділяють наступні водоносні горизонти: четвертинних відкладів (ґрунтові води), неогенових і палеогенових порід (міжпластові води), тріщинуватих кристалічних порід докембрію.

Водоносний горизонт четвертинних відкладів включає підземні води нижньо- і середньочетвертинних відкладів, верхньо-четвертинних і сучасних делювіально-алювіальних відкладів.

Загальний напрям стоку підземних вод м. Кривого Рогу – на південь в бік Причорноморської тектонічної западини, а також до місцевого базису ерозії - річкових долин, балок, ярів, подів, тому місцями виникають джерела (природний вихід підземної води на земну поверхню, наприклад в районі скель МОДРу, в балці Кандибіна, на березі Кресівського водосховища в парку та ін.) та мочажини (місця просочування підземних вод на денну поверхню у вигляді сильно зволоженого ґрунту).

На Криворіжжі водні ресурси представлені водами річок і штучних водоймищ, підземними водами кількох водоносних горизонтів. Водні ресурси поверхневих водних об'єктів зазнали значного зарегулювання поверхневого стоку (на річках Саксагань та Інгулець). На річках, у балках та подах м. Кривого Рогу створено 5 водосховищ і понад 100 ставків.

На території Криворіжжя протікають 8 річок (всі входять до басейну Дніпра): Інгулець, з притоками – Саксагань, Зелена, Жовта, Бокова (з притокою Боковенька), Вербова (притока р. Вісунь, яка, в свою чергу, впадає в р. Інгулець), а також Кам'янка – притока р. Базавлук. Всі річки, окрім Інгульця та Саксагані, відносяться до розряду малих річок.

Річка Інгулець бере початок на Придніпровській височині, з балки поблизу с. Топило Знам'янського району Кіровоградської області, до впадання в р. Дніпро проходить по території Кіровоградської, Дніпропетровської, Миколаївської та Херсонської областей. Загальна довжина р. Інгулець 549 км, площа водозбору 13700 км^2. Інгулець відноситься до категорії середніх річок з прибережною захисною смугою 50 м. На режим річки Інгулець в м. Кривому Розі впливають вище розташовані водосховища: Диковське, Олександрійське, Іскрівське і Карачунівське.

Кривий Ріг знаходиться в південно-східній частині України та південно-західній частині Дніпропетровської області, в степовій зоні на місці з'єднання річок Саксагань та Інгулець.

Долина Інгульця в межах міста переважно V-образна, схили долин висотою 25-353 м круті, місцями пологі, розсічені балками та ярами. Пойма річки шириною 60-120 м. Русло звивисте, шириною 40-60 м, глибиною на перекатах 0,2-0,6 м, на плесах до 5 м швидкість течії річки на плесах незначна, на перекатах 0,2-0,5 м/с.

Режим стоку річки Інгулець типовий для рівнинних річок і характеризується відносно високими весняними повенями та літньо-осінніми та зимовими меженями. У весняний

період і при відлигах у зимовий період річка живиться талими водами. В іншу частину року стік річки підтримується ґрунтовими та дощовими водами, а також поверхневою притокою під час дощів і злив у басейні річки. Стік річки Інгулець зарегульований Олександрійським, Іскрівським та Карачунівським водосховищами. В межах міста Кривого Рогу на річці Інгулець створене Карачунівське водосховище, яке є останнім з каскаду.

Воду річки Інгулець використовують для господарсько-побутових, промислових і сільськогосподарських потреб, розведення риби, зрошення і рекреації. У басейні річки розташована значна кількість промислових кар'єрів, хвостосховищ, відвалів промислових відходів. У межах міст Олександрія, Жовті Води, Кривий Ріг в річку здійснюється скид господарсько-побутових і промислових стічних вод. Щорічно після закінчення основних скидів мінералізованого стоку в осінньо-зимово-ранньовесняний період проводиться спеціальна «промивка» річища прісною водою.

Саксагань бере початок на північний схід від села Малоолександрівки, що неподалік від міста Верхівцевого. Тече переважно на південний захід (місцями на захід). Впадає до Інгульця у південно-західній частині міста Кривий Ріг. Річка Саксагань є лівою притокою річки Інгулець. Річка живиться переважно талими та дощовими водами.

Стік річки Саксагань повністю зарегульований каскадом водосховищ: Макортівське, Кресівське та Саксаганське.

В межах міста Кривий Ріг на р. Саксагань збудовано 2 водосховища – Кресівське і Саксаганське. Води цих водосховищ призначені для технічних цілей.

Річка Саксагань на гирловій ділянці закрита в Саксаганський деривaційний тунель. Саксаганський тунель є унікальною гідротехнічною спорудою, що являє собою підземну річку, закопану на глибину від 24 до 65 м. Подібних споруд немає в Україні. Тунель проходить під житловою зоною міста, споруджувався як гірнича проходка. Так ріка Саксагань наразі впадає в ріку Інгулець на 1,5 км нижче від природного гирла. Довжина тунелю складає 5322 м, діаметр тунелю 3,5 м. Тунель введений у дію у 1957 році та розрахований на експлуатацію на наступні 150 років. Для збору води до тунелю збудоване останнє за течією річки Саксагань – Саксаганське водосховище. На поверхні тунель має вхідний і вихідний портали, які складаються з башт, всередині яких встановлена шлюзова конструкція регуляції пропуску і випуску води.

Карачуновське водосховище є основним джерелом водопостачання Кривого Рогу. Площа водосховища 44,8 км^2 , повний об'єм 308,5 млн. м^3 , у тому числі корисний – 288,5 млн. м^3. Віддаленість об'єкту планованої діяльності від водозабірної споруди ≈ 12 км.

Після руйнування в 2023 році росіянами дамби Каховської ГЕС, звідки Кривий Ріг отримував основне водопостачання, були реалізовані проєкти по перекиданню питної води з водосховищ КРЕС та Макорти до "Південного" водосховища – збудовані три потужні водогони та насосні станції. Наприкінці 2024 року запрацював державний проєкт «Інгулець-Південне» на чотири нитки водогону.

На рис. 3.3 представлені найближчі пункти спостереження за якістю поверхневих вод.

Згідно з даними постів спостережень Державного агентства водних ресурсів України за якістю р. Інгулець, у період з 01.01.2025 по 23.10.2025 перевищення показників забруднюючих речовин виявлено на посту р. Інгулець, 325 км, м. Кривий Ріг, гідрологічний пост, 12 км нижче греблі Карачунівського водосховища, в створі металічного пішохідного мостика (рис. 3.4) та на посту р. Інгулець, 0 км, м. Кривий Ріг, вул. Переслівська (рис. 3.5).

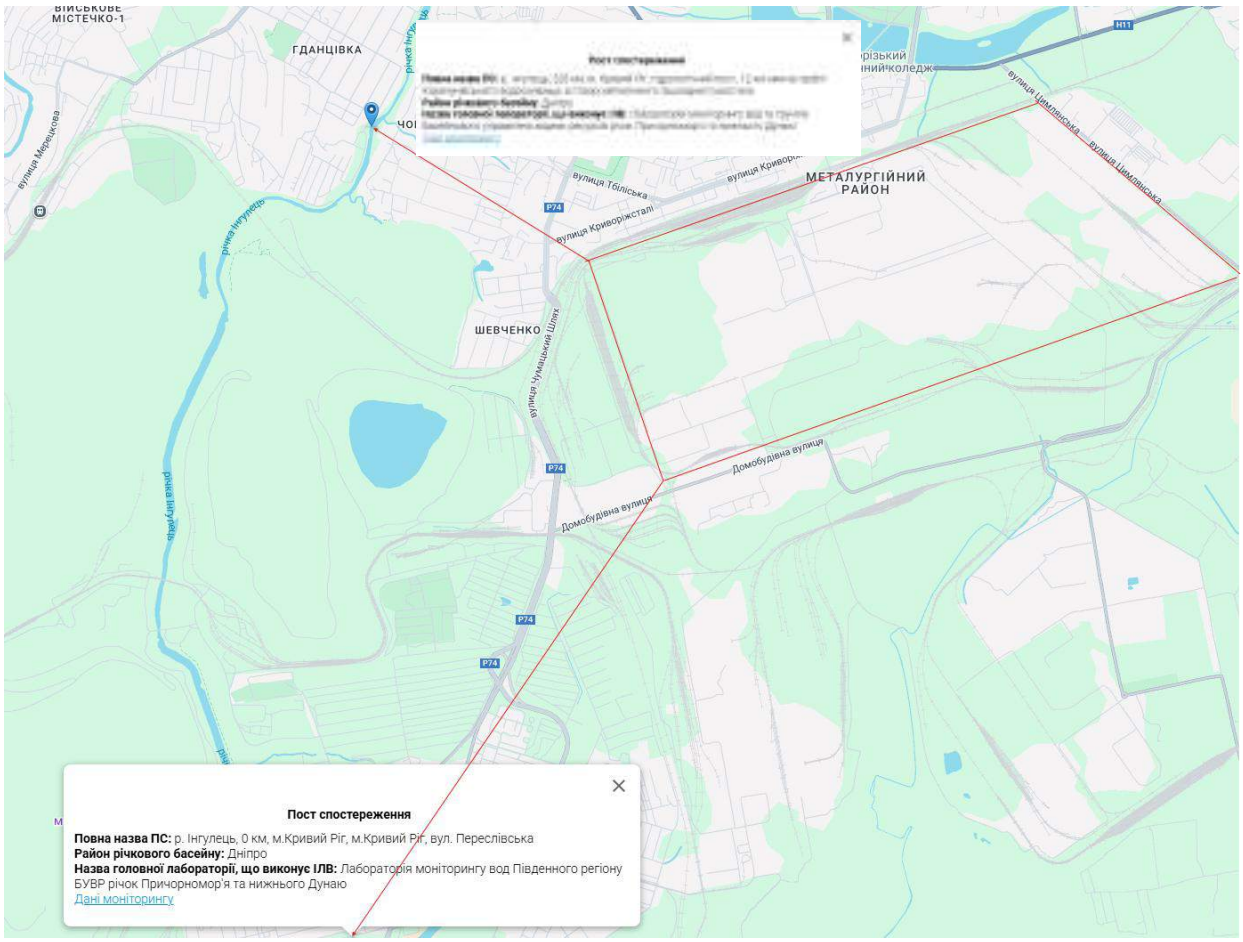


Рисунок 3.3 - Найближчі пункти спостереження за якістю поверхневих вод р.Інгулець

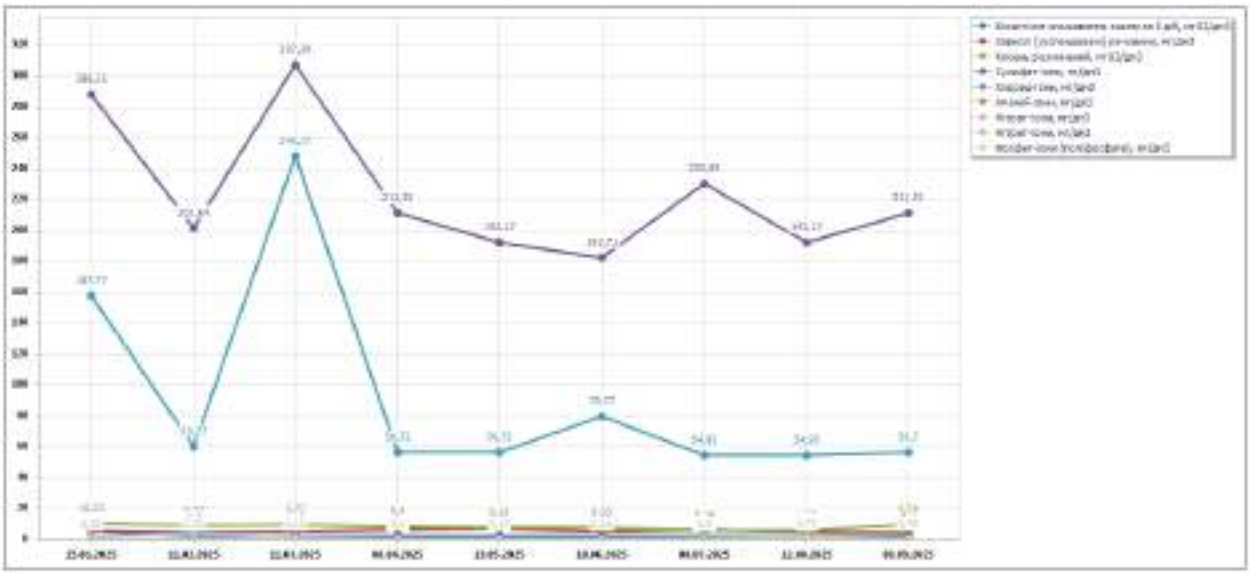


Рисунок 3.4 – Моніторинг за даними поста спостереження (абсолютні значення) з 01.01.2025 р. до 23.10.2025 р. по посту: р. Інгулець, 325 км, м. Кривий Ріг, гідрологічний пост, 12 км нижче греблі Карачунівського водосховища, в створі металічного пішохідного мостика.

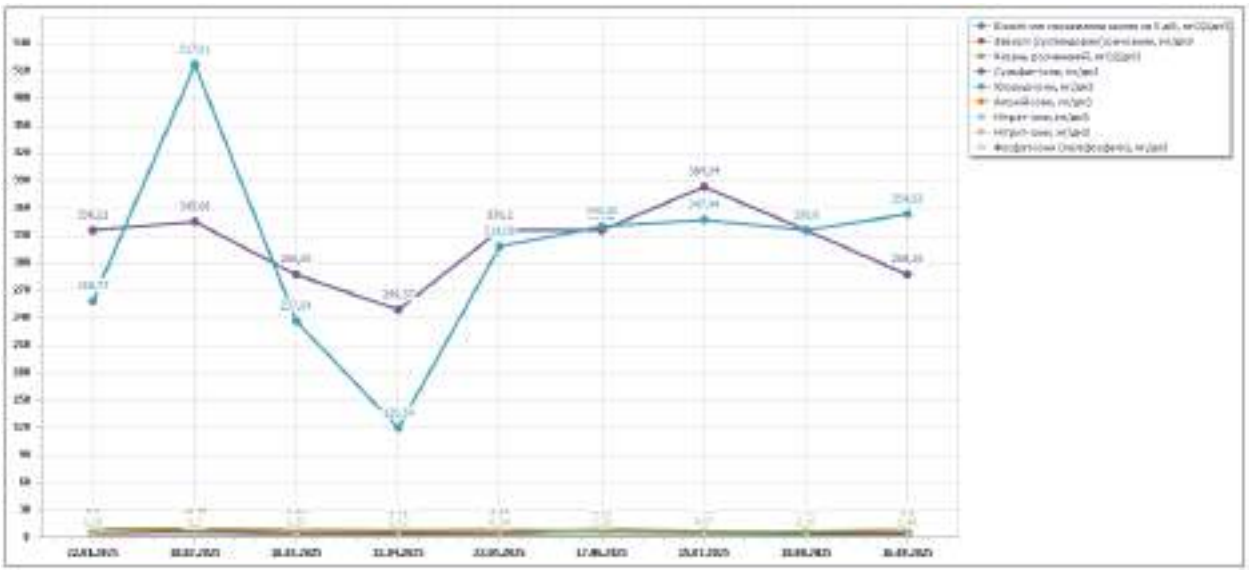


Рисунок 3.5 – Моніторинг за даними поста спостереження (абсолютні значення) з 01.01.2025 р. до 23.10.2025 р. по посту: р. Інгулець, 0 км, м.Кривий Ріг, м.Кривий Ріг, вул. Переслівська

Водозабезпечення підприємства питною та технічною водою здійснюється з мереж КП «Кривбасводоканал», в межах м. Кривий Ріг, згідно з Договором. Скиди господарсько побутові здійснюватимуться в існуючих об’ємах по існуючій схемі водовідведення, згідно з умовами договору з КП «Кривбасводоканал».

Встановлений ліміт водозабору на виробничі потреби, згідно з Дозволом на спеціальне водокористування від 11.09.2024 р. №123/ДП/49д-24, виданим Державним агентством водних ресурсів України забезпечує потреби планованого об’єкту і підприємства в цілому, і не потребує коригування.

Ґрунтові води

У гідрогеологічному відношенні досліджувана ділянка розташована в межах Українського басейну тріщинуватих вод.

Для захисту території від різкої зміни природної гідрогеологічної обстановки внаслідок експлуатації підприємства, а також для прогнозування розвитку таких небезпечних процесів, як підтоплення, забруднення водоносних горизонтів, на підприємстві створена мережа гідрогеологічних спостережних свердловин.

Роботи з моніторингових спостережень за станом ґрунтових і підземних вод включають в себе вивчення рівневого та хімічного режимів, контроль роботи спостережної мережі, лабораторні роботи, гідрогеологічне обстеження прилеглої території. Лабораторні роботи полягають у визначенні макро- і мікро-компонентного складу води і виконувалися в лабораторії Відокремленого підрозділу Криворізька геологічна експедиція Державного підприємства «Українська геологічна компанія».

Система моніторингу за станом довкілля в зоні можливого впливу діяльності підприємства має постійний характер та дозволяє відстежувати динаміку змін якісних та кількісних характеристик впливу на природні об'єкти.

Експлуатація об’єктів планованої діяльності здійснюється без використання води.

Додаткового впливу об’єкти планованої діяльності на стан поверхневих та підземних вод не здійснюватимуть.

3.1.6 Ґрунти

У відповідності до агроґрунтового районування України, район розташування планованої діяльності відноситься до західної частини Дніпропетровського центрального району Північного степу. Ґрунти представлені звичайними середньогумусними чорноземами, які розвинуті, переважно, на лесовидних суглинках.

Південна межа Приазовсько-Чорноморської підзони степової провінції перетинає Криворізький регіон в центрі м. Кривий Ріг. Північна частина Криворіжжя входить до Бузько-Дніпровського геоботанічного округу. Південна частина Криворіжжя розташовується у смузі типчаково-ковилових степів. У ґрунтовому покриві цієї смуги панують чорноземи південні на лесових породах, а в південній частині – темно-каштанові залишково-солонцюваті ґрунти.

В умовах північних степів генезис ґрунтів зумовлений дерновим гумусо-акумулятивним процесом під впливом трав'янистої рослинності, яка формується в помірно сухому кліматі, переважно на лесоподібних суглинках – рихлих карбонатних гірських породах. Цей процес протікає за умов непромивного режиму з утворенням ілювіального карбонатного горизонту та закріпленням ґрунтових колоїдів, глини та гумусу, що сприяє утворенню водостійкої зернисто-грудкуватої структури. Чорноземи звичайні малогумусні займають 67,5% площі Криворізького природно-господарського району. На півночі переважають важкосуглинисті, а на півдні – легкосуглинисті малопотужні різновиди з вмістом гумусу в орному шарі в середньому 4% (з коливанням від 2 до 6%). Валові запаси гумусу для ґрунтів легкоглинистого складу досягають 381 – 426 т/га, важкосуглинистого – 334 – 396 т/га. Під впливом антропогенних факторів запаси гумусу постійно зменшуються. У південній частині ареалу цього підтипу ґрунтів спостерігаються деякі риси, характерні для чорноземів південних.

Північно-західну частину регіону займає ареал чорноземів звичайних середньогумусних (потужних і вилужених), які утворилися за умови глибокого стояння вод під різнотравно-типчаково-ковиловою рослинністю. Вологозабезпеченність протягом вегетаційного періоду дещо вища, ніж для попереднього роду. Середній вміст гумусу становить 6%. Внаслідок значної розчленованості території переважають слабо змиті різновидності ґрунтів. Цей рід ґрунтів займає 5% площі регіону.

Ґрунти за різним ступенем еродованості займають 37% регіону. Ерозія ґрунтів – це багаточисленні процеси зниження ґрунтової родючості та руйнування ґрунтів. Розрізняють ерозію ґрунтів, яка виникла в результаті дії природних процесів (водна і вітрова ерозія) і ерозію ґрунтів, що пов'язана з господарською діяльністю людини.

Для даного регіону більш характерна яружна водна ерозія, якій сприяє пересічений рельєф місцевості. При яружній (лінійній) ерозії утворюються рви, яри, балки. Яружні виноси замулюють річки і водойми.

При верховій вітровій ерозії (дефляції) в засушливу погоду при сильному вітрі утворюються смерчі – вихрові атмосферні утворення значної руйнівної сили. В результаті такої пилової бурі відбувається здування і розвіювання повітряними потоками поверхневого шару ґрунту.

Під впливом викидів гірничо-металургійного комплексу Криворіжжя в ґрунтах спостерігається зменшення гумусу на 8,2 – 13,9%, їх залуження, а також вміст у ґрунтах техногенних елементів: сірки, заліза, марганцю, кальцію, кремнію.

Майданчик здійснення планованої діяльності сформований техногенно-порушеними ґрунтами. Родючий шар відсутній. Вплив на ґрунти відсутній.

3.1.7 Рослинний і тваринний світ, заповідні об'єкти

Кривий Ріг належить до найбільших промислово-індустріальних міст України, лише 19 % його площі використано під житлову забудову, а решта обіймають підприємства-гіганти з видобутку та переробки залізної сировини разом із іншими супутніми та допоміжними підприємствами, із відчуженими гірничими земельними відводами, з

промисловими пустищами тощо. Промислове освоєння Кривого Рогу призвело до деградації рослинного і тваринного світу регіону: антропогенні й техногенні екотопи в місті займають величезні площі, а природні збереглись лише на незначних ділянках. Саме тому біотичні ресурси території планової діяльності можна охарактеризувати як залишки степової флори та фауни, що представлені вкрай деградованими фрагментами.

В результаті розвитку та подальшої експлуатації металургійного, коксохімічного, гірничо-збагачувального виробництва, розбудови міста та відповідної інфраструктури, головним екологічним наслідком стали деградація та синантранізація природних комплексів за рахунок формування біотичних комплексів, здатних витримувати техногенний вплив та пристосування організмів до проживання в перетворених людиною місцях.

Проведення робіт з планового ремонту та використання неочищеного від сірководню коксового газу на паливоспоживаючих агрегатах коксохімічного та металургійного виробництва ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» планується в межах існуючого промислового майданчика, що характеризується високою щільністю забудови існуючими промисловими будівлями, спорудами, мережами і комунікаціями, природні комплекси відсутні. Багаторічна функціонування підприємств призвели до зміни природного ландшафту повністю на техногенний.

Для флористичних та фауністичних комплексів таких техногенних екосистем, як територія планової діяльності, специфічним є участь в їх формуванні видів з широкою екологічною амплітудою і небагатьох життєвих форм. У ній відсутні типові для флори степів види, на зміну їм прийшли синантропні і рудеральні види, зазвичай не властиві регіональним природним екосистемам.

Біота таких техногенних комплексів у результаті постійного антропогенного навантаження добре пристосована до постійних негативних впливів і не представляє собою цінності для збереження біорізноманіття.

ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» проводить дослідження впливу діяльності на стан флори та фауни.

Рослинний світ

Територія Криворіжжя, розташована в зоні центрального Правобережного степу, згідно з зоогеографічним районуванням України відноситься до Понтійського округу, Азово-Чорноморського району в межах Західної степової, або Північноморської ділянки.

На формування рослинного покриву урбоекосистем значний вплив здійснює антропогенний чинник, під дією якого формуються неоднорідні умови існування і рослинність набуває специфічних рис. Структура рослинного покриву селітебних зон міста Кривий Ріг обумовлена складними взаємодіями між факторами антропогенного впливу та залишками історично сформованого природного біогеоценотичного покриву. Едафотопи міста характеризуються строкатістю та неоднорідністю умов через особливості їх формування і являють собою штучно, цілеспрямовано створені ґрунтоподібні тіла. Рекреаційні ландшафти утворюються як наслідок антропогенного перетворення ґрунтового покриву під час створення міських екосистем з неоднорідними едафічними умовами, які впливають на формування спонтанного компоненту рослинного покриву рекреаційних ділянок, а відповідно і на диференціацію рослинності. В урбоекосистемі Кривого Рогу відмічається спонтанне заростання трав'яним рослинним покривом, що обумовлено локальними екотопічними умовами та специфічними функціями міських ґрунтів.

Урбанофлора Кривого Рогу складається з 23% моновидових родин, та 77 полівидових родин. До родин з ентомофільним запиленням належить 74 родини зі 101, що становить 73% від загальної кількості родин; до анемофільних відноситься 21 родина, що становить 21%; до гідрофільних 6 родин (6%). В урбанофлорі Кривого Рогу лише 6 родин здатні до запилення одночасно двома способами, комахами і вітром: *Asteraceae, Euphorbiaceae, Juglandaceae, Plantaginaceae, Salicaceae, Vitaceae*.

Життєві форми рослин Криворіжжя сформувалися внаслідок складної взаємодії кліматичних факторів та антропогенного впливу. Безлісі степові регіони зумовлені особливостями ландшафтотворних факторів - посушливий клімат, дефіцит вологи тощо. В північній частині Криворіжжя видами є: ковила Лесінга – *Stipa lessingiana Trinet Ruqn*, ковила волосиста – *S. capillata L.,* костриця валіська – *Festuca valesiaca Yaud.,* тонконіг вузьколистий *Poa angustifolia L.,* келерія струнка – *Coeleria gracilis L.* та ін. В південній частині Криворіжжя зустрічаються ксерофітні види – ковила українська – *Stipa ucrainica P.*, стоколос покрівельний – *Bromus tectorium L.,* стоколос польовий *B. arvensis L.* та ін. На ділянках різнотрав'я домінують пижмо звичайне — *Tanacetum vulgare L.,* гвоздика дельтовидна — *Dianhus deltoides L.,* жабриця рівнинна – *Seseli compestre Bess.* Помітно збільшується кількісний склад ефемерів та ефемероїдів - веснянка весняна *Erophila verna L,* зіроіпси жовті — *Gagea lutea L.,* холодок лікарський – *Asparagus officinalis L.* та ін. В заплаві річки Інгулець на мапозволожених луках формуються угрупування з полину сантонінського — *Artemisia santonica L.,* кермека південнобузького — *Limonium hypanicum K1ok.,* хрінниці широколистої — *Lepidium latifolium L.,* конюшини повзучої — *Trifolium repens L.* та ін. Із рослин гідрофітів часто зустрічається ряска триборозенчаста — *Lemna trisulca L.,* рдесник пронизаколисний — *Potamogeton perforatum L.,* рдесник кучерявий — *P. erispus L.,* частуха подорожникова – *Alisma. plantago-acuatica L.,* різуха морська — *Najas marina L.,* кушир темнозелений — *Ceratophyllum demersum L.* Порівняно незначне видове різноманіття трав'янистих життєвих форм Криворіжжя пов'язано з нетривалим періодом формування фітоценозу на урбанізованому ландшафті.

Сучасний стан лісових культур фітоценозів Криворіжжя, які були створені у 30 - 60 роках XX століття та розташовані у різноманітних екологічних умовах, обумовлюється сукупним впливом антропогенних та природних факторів. Лісові культури фітоценози Криворіжжя характеризуються: несформованою вертикальною структурою (в більшості випадків відсутні яруси підліску та чагарників); ущільненими посадками першого та другого ярусів; невисокими значеннями запасів стовбурної деревини; ослабленим та сильно ослабленим відносним життєвим станом деревостану.

Кристалічні відкладення набули найрізноманітнішої будови в тривалому вивітрювальному процесі. Кам'яні породи мають вигляд високих потужних скель, наприклад, там, де зливаються річки Інгулець і Саксагань. Рослинний світ добре пристосувався до зростання на кам'янистих брилах. Першими поселенцями на камінні є лишайники петрофіти. Поруч з лишайниками зростають мохи, прокладаючи шлях іншим рослинам. Парки та сквери найстарішої частини Криворіжжя мають у своєму складі значний флористичний потенціал деревночагарникових видів, існування та подальший розвиток яких насамперед обумовлюється еколого-едафічними чинниками як найбільш стійкими. Тому особливої актуальності набуває врахування основних ландшафтних характеристик при плануванні нових об'єктів озеленення або реконструкції існуючих. Площа існуючих парків та скверів загального користування на території міста становить більше 16 тис. га, площа озеленення територій загального користування – 1347 га. Забезпечення населення міста озелененими територіями загального користування складає 25 м^2 на одного мешканця.

Зелене покриття прилеглих до техногенних споруд, доріг і комплексів територій представлено, переважно, бур'яновою рослинністю. Ця спроможність синантропних видів швидко опановувати техногенні екотопи є позитивним явищем у сенсі протидії вітровій та водній ерозії промислових територій.

Площа озеленення СЗЗ складає 40%, що відповідає вимогам п. 5.13 ДСП 173-96 «Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів».

У січні - квітні 2025 році підприємством виконувалися такі роботи, як:

- подовження роботи з розробки проєкту озеленення СЗЗ в т.ч. здійснення аналізу території з метою визначенням дільниць для можливого висадження зелених насаджень з

урахуванням висновків з ОВД (II етап «Роботи з натурного обстеження та оцінки існуючого ступеня озеленення ГЗК»);

- виконання робіт з благоустрою санітарно-захисних зон підприємства.

У квітні 2025 до дня довкілля висаджено 30 дерев, з них:

- слива Пісарді 10 од. вздовж Червонівського мосту;
- клен псевдоплатанолистий 10 од. вздовж Червонівського мосту;
- глід звичайний 5 од. перед управлінням підприємства;
- горобина звичайна 5 од. перед управлінням підприємства

Загалом, у період з січня по травень 2025 р. підприємством були виконані наступні роботи:

- покіс трави та карантинних рослин – 102407,24 м^2;
- висаджування квітів – 80 м^2;
- висаджування дерев – 30 шт;
- висаджування кущів – 20 шт;
- обрізка дерев – 1428 шт.

Тваринний світ

У зоогеографічному районуванні район здійснення планованої діяльності відноситься до степової зоогеографічної провінції.

Фауна риб Криворіжжя нараховує 36 видів, із 75, поширених на території Дніпропетровської області. Зарегулювання стоку рік Інгулець, Саксагань, Кам'янка, Бокова, Боковенька та малих річок призвело до переформування фауністичних комплексів і трофічних груп риб. Фауна збагачена інтродукованими видами: білий амур *(Ctenopharyngodon idella Valenciennes)*, сріблястий карась *(Carassius auratus gibellio B1och)*, білий товстолобик *(Hypophthalmichthys molitrix Valenciennes)*. Із ріки Дніпро каналом «Дніпро-Кривий Ріг» та рікою Інгулець проникли тюлька *(Clupeolla delicatula Nordmann)*, голка-риба пухлощока *(Syngnathus nigrolineatus Eichwald)*, триголкова колюшса (*Gasterosteus aculeatus L*), бичок-кругляк (*Neogobius melanostomus Pa11as*).

У Південному водосховищі та кількох затоплених кар'єрах зустрічається сонячний окунь, або сонячна риба синьозяброва (*Lepomis gibbosus L.*), завезена ще в 19 столітті на територію Європи з Канади як декоративна риба, яка в наші природні та штучні водойми попала, очевидно, завдяки акваріумістам. Даний вид не має промислового значення, хоча є їстівним. Господарче значення мають плітка (*Rutilus rutilus L.*), густера (*Blicca bjoerkna L.*), лящ (*Abramis brama. L.*), короп (*Cyprinus carpioL.*), звичайний окунь (*Perca fluviatilis L.*), звичайний судак (*Lucioperca lucioperca L.*), звичайна щука (*Esox Lucius L.*), поширені у природних і штучних водоймах. У риборозплідних господарствах та ставках розводять товстолобика, білого амура, сріблястого карася, коропа. Зрідка у природних водоймах зустрічаються головень (*Leuciscus cephalus L.*), звичайний в'язь (*Leuciscus idus L.*), золотистий карась (*Carassius carassius L.*), звичайний сом (*Silurus glanis L.*). Широко поширені малоцінні види риб — лин (*Tinca tinca L.*), краснопірка (*Scardinius erythropthalmus L.*), звичайний пічкур (*Gobio gobio L.*), верховодка (*Alburnus alburnus L.*), звичайний в'юн (*Misgurnus fossilis L.*), звичайний йорж (*Gymnocepha1us cernua L.*), звичайна щипівка (*Cobitis taenia L.*).

На півдні Криворіжжя, у каналі Дніпро-Кривий Ріг та Південному водосховищі надзвичайно рідкісний звичайний рибець (*Vimba vimba L.*). Для відкритих просторів степів характерний достатньо відомий комплекс степових тварин, які збереглися тільки на заповідних і природоохоронних ділянках, у зонах відчуження між техногенними ландшафтами гірничодобувної промисловості.

Найчисельнішою та найбільшою за видовим багатством є група безхребетних тварин, представлена приблизно 7000 видами (реальне число видів невідоме, оцінка числа видів ускладнена недостатнім висвітленням питання в спеціальній літературі), із яких комах, можливо, до 5300-5800 видів. Ґрунтові нематоди представлені 82 видами різних екологічних груп: параризобіонти — 23 види, хижі — 3, еусапробіонти — 4,

девісапробіонти — 17, фітогельмінти — 35 видів, із них фітогельмінти специфічного патогенного ефекту — 19 видів. Число видів дощових черв'яків Криворізького регіону точно не відоме, оцінюється в 7 видів із 24, поширених на території Дніпропетровської області. Павукоподібні Дніпропетровської області представлені 322 видами. Число видів павукоподібних для Криворіжжя не встановлено.

Серед комах значну групу становлять твердокрилі (понад 800 видів), з них довгоносиків — 91, напівтвердокрилих — 53, пластинчастовусі — 33, листоїди — 21, чорниші — 22 . Інші ряди комах менш представлені: булавовусі лускокрилі до 117 — 132 видів для Дніпропетровської області, для Криворіжжя — приблизно 100 видів; перетинчастокрилі — 19 видів мурашок. Для ос, джмелів, рівнокрилих та інших систематичних груп дані не відомі. Відсутні узагальнені відомості про фауну кліщів, молюсків Криворіжжя та деяких інших систематичних груп безхребетних тварин. Найбільш типовими представниками фауни безхребетних є виноградний слимак (*Helix pomatia*), звичайна мокриця (*Oniscus asellus L.*), кільчастий шовкопряд (*Malacosoma neustria L.*), златооіпса (*Chrysopa perla L.*), дубова листовертка (*Tortrix viridana L.*), блошак (*Psy11a mall L.*), хрущ (*Melolontha hippocastani F.*), клоп-черепашка (*Eurygaster integricepsPut.*), бронзівка золотиста (*Cetonia aurata*), червоноклоп, або великий клоп-москаль (*Pyrrhocoris apterus*), клоп ранатра (*Ranatra linearis L.*), звичайна оса (*Vespa vulgaris L.*), звичайний цвіркун (*Grullus campestris*) та інші. Значну групу становлять рідкісні, малочисельні та широко поширені види з невизначеним статусом перебування. До цієї групи можна віднести жука звичайну майку (*Me1oe proscarabaeus L.*), павука аргіопу брюнніха, або павука-осу (*Argiope bruennichi*).

Переважна більшість фауністичних комплексів в межах території планової діяльності є тимчасовими чи "зайдами". Фауну складають тварини селитебної зони міста Кривого Рогу та прилеглих населених пунктів. Поширені ентомокомплекси комах-шкідників дерев'янисто-чагарникової рослинності. У орнітофауні переважають птахи, які зуміли пристосуватися до середовища проживання в урбанізованих міських умовах. Найтиповішими видами є горобець хатній (*Passer domesticus*) та голуб сизий (*Columba livia*) – типові представники синантропних видів, здатні витримувати значне техногенне перетворення територій.

На замовлення ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» восени 2022 року виконувалися польові дослідження впливу діяльності підприємства на хіроптерофауну (рукокрилі ссавці) на території шлакового відділення конвертерного цеху та на територіях, що безпосередньо прилягають до підприємства. Список видів рукокрилих, виявлених на території Дніпропетровської області та досліджуваних ділянок у межах м. Кривий Ріг, з указанням категорій у Червоній книзі Дніпропетровської області представлена в табл.3.10.

За результатами проведених досліджень встановлено:

- найближчі до підприємства кажани (лилики) (5 особин) відмічені лише поблизу заводоуправління, причому всі вони, прилітали з боку житлового сектора, але тут же поверталися у зворотному напрямку;

- на території структурних підрозділів ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», що були обстежені, відсутні місця денних сховищ і виводкових колоній кажанів, крім того, зазначена територія не є привабливою для полювання цієї групи ссавців;

- найбільша кількість кажанів (лиликів) спостерігалась у віддаленому від підприємства Довгинцівському районі міста. Тут на семи точкових обліках вздовж Дніпровського шосе за вечірній час відзначено максимальну кількість прольотів різних видів рукокрилих (46, 48, 48, 64, 86, 94 та 147), причому майже всі вони після заходу сонця відлітали на полювання від багатоповерхових будинків у бік лісопарку або в напрямку околиць міста, чи за його межі. Досить звичайними рукокрилі були й поблизу водойм або лісонасаджень Металургійного району міста на північ від підприємства (18, 22, 36, 39 та двічі по 42). Ближче до кар’єрів та цехів підприємства в Інгулецькому та Металургійному районах на чотирьох обліках відзначено мінімальну кількість рукокрилих (6, 11, 12 та 16).

Дані цих обліків підтверджують малопривабливість підприємства для проживання та полювання представників хіроптрофауни;

- на території міських районів, що примикають до підприємства, властивий відносно бідний видовий склад рукокрилих: 5-6 видів з 12, відомих для регіону (табл. 3.10);

- більшість з ділянок, де виявлені рукокрилі, характеризуються порівняно низьким рівнем їх активності та концентрації і використовується кажанами досить слабо. Переважно, були виявлені поодиноки особини, що кормилися на незначних висотах або у пониженнях біля поверхні водойм, а також поблизу заростей чагарників приватрого сектору. Основна ж частина рукокрилих відлітала у бік околиць міста чи лісопаркової зони, як найбільш сприятливих у плані наявності корму.

Таблиця 3.10 – Список видів рукокрилих, виявлених на території Дніпропетровської області та досліджуваних ділянок у межах м. Кривий Ріг, з вказанням категорій у Червоній книзі Дніпропетровської області (2011)

Вид	ЧКДО	Дніпропетровська область	Територія м. Кривий Ріг
1	2	3	4
Ряд Рукокрилі Chiroptera			
Нічниця ставковака Myotis dasycneme	I	+	-
Нічниця вусата Myotis mystacinus/brandtii	I	+	-
Нічниця водяна Myotis daubentonii	I	+	+
Вухань звичайний Plecotus auritus	I	+	-
Вечірниця велетенська Nyctalus lasiopterus	I	+	-
Вечірниця мала Nyctalus leisleri	I	+	-
Вечірниця руда Nyctalus noctula	II	+	+
Нетопир звичайний Pipistrellus pipistrellus	II	+	-
Нетопир лісовий Pipistrellus nathusii	II	+	+ ?
Нетопир середземноморський P. kuhlii	I	+	+
Кажан пізній Eptesicus serotinus	IV	+	+
Лилик двоколірний Vespertilio murinus	II	+	+
Позначення: ЧКДО – Червона книга Дніпропетровської області (2011); I – зникаючий; II – вразливий; III – рідкісний; IV – недостатньо відомий			

Під час польових досліджень впливу діяльності підприємства на об’єкти орнітофауни на території шлакового відділення конвертерного цеху та на територіях, що безпосередньо прилягають до підприємства восени 2022 року та у районі відвалів доменних шлаків у червні 2024 було зареєстровано перебування 18 видів птахів, з них гніздиться, або можливо гніздиться 5 (7) видів, інші проникають з оточуючих біотопів.

Склад та основні характеристики орнітофауни досліджуваної території та її околиць наведені у таблиці 3.11.

Таблиця 3.11 – Склад та основні характеристики орнітофауни досліджуваної території та її околиць у осінній період 2022 року

№ з/п	Вид птахів	Загальний статус,категорія	Чисельність (особи)
1	2	3	4
1	Боривітер – Falco tinnunculus	Гн., М., IV	2-6
2	Малий яструб – Accipiter nisus	Гн., М., V	1-2
3	Фазан – Phasianus colchicus	Ос., I	10-14
4	Мартин жовтоногий – Larus cachinnans	Ос., VI	190
5	Мартин звичайний – Larus ridibundus	Гн., М., V	4
6	Голуб сизий – Columba livia	Ос., III	28
7	Припутень – Columba palumbus	Гн., М., I	117
8	Горлиця садова – Streptopelia decaocto	Ос., IV	2
9	Сич хатній – Athene noctua	Ос., III	2
10	Бджолоїдка – Merops apiaster	Гн., М., V	20
11	Дятел сирійський – Dendrocopos syriacus	Ос., I	4-10
12	Дятел малий – Dendrocopos minor	Ос., I	2
13	Плиска біла – Motacilla alba	Гн., М., III	2-3
14	Шпак звичайний – Sturnus vulgaris	Гн., М., I	430
15	Сойка – Garrulus glandarius	Ос., I	8-12
16	Сорока – Pica pica	Ос., I	4-10
17	Галка – Corvus monedula	Ос., IV	181
18	Грак – Corvus frugilegus	Ос., IV	281
19	Ворона сіра – Corvus cornix	Ос., IV	14
20	Крук – Corvus corax	Ос., IV	2-4
21	Мухоловка строката – Muscicapa striata	Гн., М., I	1
22	Горихвістка чорна – Phoenicurus ochruros	Гн., М., III	4-6
23	Синиця блакитна – Parus caeruleus	Ос., IV	2
24	Синиця велика – Parus major	Ос., I	1G-2G
25	Волове очко – Troglodytes troglodytes	Зим., М., VI	2
26	Горобець польовий – Passer montanus	Ос., I	2G-3G
27	Зяблик – Fringill coelebs	Гн., М., V	23
28	Зеленяк – Chloris chloris	Ос., I	1
29	Щиглик – Carduelis carduelis	Ос., I	72

Позначення:
Ос. – осілий вид; Зим. – зимуючий; Гн. – гніздовий; М. – мігрант/кочуючий;
I-VI – категорії відносно гніздування

Зареєстровані під час обліків види птахів не мають охоронного статусу згідно з угодою Бернської конвенції. Також не виявлено видів, які мають охоронний статус відповідно до Червоної книги України та Червоної книги Дніпропетровської області. Зафіксовані на території планованої діяльності види є широко розповсюдженими, і їх існуванню нічого не загрожує.

Враховуючи те, що об’єкт планованої діяльності знаходиться по сусідству з шлаковим відділенням, в даній роботі були використані матеріли дослідження на орнітофауни та рукокрилих ссавців при реконструкції шлакового відділення.

Крім того, на замовлення ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» були проведені комплексні дослідження флори і фауни території виробничого майданчика вогнетривно-вапняного (надалі - ВВЦ) металургійного виробництва та території, прилеглої до металургійного та коксохімічного виробництв у травні 2025 року з дотриманням стандартних методик.

В основу звіту покладено матеріали польових досліджень проведених в середині травня 2025 року (рис. 3.6.), а саме:

– ділянки на якій розташовано виробничий майданчик металургійного виробництва (ВВЦ) ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»;

– ділянки санітарно-захисної зони металургійного і коксохімічного виробництв ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», що розташована в північному напрямку впритул до проммайданчиків.

Польові дослідження проводились за загальноприйнятими методиками геоботанічних та фауністичних досліджень (маршрутними).

Під час обліків на маршрутах реєструвалися усі види рослин та тварин різних систематичних груп без обмеження відстані до них. Список вищих рослин, зафіксованих на території досліджень налічує 126 видів, які належать до 2 класів, 38 родин.

Безпосередньо на території виробничого майданчика (ВВЦ) металургійного виробництва та прилеглих до нього територіях зафіксовано 113 видів рослин: з них 23 деревних (дерева і кущі) та 90 – трав'янистих. В межах санітарно-захисної зони, прилеглої до металургійного і коксохімічного виробництв, виявлено 74 види, серед яких 20 деревних і одна багаторічна ліана.

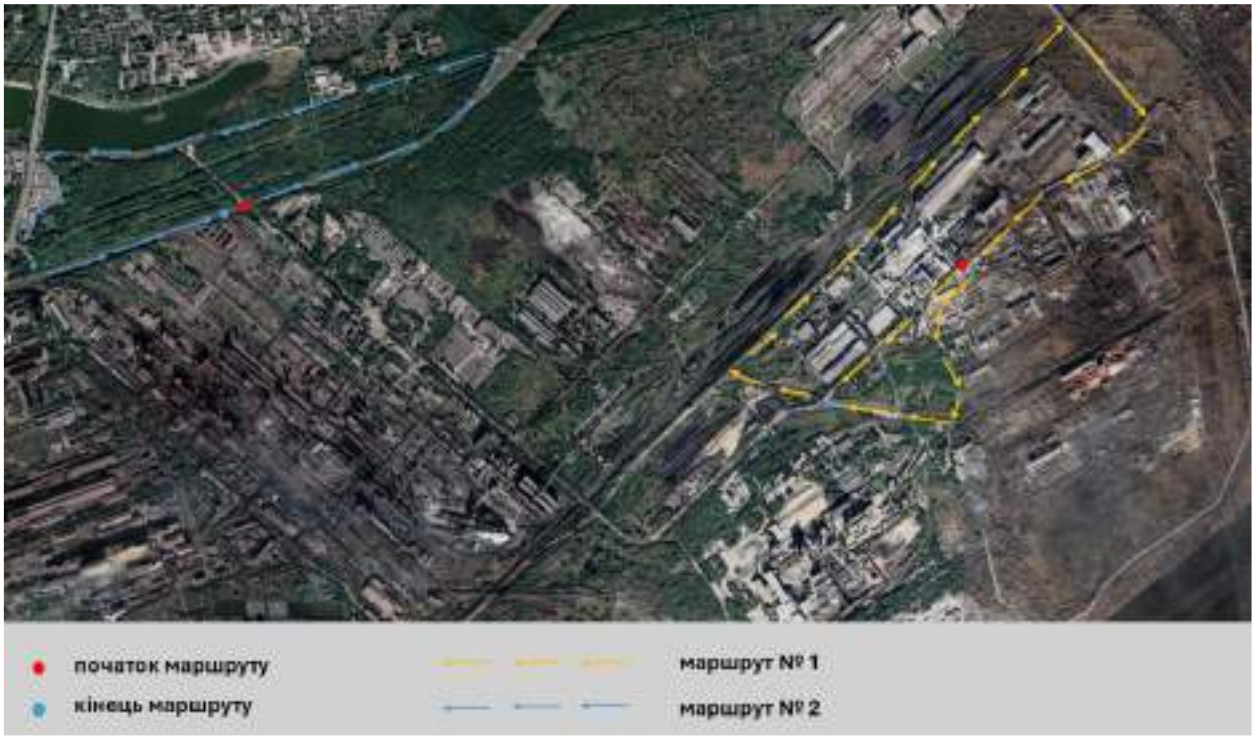


Рисунок 3.6 – Картосхема досліджень території планованої діяльності (виробничого майданчика (ВВЦ) металургійного виробництва та території, прилеглої до металургійного і коксохімічного виробництв ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»)

Маршрут 1 – передбачав дослідження виробничого майданчика (ВВЦ) металургійного виробництва та прилеглих територій ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг».

Маршрут 2 – передбачав дослідження території санітарно-захисної зони, прилеглої до металургійного і коксохімічного виробництв ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг».

До складу фауни досліджуваної території увійшло п'ять видів, що мають охоронний статус (три види представників класу Птахи (Aves) та два – Ссавці (Mammalia). Зокрема, до Світового червоного списку МСОП увійшло п'ять видів, а до додатку ІІ Бернської конвенції – три види.

Безпосередньо в межах виробничого майданчика (ВВЦ) металургійного виробництва виявлено два види, включені до Світового червоного списку МСОП, додатку ІІ Бернської конвенції – один вид – шпак звичайний (Sturnus vulgaris Linnaeus, 1758). Зазначений вид надає перевагу відкритим територіям й швидко переміщається у пошуках їжі, гніздується в захищених місцях. При виборі місць гніздування фактор шуму на птахів не впливає.

Зазначені види тварин, що мають охоронний статус є широко поширеними, мають здатність до міграцій, пристосованість до постійного антропогенного впливу, високу екологічну пластичність (широкий діапазон модифікацій при зміні умов існування), що забезпечує збереження їх популяцій.

Відповідно до зазначеного вище, виявлені під час досліджень види тварин, що мають охоронний статус не потребують упровадження спеціальних додаткових заходів щодо їх збереження та відтворення.

Упродовж першого та другого кварталів 2025 року здійснено регулярні (щомісячні) вимірювання рівнів шуму в межах санітарно-захисної зони (СЗЗ) ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг».

На території проведення планованої діяльності частково розташована ново виділена ключова територія екомережі «Криворізький техногенно-урбаністичний комплекс», відповідно до рішення Дніпропетровської обласної ради від 24.03.2017 р №176-8/VII «Про затвердження проекту схеми формування екологічної мережі Дніпропетровської області». Криворізький техногенно-урбаністичний комплекс відноситься до відновлюваних територій екомережі та включає території, що являють собою порушені землі, деградовані і малопродуктивні землі та землі, що зазнали впливу негативних процесів та стихійних явищ, інші території відповідно до Закону України «Про екологічну мережу України». Режим охорони та використання буферних зон, сполучних і відновлюваних територій визначається згідно з відповідною схемою екомережі.

Екологічні обмеження планованої діяльності щодо діяльності в межах відновлювальної території екологічної мережі забезпечуються відповідно до чинного природоохоронного законодавства.

Оглядова карта розташування елементів екомережі м. Кривий Ріг відносно об’єкта планованої діяльності наведена на рис. 3.7, деталізована карта щодо розміщення екомережі відносно території планованої діяльності представлена на рисунку 3.8.

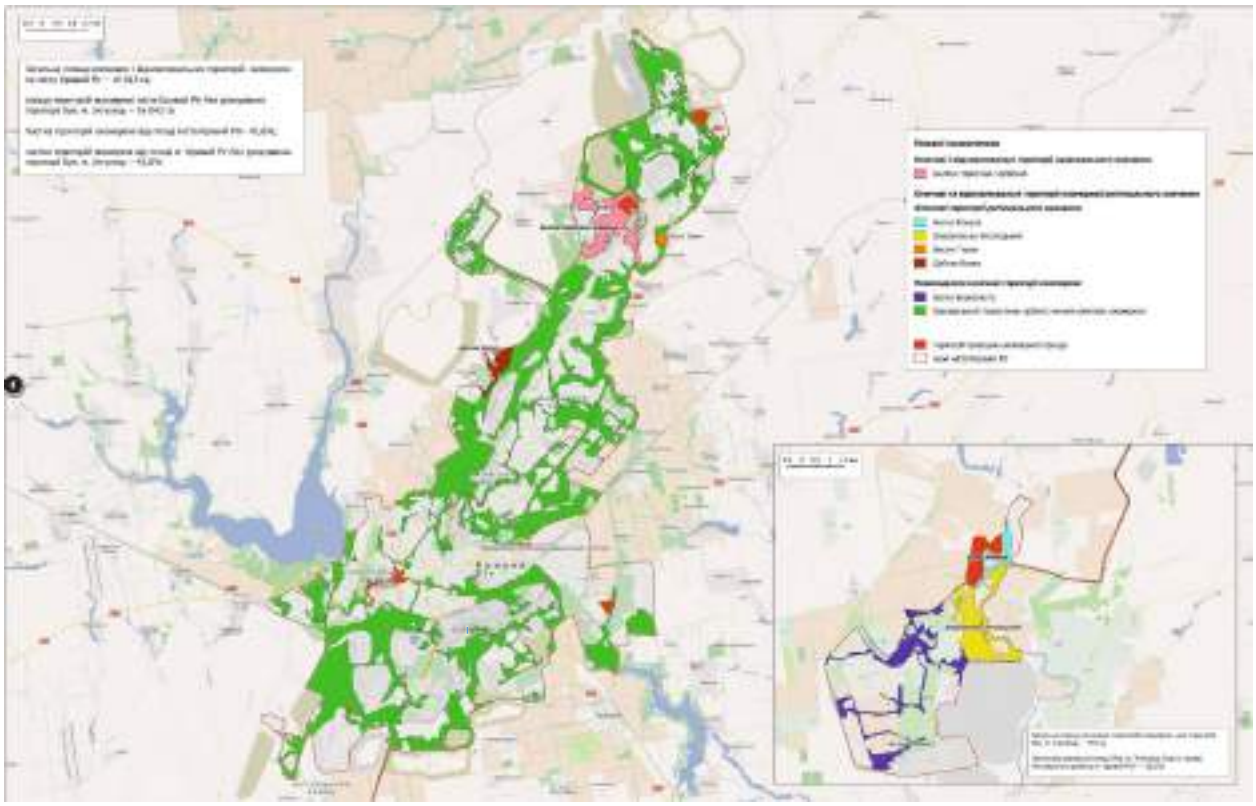


Рисунок 3.7 – Оглядова карта території екомережі «Криворізький техногенно-урбаністичний комплекс»

Рисунок 3.8 – Деталізована карта розміщення екологічної мережі відносно території планованої діяльності

Природно-заповідний фонд

Згідно з листом Управління екології Виконавчого комітету Криворізької міської ради від 01.05.2025 р. №17/10/380 загальна площа заповідних територій м. Кривого Рогу становить 375,45 га, з них загальнодержавного значення – 142,4 га (3 об'єкти), місцевого значення – 233,05 га (11 об'єктів). Перелік об'єктів природно-заповідного фонду (надалі – ПЗФ) міста Кривого Рогу наведена в Атласі об'єктів природно-заповідного фонду м. Кривого Рогу, 2017 р. (рис. 3.9) та представлена в таблиці 3.12. За даними «Атласу об'єктів природно-заповідного фонду м. Кривого Рогу», на території міста налічується 14 об'єктів природно-заповідного фонду України. Копія листа Управління екології Виконавчого комітету Криворізької міської ради від 01.05.2025 р. №17/10/380 представлена у додатку 3. додатНа всі розташовані в межах міста об'єкти ПЗФ підприємствами і установами оформлені охоронні зобов'язання

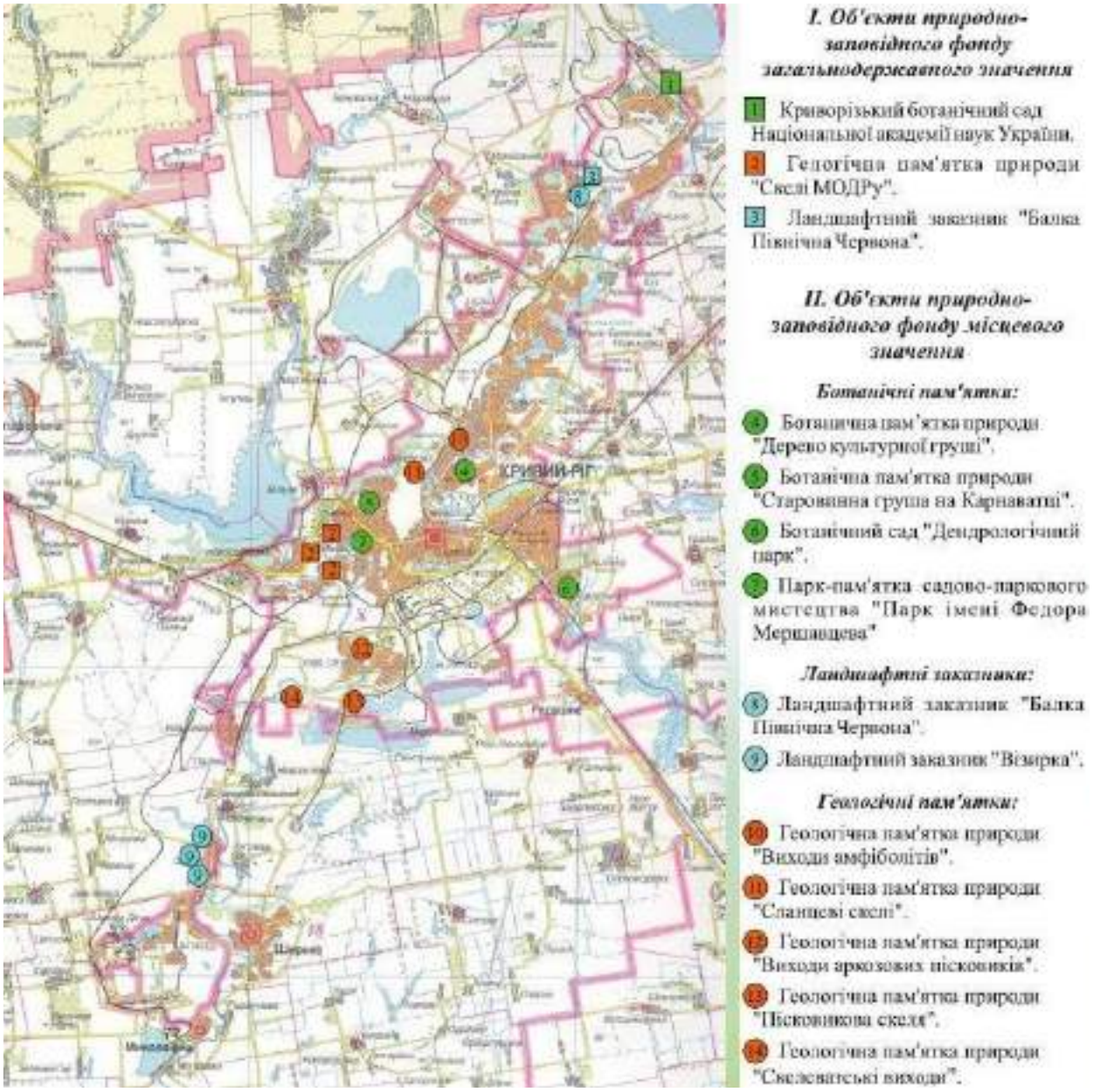


Рисунок 3.9 – Розташування об’єктів ПЗФ м. Кривого Рогу

Таблиця 3.12 - Перелік об’єктів природно-заповідного фонду міста Кривий Ріг

№ п/п	Назва	Площа, га	Місце знаходження	Опис об’єкту
1	Ландшафтний заказник загальнодержавного значення "Балка Північна Червона"	28,0	Тернівський район м. Кривого Рогу. На території північно - західної околиці міста	Балка "Північна Червона" - найкрупніша балка басейну р. Саксагань. Цінний природний ландшафт з унікальними виходами гірських порід Криворізької серії по схилах з великою чисельністю популяцій рідкісних рослин і тварин
2	Геологічна пам’ятка природи загальнодержавного	62,0	Центрально-Міський район м. Кривого Рогу	Унікальні природні відслонення правого і лівого берегів р. Інгулець

№ п/п	Назва	Площа, га	Місце знаходження	Опис об’єкту
	значення "Скелі МОДРу"			з виходом на денну поверхню залізистих та сланцевих порід Криворізької серії докембрі
3	Криворізький ботанічний сад Національної академії наук України – об’єкт природно-заповідного фонду загальнодержавного значення	52,0	Тернівський район м. Кривого Рогу, вул. Маршака, 50	Ботанічний заклад, який характеризується значною колекцією рослин та розробляє теорію оптимізації техногенного середовища на базі збагачення регіону шляхом інтродукції та акліматизації рослин світової флори та розробки наукових взаємодій індустрії і живої природи
4	Геологічна пам’ятка природи місцевого значення "Виходи аркозових пісковиків	4,0	Інгулецький район м. Кривого Рогу. Селище Південного ГЗК, лівий берег р. Інгулець	Виходи на денну поверхню аркозових пісковиків, які входять в нижню світу Криворізької серії докембрія
5	Ландшафтний заказник місцевого значення "Балка Північна Червона"	26,0	Тернівський район м. Кривого Рогу. На території північно – західної околиці м. Кривого Рогу	Цінний природний ландшафт з унікальними виходами гірських порід Криворізької серії по схилах з великою чисельністю популяцій рідкісних рослин і тварин
6	Геологічна пам’ятка природи місцевого значення "Сланцеві скелі"	4,0	Саксаганський район м. Кривого Рогу. Біля шахт "Південна" та "Північна", правий берег р. Саксагань	Виходи на денну поверхню аспідних сланців - порід середньої світи Криворізької серії докембрію та стародавніх гірничих розробок.
7	Геологічна пам’ятка природи місцевого значення "Скелеватські виходи"	9,0	Інгулецький район м. Кривого Рогу. В 500 м від кар’єру Південного ГЗК, лівий берег р. Інгулець	Виходи на денну поверхню аркозового, філітового та талькового горизонтів порід нижньої світи Криворізької серії докембрія
8	Геологічна пам’ятка природи місцевого значення "Пісковикова скеля"	1,0	Інгулецький район м. Кривого Рогу. Біля підстанції ПАТ "Південний гірничозбагачувальний комбінат"	Виходи на денну поверхню аркозових пісковиків та конгломератів нижньої та середньої світ Криворізької серії докембрія

№ п/п	Назва	Площа, га	Місце знаходження	Опис об’єкту
9	Геологічна пам’ятка природи місцевого значення "Виходи амфіболітів"	5,0	Саксаганський район м. Кривого Рогу. Біля шахти "Родіна"	Виходи на денну поверхню плотної породи темно – зеленого кольору з міндалинами кварцу
10	Ботанічна пам’ятка природи місцевого значення "Дерево культурної груші"	0,03	Саксаганський район м. Кривого Рогу, вул. Харцизька, 138	Дерево груші, яке за віком досягає понад 200 років
11	Дендрологічний парк - Урочище «Ботанічний сад» (місцевого значення)	27,0	Довгинцівський район м. Кривого Рогу, біля сел. Залізничне	Територія зі спеціально створеними насадженнями різноманітних деревних та чагарникових порід місцевої флори та інтродуцентів
12	Парк-пам'ятка садово – паркового мистецтва місцевого значення "Парк імені Федора Мершавцева"	36,0	Центрально-Міський район м. Кривого Рогу	Естетичний, виховний, науковий природоохоронний, оздоровчий куточок міста. Є найкрупнішим парком відпочинку Кривого Рогу, в якому розміщено понад 40 видів декоративних деревних порід, кущів, квітів.
13	Ландшафтний заказник місцевого значення "Візирка"	121,0	Інгулецький район м. Кривого Рогу	Цінний природний ландшафт з унікальними виходами гірських порід, а також всього комплексу самовідновлених природних екосистем із рідкісними видами рослинного та тваринного світу.
14	Ботанічна пам’ятка природи місцевого значення "Старовинна груша на Карнаватці"	0,015	Центрально-Міський район м. Кривого Рогу, вул. Шмідта, 13	Дерево груші, яке за віком досягає понад 300 років

В зоні впливу об’єктів планованої діяльності об'єкти Смарагдової мережі відсутні.

Об'єкт Смарагдової мережі, зареєстрований під час 36-го засідання постійного комітету Бернської конференції у 2016р. розташований в межах Петриківського та Дніпровського районів Дніпропетровської області, природний заповідник «Дніпровсько-Орільський», код об‘єкту UA0000004. Координати центру: 48°30′42″ пн. ш. 34°47′03″ сх. д.

Враховуючи опубліковані нещодавно дані в Публічній кадастровій карті України об'єкти Смарагдової мережі, та безпосередньо - за даними сайту Бернської конвенції за 2019 рік встановлені об’єкти, що зареєстровані на території міста, та поблизу міста Кривий Ріг (рис.3.10):

UA0000310 Middle Inhulets river valley 15204,9 га - долина річки середини Інгулець.

UA0000310 – середина долини річки знаходиться на території Інгулецького району, включає всі об’єкти ПЗФ («Виходи аркозових пісковиків», «Пісковикова скеля» та інші, що розташовані по гирлу ріки) – до витоку русла на територію суміжного району.

UA0000406 - Басейн річки Саксагань.

UA0000319 – Криворізька частина р. Інгулець. Площа: 22472,86 га

UA0000467 – Базавлук. Площа: 65220,25 га.

Незважаючи на те, що Кривбас - один із найстаріших і найбільших залізорудних басейнів в Україні та найбільший регіон видобутку залізної руди в світі, на території ще збереглися ділянки незайманої природи, які входять до складу об’єктів природно-заповідного фонду загальнодержавного та місцевого значення.

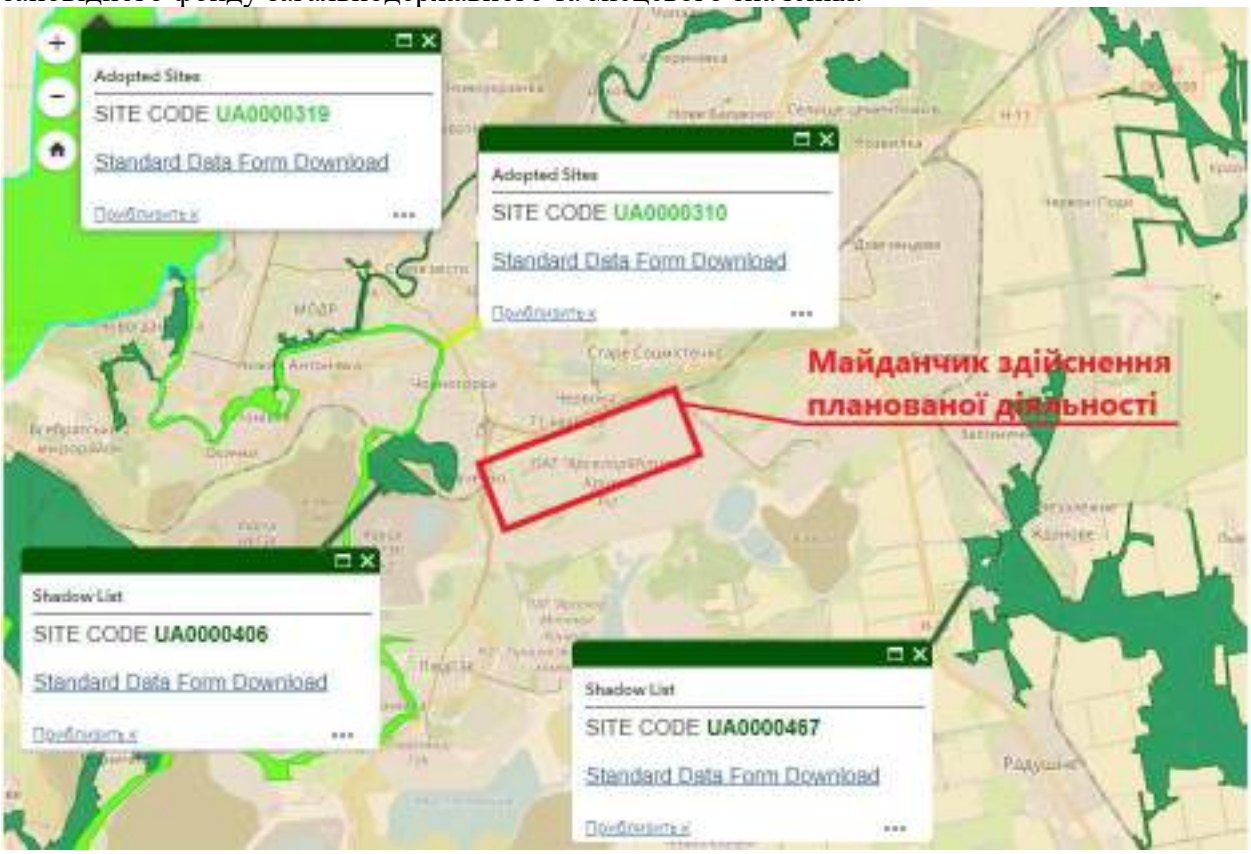


Рисунок 3.10 – Ситуаційна схема розташування об’єктів смарагдової мережі по відношенню до майданчика здійснення планованої діяльності

Вплив об’єкта планованої діяльності на стан флори та фауни, а також об’єкти ПЗФ відсутній.

3.1.8 Соціально-економічні умови

В регіоні зосереджена велика кількість промислових підприємств, об’єктів комунального господарства, магістралі міжнародного та загальнодержавного значення.

За своїм економічним потенціалом Криворіжжя належить до п’ятірки найбільш економічно розвинутих регіонів України. Аналіз підсумків роботи основних галузей (сфер діяльності) свідчить про збереження позицій області за основними показниками соціально-економічного розвитку серед регіонів України. Практично у всіх галузях економіки та соціально-гуманітарної сфери регіону вдалося досягти позитивних зрушень, збільшення потоків інвестиційних ресурсів в економіку області, пожвавлення діяльності представників малого та середнього бізнесу, що сприяло зростанню надходжень до бюджетів усіх рівнів і дало змогу спрямувати одержані кошти на виконання заходів обласних цільових програм, перш за все соціального спрямування.

Проведений моніторинг соціально-економічного розвитку району виявив ряд проблемних питань, які потребують вирішення шляхом мобілізації спільних зусиль місцевих органів виконавчої влади та органів місцевого самоврядування, а також суб'єктів господарювання області. Серед них основним є: нестача інвестиційних ресурсів для модернізації та технологічного оновлення виробництва через невигідні умови кредитування банківськими структурами та обмежені обсяги іноземних інвестицій, невідповідність фахової структури трудових ресурсів потребам ринку, високий рівень енергоємності житлово-комунального господарства.

При оцінці впливу запланованої діяльності на соціальне середовище наводиться коротка сучасна і прогнозована характеристики основних соціально-побутових умов проживання місцевого населення в зоні впливів планової діяльності. Характеристика населення включає інформацію про його статево-вікову структуру, зайнятість, міграцію, чисельність, захворюваність і потреби.

Металургійний район Кривого Рогу є промисловим центром міста, оскільки історично район було створено довкола ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» – одного з найбільш потужних підприємств регіону.

Територія Металургійного району складає 44,27 км2. Чисельність населення – 54,3 тис. осіб (https://surl.li/ohpngg). Щільність населення району складає 1208 осіб на 1 км^2.

В районі розвинена інфраструктура, багато закладів культури, дозвілля та відпочинку.

Мережа освітніх закладів району доволі розгалужена та складається з:

- 11 закладів загальної середньої освіти;
- 21 заклад дошкільної освіти;
- 2 заклади професійної (професійно-технічної) освіти;
- 5 вищих навчальних заклади I-II рівнів акредитації.

На території району функціонують 10 державних закладів охорони здоров'я різного профілю для забезпечення потреб населення в медичному обслуговуванні.

У Металургійному районі добре розвинуте транспортне сполучення.

Довгинцівський район розташований в південно-східній частині міста. Площа району складає 53,05 км^2. Територія Довгинцівського району складає 53,05 км^2. Чисельність населення – 91,238 тис. осіб (https://surl.li/ohpngg). Щільність населення району складає 1928 осіб на 1 км^2.

До складу району входять такі густонаселені мікрорайони як Східний-1, 2, 3. Інфраструктура району добре розвинена: налічується 17 закладів загальної середньої освіти, 6 закладів охорони здоров'я. Облаштовано ряд парків відпочинку, стадіон «Локомотив», дендрологічний парк урочище «Ботанічний сад».

Найбільшими промисловими підприємствами в районі є ПрАТ «Кривий Ріг Цемент», ПрАТ «Криворізький суриковий завод».

На території Довгинцівського району знаходиться залізнична станція Кривий Ріг-Головний – важлива транспортна артерія Кривбасу. Добре розвинений міський пасажирський транспорт.

Територія Інгулецького району складає 105 км^2. Чисельність населення – 51,418 тис. осіб (https://surl.li/ohpngg). Щільність населення району складає 489 осіб на 1 км^2.

Інгулецький район Кривого Рогу розташований на півдні міста. Територія Інгулецького району складає 148 км^2 (загальна протяжність – 57 км). Чисельність населення близько 53000 осіб. Густота населення району складає 360 осіб на 1 км^2 (https://surl.li/hwquiz).

Мережа освітніх закладів району складається з: 12 загальноосвітніх шкіл і 3 школ-інтернатів; 16 дошкільних закладів; 2 вищих навчальних закладів I-II рівнів акредитації; Інгулецького професійного ліцею.

Спортивна база району одна з кращих у місті: 1 дитячо-юнацька спортивна школа №2, 2 палаци спорту, 2 стадіони, 3 плавальних басейни, 4 футбольних поля, 106 спортивних майданчиків, Центр туризму, краєзнавства та екскурсій.

На території Інгулецького району функціонують заклади охорони здоров'я: 2 лікарні і 4 поліклініки та амбулаторії первинної медико-санітарної допомоги.

Найбільшими промисловими підприємствами району є: ПРАТ «Інгулецький гірничо-збагачувальний комбінат», АТ «Південний гірничо-збагачувальний комбінат», Гірничий департамент ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг».

Зайнятість населення та безробіття

З 2022 року, з початком введення в дію воєнного стану, ситуація на ринку праці Криворізької міської територіальної громади зазнала суттєвих змін, відбулась значна міграція населення – багато мешканців виїхали за кордон, натомість громада прийняла внутрішньо переміщені особи із зони ведення бойових дій. Зміни в законодавстві та введення в дію активних програм зайнятості населення знизили кількість зареєстрованого безробіття (табл. 3.13).

Таблиця 3.13 - Показники зареєстрованого безробіття

Показники	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Кількість зареєстрованих безробітних протягом року, осіб – всього	12241	15697	14778	13788	10604	7460
з них отримували допомогу по безробіттю, осіб	7440	13085	12901	12040	7270	5572
Кількість зареєстрованих безробітних станом на кінець року, осіб	3023	5356	3115	2687	1496	1514
Середня тривалість безробіття, протягом року, місяців	3,7	4,8	5,2	4,3	4,0	3,6
Середній розмір допомоги по безробіттю, станом на грудень відповідного року, грн	4570	4159	4658	3865	3514	4959
Кількість безробітних на одну вакансію	2	3	2	7	2	4

З 2022 року міграційні процеси на місцевому ринку праці змінили структуру зареєстрованих безробітних, у т ч. за рівнем освіти. Наразі збільшилась питома вага осіб з загальною середньою та професійно-технічною освітою.

Доходи населення та заробітна плата

Середня заробітна плата в Україні упродовж періоду 2018-2024 роки зросла на 125% (рис. 3.11). Починаючи з 2022 року, середня заробітна плата українців зросла на 39%, що є високим показником, зважаючи на воєнний стан.

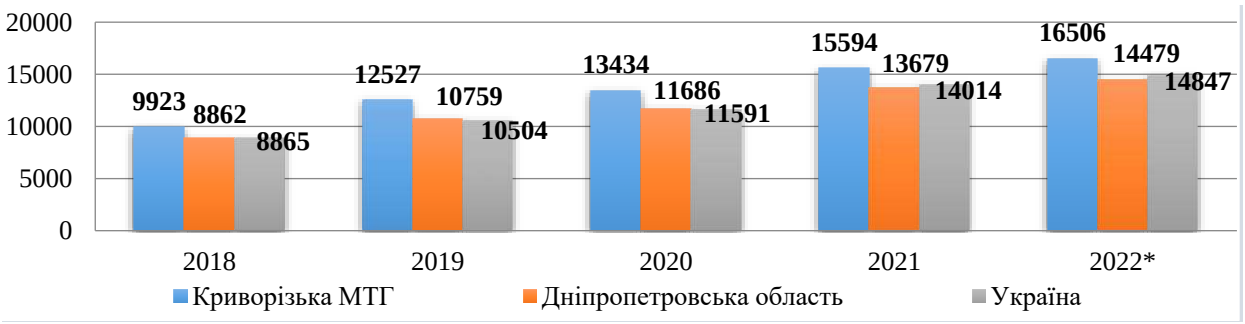


Рис. 3.11 - Динаміка середньомісячної номінальної заробітної плати, грн

** Дніпропетровська область та Криворізька МТГ – дані за січень 2022 року*

Середньомісячна заробітна плата в Україні на кінець 2023 року становить 17442 грн, а за III квартал 2024 року – 21946 грн.

Мережа закладів охорони здоров'я

Мережу закладів охорони здоров'я Криворізької міської територіальної громади складають 33 заклади охорони здоров'я, серед яких: 19 закладів міського підпорядкування (7 центрів первинної медико-санітарної допомоги, 7 багатопрофільних лікарень (міська лікарня №1, міська лікарня №2, міська лікарня №3, міська лікарня №5, міська лікарня №7, міська лікарня №16, міська лікарня №17), і дитяча лікарня №4, перинатальний центр зі стаціонаром, ТМО «Криворізька клінічна стоматологія», міська інфекційна лікарня, Криворізький центр здоров'я); 4 заклади обласного підпорядкування (КП «Криворізький онкологічний диспансер» ДОР», КП «Міжобласний центр медичної генетики та пренатальної діагностики» ДОР», КП «Криворізький спеціалізований лікувально-реабілітаційний центр» ДОР», КП «Криворізький центр медичної реабілітації та паліативної допомоги дітям» ДОР»).

Крім того в громаді працюють: Криворізька станція екстреної медичної допомоги – структурний підрозділ КП «Обласний центр екстреної медичної допомоги та медицини катастроф» ДОР», Державна лікарня МВС України у м. Кривий Ріг, КП «Дніпропетровський обласний медичний центр соціально небезпечних хвороб» ДОР», КП «Дніпропетровська багатопрофільна клінічна лікарня з надання психіатричної допомоги» ДОР», Криворізький фаховий медичний коледж, відокремлений структурний підрозділ «Криворізький навчально-консультаційний центр» КП «Дніпропетровський обласний інформаційно-аналітичний центр медичної статистики» ДОР», Криворізька філія Дніпропетровської обласної клінічної офтальмологічної лікарні, КП «Фармація», Відокремлений структурний підрозділ «Криворізький міський відділ лабораторних досліджень ДУ «Дніпропетровський обласний лабораторний центр МОЗ України», Відокремлений підрозділ «Науково-практичний медичний центр професійного здоров'я національного університету охорони здоров'я України ім. П.Л. Шупіка», підрозділ КП «Дніпропетровська обласна станція переливання крові», КНП «Покровська клінічна лікарня інтенсивного лікування».

У громаді здійснювали роботу 309 приватних медичних заклади, з них: 54 заклади з юридичною формою власності та 255 медичні кабінети фізичних осіб-підприємців.

Здоров'я населення міста

Наказом МОЗ України від 04.10.2018 №1802 форму звітності №12 «Звіт про захворювання, зареєстровані у хворих, які проживають у районі обслуговування лікувально-профілактичного закладу» скасовано з 2019 року.

На запит до Виконкому Криворізької міської ради щодо динаміки захворюваності населення міста Кривого Рогу отримано інформація щодо захворюваності категорій населення по місту за період з 2020 по 2024 роки. Витяг оперативної інформації в динаміці щодо захворюваності категорій населення по місту за період з 2020 по 2024 роки, виданий Виконавчим комітетом Криворізької міської ради управлінням охорони здоров'я представлена в таблиці 3.14 та наведена у додатку 16.

У період з 2020 по 2024 роки в м. Кривий Ріг спостерігається тенденція до зменшення загального рівня захворюваності серед усіх вікових груп населення. Найбільше зниження зафіксовано серед хвороб органів дихання. При цьому значне зростання цукрового діабету у дітей та підлітків, збільшення інсультів та інфарктів у дорослих, а також збільшення кількості новоутворень серед підлітків та дорослого населення.

Аналізуючи загальні показники захворюваності у дорослих, підлітків і дітей простежується чітка тенденція зниження показників хвороб системи кровообігу та хвороб органів дихання.

Таблиця 3.14 – Інформація щодо захворюваності категорій населення по місту за період з 2020 по 2024 рр.

ДІТИ (від 0-14 років)

Найменування	2020		2021		2022		2023		2024		В динаміці 2020-2024 ;
	Зареєстровано захворювань (абс)	Показник на 10 тис. дитячого населення	Зареєстровано захворювань (абс)	Показник 10 тис. дитячого населення	Зареєстровано захворювань (абс)	Показник на 10 тис. дитячого населення	Зареєстровано захворювань (абс)	Показник на 10 тис. дитячого населення	Зареєстровано захворювань (абс)	Показник на 10 тис. дитячого населення	
Усі хвороби	139448	14165,9	114283	12052,5	81167	8831,1	75155	8177,0	65061	7078,8	-51,1
Хвороби системи кровообігу	1622	168,3	1333	140,6	1181	128,5	969	105,4	999	108,7	-35,4
Хвороби органів дихання, у т.ч.:	98240	10191,1	79797	8415,5	50612	5506,7	46398	5048,2	38749	4216,0	-58,6
- пневмонія	504	52,3	262	27,6	115	12,5	104	11,3	103	11,2	-78,6
-алергічний риніт	528	54,8	513	55,8	503	54,8	456	49,6	646	50,5	-7,8
- бронхіальна астма	636	66,0	337	35,5	332	36,1	344	37,4	304	33,1	-49,8
Новоутворення	574	59,5	538	56,7	602	65,5	513	55,8	646	50,5	-15,1
Захворювання на цукровий діабет	133	13,8	214	22,6	149	16,2	230	25,0	277	30,1	+118,1
Хвороби нервової системи	3468	359,8	2860	301,6	2787	303,2	2754	299,6	2879	313,2	-13,1

ПІДЛІТКИ (від 15 до 17 років)

Найменування	2020		2021		2022		2023		2024		В динаміці 2020-2024 ;
	Зареєстровано захворювань (абс)	Показник на 10 тис. підлітків	Зареєстровано захворювань (абс)	Показник на 10 тис. підлітків	Зареєстровано захворювань (абс)	Показник на 10 тис. підлітків	Зареєстровано захворювань (абс)	Показник на 10 тис. підлітків	Зареєстровано захворювань (абс)	Показник на 10 тис. підлітків	
Усі хвороби	24714	14008,6	20919	11451,2	16920	8838,3	15917	8314,4	47470	7558,5	-46,0
Хвороби системи кровообігу	711	403,0	521	285,2	571	298,3	460	240,3	476	248,6	-38,3
Хвороби органів дихання, у т.ч.:	12479	7073,5	10730	5873,7	7133	3726,0	6405	3345,7	5293	2764,8	-60,9
- пневмонія	123	69,7	59	32,3	39	20,4	42	21,9	24	12,5	-82,1
-алергічний риніт	234	132,6	218	113,8	211	110,2	161	84,1	188	98,2	-25,9
- бронхіальна астма	138	78,2	92	50,4	96	50,1	103	53,8	87	45,4	-41,9
Новоутворення	104	59,0	124	67,9	69	36	126	65,8	144	75,2	+27,5

Захворювання на цукровий діабет	69	39,1	80	43,8	65	34	87	45,4	123	65,3	+67,0
Хвороби нервової системи	1343	761,3	856	468,6	840	438,8	674	352,1	913	476,9	-37,4

ДОРОСЛІ (18 років і старше)

Найменування	2020		2021		2022		2023		2024		В динаміці 2020-2024 ;
	Зареєстровано захворювань (абс)	Показник на 10 тис. дорослого населення	Зареєстровано захворювань (абс)	Показник на 10 тис. дорослого населення	Зареєстровано захворювань (абс)	Показник на 10 тис. дорослого населення	Зареєстровано захворювань (абс)	Показник на 10 тис. дорослого населення	Зареєстровано захворювань (абс)	Показник на 10 тис. дорослого населення	
Усі хвороби	832455	16435,7	722535	14424,1	620776	12634,4	635278	12929,6	514415	10469,7	-36,3
Хвороби системи кровообігу, у т.ч.:	304123	6004,5	250273	4996,2	190189	3870,9	190082	3868,7	133941	2726,1	-54,6
- гіпертонічна хвороба	144085	2844,8	120295	2401,5	94100	1915,2	85367	1737,2	65951	1342,3	-52,8
- ішемічна хвороба сердця	105890	2090,7	80048	1588,0	60471	1230,7	55997	1139,7	39334	800,6	-61,7
- гострий інфаркт міокарду	636	12,6	693	13,8	694	14,1	725	14,8	700	14,2	+12,7
- цереброваскулярна хвороба	40180	793,3	37281	744,2	28878	587,7	27840	566,6	18764	381,9	-51,9
- інсульти	527	10,4	457	9,1	556	11,3	936	19,1	854	17,4	+67,3
Хвороби органів дихання, у т.ч.:	139327	2750,8	125647	2508,3	99163	2018,2	86378	1758,0	72148	1468,4	-46,6
- пневмонія	2820	55,7	4396	87,8	1153	23,5	1151	23,4	854	17,4	-68,8
-алергічний риніт	1784	35,2	1934	38,6	1899	38,6	2456	50,0	1917	39	+10,7
- бронхіт хронічний	10477	206,9	10215	203,9	7272	148	5813	118,3	3437	70	-66,2
- бронхіальна астма	2018	39,8	1694	33,8	1219	24,8	1648	33,5	1253	25,5	-35,9
Новоутворення	34751	686,1	35286	704,4	35219	716,8	35828	729,2	35703	726,7	+5,9
Захворювання на цукровий діабет	18107	357,5	15933	318,1	17725	360,8	17529	356,8	15464	314,7	-12,0
Хвороби нервової системи	10471	206,7	9977	199,2	12905	262,6	14469	294,5	10720	218,2	+5,6

3.1.9 Фізичні фактори впливу на довкілля

Джерелами шумового та вібраційного забруднення є існуюче технологічне обладнання. Відомчою лабораторією ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» проводяться дослідження рівнів шуму на межі СЗЗ підприємства. Протоколи проведення вимірювань рівнів шуму представлені в табл. 3.15 та додатку 22.

Таблиця 3.15 – Результати вимірів рівнів шумового навантаження на межі СЗЗ та житлової забудови

Номер точки вимір	2024 р.			
	І півріччя		*ІІ півріччя*	
	$L_{Aекв,}$ дБА	$L_{Aмакс,}$ дБА	$L_{Aекв,}$ дБА	$L_{Aмакс,}$ дБА
Т.201	41	47	40	45
Т.202	46	52	41	46
Т.203	42	47	41	46
Т.204	42	48	41	46
Т.2	41	47	41	46
Т.3	43	49	42	47
Т.4	42	47	40	46

Рівень шумового навантаження на межі санітарно-захисної зони та на межі житлової забудови знаходиться в межах встановлених нормативів.

3.2 Опис ймовірних змін стану довкілля без здійснення планованої діяльності

Проаналізувавши наведені дані можна прийти до висновку, що навколишнє середовище вже зазнало суттєвого впливу.

Визначення ймовірності зміни поточного стану довкілля без здійснення планованої діяльності здійснюється методом аналізу зміни показників забруднення основних факторів навколишнього середовища протягом останніх років.

Динаміка забруднення атмосферного повітря останні роки залишається постійною та стабільною.

Динаміка забруднення водних об’єктів стічними водами останні роки залишається незмінною, змін якісного складу поверхневих вод та зміни стану довкілля не прогнозується.

Радіоекологічний стан області є безпечним. Погіршення радіаційного стану та змін поточного стану довкілля не прогнозується.

На основі динаміки основних показників управління відходами можна прогнозувати, що суттєвих змін стану довкілля від управління відходами не очікується.

Без провадження планованої діяльності ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» буде здійснювати діяльність в межах діючих Дозволів на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря, та діючого Дозволу на спец водокористування, з використанням в технологічних процесах існуючого морально-застарілого обладнання.

Показники якості довкілля залишаться на існуючому рівні.

4 ОПИС ФАКТОРІВ ДОВКІЛЛЯ, ЯКІ ЙМОВІРНО ЗАЗНАЮТЬ ВПЛИВУ З БОКУ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ТА ЇЇ АЛЬТЕРНАТИВНИХ ВАРІАНТІВ, У ТОМУ ЧИСЛІ ЗДОРОВ'Я НАСЕЛЕННЯ, СТАН ФАУНИ, ФЛОРИ, БІОРІЗНОМАНІТТЯ, ЗЕМЛІ (У ТОМУ ЧИСЛІ ВИЛУЧЕННЯ ЗЕМЕЛЬНИХ ДІЛЯНОК), ҐРУНТІВ, ВОДИ, ПОВІТРЯ, КЛІМАТИЧНІ ФАКТОРИ (У ТОМУ ЧИСЛІ ЗМІНА КЛІМАТУ ТА ВИКИДИ ПАРНИКОВИХ ГАЗІВ), МАТЕРІАЛЬНІ ОБ'ЄКТИ, ВКЛЮЧАЮЧИ АРХІТЕКТУРНУ, АРХЕОЛОГІЧНУ ТА КУЛЬТУРНУ СПАДЩИНУ, ЛАНДШАФТ, СОЦІАЛЬНО-ЕКОНОМІЧНІ УМОВИ ТА ВЗАЄМОЗВ'ЯЗОК МІЖ ЦИМИ ФАКТОРАМИ

Соціально-економічні умови

Територія розміщення планованої діяльності, знаходиться в межах існуючого підприємства ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» в Металургійному районі міста. Районна у місті рада Металургійного району знаходиться за адресою: 50069, Дніпропетровська область, м. Кривий Ріг, проспект Миру, 42. http://mtlrg-kr.gov.ua/

Планована діяльність не суперечить функціональному зонуванню прилеглої території, не пов'язана з генерацією будь-яких специфічних або небезпечних унікальних впливів на здоров'я людей, не погіршить стан проживання та соціально-економічні умови населення, що відповідає вимогам Закону України «Про забезпечення санітарного та епідеміологічного благополуччя населення».

Оцінкою впливу планованої діяльності на соціальне середовище встановлено наступне:

- об'єкт планованої діяльності розміщений на відстані 0,5 км від найближчої житлової та громадської забудови;
- в житловій забудові міста Металургійного району розташовані об'єкти соціально-побутового, спортивно-оздоровчого, культурного призначення, що необхідні для забезпечення попиту населення у даній інфраструктурі. Об'єкти курортного та рекреаційного призначення в Металургійному районі відсутні;
- інженерне облаштування забудови району (водопостачання, каналізація, теплопостачання та інше) залишиться без змін;
- на соціальні умови проживання населення позитивні і негативні впливи планової діяльності не передбачаються, соціальні умови життєдіяльності соціуму залишаться без змін;
- вплив планованої діяльності на зони рекреації залишається без змін.

Здоров'я населення

Сучасний стан розвитку природоохоронної сфери характеризується зростанням її ролі в загальній системі заходів щодо збереження і зміцнення здоров'я населення України, яке суттєво погіршилось за останні десять років. Слід мати на увазі, що всі етапи розвитку охорони і гігієни атмосферного повітря залежать від рівня економічного розвитку країни та досягнень науково-технічного прогресу.

Планована діяльність не чинитиме негативного впливу на здоров'я населення. Розрахункові максимальні концентрації забруднюючих речовин від джерел викидів об'єкта планованої діяльності не перевищують медико-санітарних нормативів (1 ГДК) на межі СЗЗ та житлової забудови, що підтверджується розрахунками розсіювання забруднюючих речовин в приземному шарі атмосферного повітря (Додаток 12)

Розрахункові ризики розвитку неканцерогенних ефектів для здоров'я населення внаслідок впливу забруднюючих речовин, що викидаються джерелами підприємства, є допустимими. Соціальний рівень ризику оцінюється як прийнятий.

Стан фауни, флори, біорізноманіття

Реалізацію планованої діяльності передбачено в межах існуючого промислового майданчика ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг».

Територія планованої діяльності має низький природно-ресурсний потенціал, характеризується значною віддаленістю від об'єктів природно-заповідного фонду та природних рослинних і тваринних комплексів.

Ділянки характеризуються високою щільністю забудови існуючими промисловими будівлями, спорудами, мережами і комунікаціями. За багаторічний період її експлуатації природні комплекси на території не збереглися.

Багаторічне функціонування металургійного підприємства призвело до незворотної зміни природного ландшафту повністю на техногенний.

Цінні сільськогосподарські угіддя, рослинний шар на ділянці здійснення планованої діяльності відсутні.

На території відсутні рослинний шар ґрунту, дерева та кущі, які потребують знесення.

На території не виявлені елементи довкілля (види, угруповання, біотопи), розташовані безпосередньо в зоні планованої діяльності чи на прилеглих ділянках, які можуть зазнати негативного впливу в результаті проведення планового ремонту та використання неочищеного від сірководню коксового газу на паливоспоживаючих агрегатах коксохімічного та металургійного виробництва ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг». Існуючі в районі проммайданчика представники флори і фауни добре пристосовані до проживання в умовах антропогенного впливу і здатні витримувати надмірне загазовування та запилення територій.

Техногенна трансформація території ділянки підприємства робить її непридатною для використання як шляхів міграції. Відсутність на території водотоків, а також постійних водойм не дозволяє використовувати її гідрофільними видами в якості місць проживання або для реалізації сезонних циклів, тому і не матиме впливу на дані групи біоти.

За результатами проведених досліджень флори та фауни, в межах земельної ділянки під провадження планованої діяльності, об'єкти природно-заповідного фонду відсутні. В межах території об'єкту природні оселища із Резолюції 4 Бернської конвенції та рослинні угруповання Зеленої книги України не ідентифіковано. Регіонально рідкісні та зникаючі види рослин, занесені до Червоної книги України та Резолюції 6 Бернської конвенції – відсутні.

Під час польових досліджень флори та фауни в межах території планованої діяльності не зафіксовано видів, занесених до Червоної книги України (2021), Додатків I–III Бернської конвенції, Боннської конвенції, CITES, а також регіонально рідкісних видів, що охороняються на національному рівні.

Вплив на рослинний та тваринний світи, біорізноманіття - відсутній, оскільки планована діяльність буде проходити в межах техногенно-трансформованих територій як по основному варіанту планованої діяльності, так і по технічній альтернативі 2.

Землі та ґрунти

Всі роботи виконуватимуться на території промислового майданчика ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», і тому виключається можливість негативного впливу на земельні ресурси району, і не призведе до негативних змін в хімічному, воднофізичному стані, інших властивостей ґрунтів.

Хімічне, біологічне, та радіоактивне забруднення не передбачається.

Управління відходами здійснюється у відповідності з вимогами природоохоронного законодавства. Побутові відходи вивозяться на міський полігон ТПВ. Управління іншими виробничими відходами здійснюється в залежності від прийнятих на підприємстві шляхів: використовуються в технологічних процесах, передаються на сторону згідно угоди із сторонніми організаціями, або видаляються на полігоні для захоронення промислових і будівельних відходів підприємства.

Додатковий землевідвід не передбачається.

На майданчику здійснення планованої діяльності ґрунти, які мають родючі властивості відсутні.

Плановану діяльністю виконання земляних робіт не передбачено.

Виникнення небезпечних фізико-геологічних явищ і процесів, та інших чинників, що негативно впливатимуть на стан ґрунтів під час реалізації планованої діяльності не прогнозується.

Виробнича діяльність об'єкта планованої діяльності не супроводжуватиметься будь-якими змінами в стані ґрунту, як по основному варіанту, так і по технічній альтернативі 2.

Водне середовище

Водні ресурси (поверхневі та підземні води) для проведення робіт з планового ремонту не використовуються. Забруднення та скиди стічних вод під час ремонту не передбачається.

Вода для забезпечення працюючих робітників використовується із існуючих мереж господарсько-побутового водопостачання підприємства, скиди господарсько-побутові здійснюються в існуючі мережі підприємства. Скиди господарсько-побутові тимчасові, обмежені періодом виконання робіт з планового ремонту.

Реалізація планованої діяльності не передбачає збільшення обсягів водопостачання та водовідведення.

Виробнича діяльність об'єкта планованої діяльності не супроводжуватиметься якісними змінами в стані водного басейну регіону, як по основному варіанту, так і по технічній альтернативі 2.

Атмосферне повітря

В період проведення планового ремонту буде здійснюватися додаткове негативне навантаження на стан та якість атмосферного повітря. Дане додаткове негативне навантаження буде мати локальний та тимчасовий характер. Після завершення робіт з планового ремонту додатковий негативний вплив припиниться.

При виконанні робіт з планового ремонту:

- викиди забруднюючих речовин при зварювальних роботах;
- викиди забруднюючих речовин при фарбувальних роботах.

Плановану діяльністю не передбачено утворення нових стаціонарних організованих джерел викидів.

Впровадження планованої діяльності здійснюватиме короткострокове додаткове техногенне навантаження на стан атмосферного повітря.

Клімат та мікроклімат

Змін мікроклімату в результаті планованої діяльності не очікується. Особливості кліматичних умов, які сприяють зростанню інтенсивності впливів планованої діяльності на навколишнє середовище, відсутні.

Продуктивність основних виробництв підприємства залишається без змін. З урахуванням цього кліматичні параметри та параметри мікроклімату не зміняться.

Планована діяльність не матиме впливу на параметри мікроклімату і клімату, як по основному варіанті, так і по технічній альтернативі 2.

Матеріальні об’єкти, включаючи архітектурну, археологічну та культурну спадщину та об’єкти ПЗФ

На території планованої діяльності об’єкти культурної спадщини чи їх частини, об’єкти або предмети археологічної спадщини, знахідки археологічного або історичного характеру, об’єкти архітектурної спадщини та їх охоронні зони, відсутні.

Пам’ятки архітектури, історії, культури, культурного ландшафту знаходяться на значній відстані від майданчика планованої діяльності.

Відстань від ділянки здійснення планованої діяльності, до найближчого об’єкту ПЗФ становить понад 3,8 км.

З урахуванням вищевикладеного вплив при реалізації та впроваджені планованої діяльності на пам’ятки архітектури, історії, культури, зони рекреації, культурного ландшафту та ПЗФ відсутній як по обраному варіанту так і по технічній альтернативі 2.

Ландшафт

Планована діяльність передбачається на земельній ділянці в межах існуючого промислового майданчика ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» з існуючими будівлями і спорудами. Зміна ландшафту, внаслідок впровадження планованої діяльності, не передбачається. Вплив планованої діяльності оцінюється як допустимий. Планована діяльність буде здійснюватися на техногенно-зміненій території зі своїм усталеним ландшафтом.

Експлуатація об'єктів планованої діяльності, комунікаційних систем не призведе до більшої фрагментації ландшафту.

Вплив акустичного забруднення

На підставі аналізу проєктних рішень встановлено, що діяльність не передбачає експлуатації обладнання, яке б створювало додаткове акустичне навантаження.

Вплив акустичного забруднення – допустимий.

Взаємозв’язок між цими факторами

Взаємодія між факторами знаходиться на допустимому рівні та знаходиться в межах встановлених санітарно-епідеміологічних та екологічних нормативів (рис. 4.1).

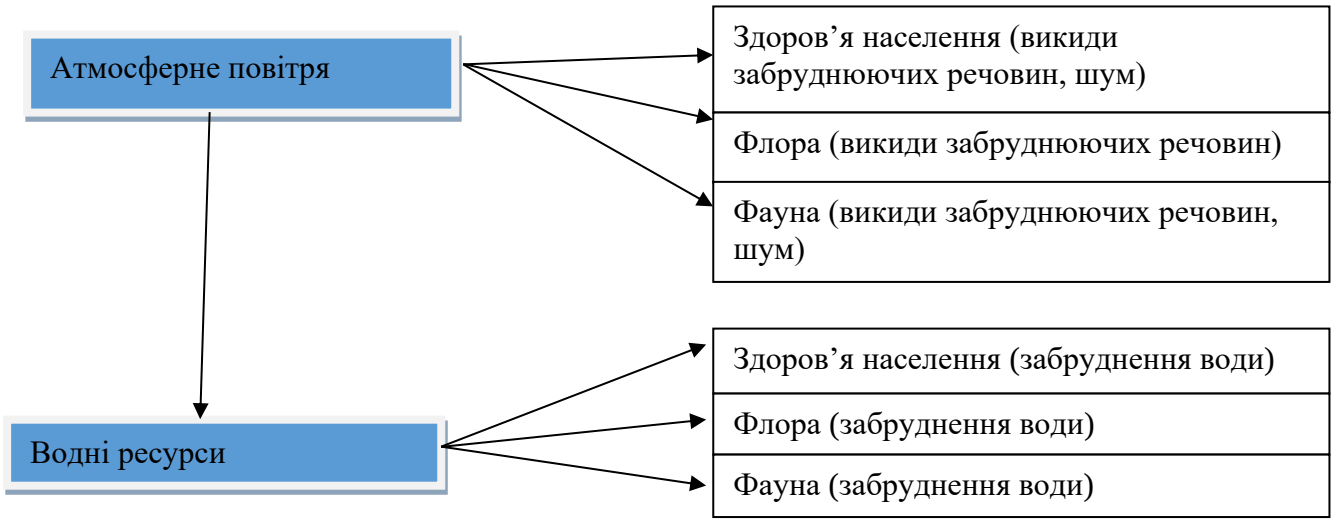


Рисунок 4.1 – Взаємозв’язок між факторами довкілля

Реалізація *територіальної альтернативи* здійснення планованої діяльності не можлива у зв’язку з тим, що планована діяльність територіально визначена земельною ділянкою ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг».

За альтернативним способом провадження планованої діяльності спостерігається підвищений вплив по такому критерію як забруднення атмосферного повітря.

Підвищений вплив на атмосферне повітря зумовлений збільшеною кількістю викидів забруднюючих речовин у атмосферне повітря.

5 ОПИС І ОЦІНКУ МОЖЛИВОГО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, ЗОКРЕМА ВЕЛИЧИНИ ТА МАСШТАБІВ ТАКОГО ВПЛИВУ, ХАРАКТЕРУ, ІНТЕНСИВНОСТІ І СКЛАДНОСТІ, ЙМОВІРНОСТІ, ОЧІКУВАНОГО ПОЧАТКУ, ТРИВАЛОСТІ, ЧАСТОТИ І НЕВІДВОРОТНОСТІ ВПЛИВУ

5.1 Виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності, включаючи (за потреби) роботи з демонтажу після завершення такої діяльності

При виконанні підготовчих та робіт з планового ремонту обладнання цеху сіркоочищення КХВ наступні технологічні процеси тимчасово впливатимуть на стан навколишнього середовища:

Атмосферне повітря - здійснення зварювальних та лакофарбових робіт.

Ґрунти – утворення відходів демонтажу та відходів при проведенні планового ремонту.

Виконання робіт з планового ремонту передбачається в умовах діючого виробництва без зупинки основного виробничого процесу.

Тривалість планового ремонту складає не більше 14 днів.

Для оцінки впливу на атмосферне повітря здійснюється розрахунок приземних концентрацій забруднюючих речовин.

Розрахунки розсіювання забруднюючих речовин у приземному шарі атмосфери проводилися на ЕОМ з використанням програмного комплексу «ЕОЛ Плюс», який реалізує методику ОНД-86 «Методика розрахунків концентрацій в атмосферному повітрі шкідливих речовин, що містяться у викидах підприємств».

Приземні концентрації забруднюючих речовин визначались в розрахункових точках, встановлених по межі затвердженої санітарно-захисної зони підприємства. Критерієм для визначення впливу забруднюючих речовин на атмосферу є відповідність їх розрахункових концентрацій на межі санітарно-захисної зони (СЗЗ) та в контрольних точках найближче розташованого житла гігієнічним нормативам максимально-разовим для атмосферного повітря.

Викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря під час проведення робіт з планового ремонту носитимуть тимчасовий, локальний характер, та не розповсюджуватимуться за межі проммайданчика підприємства.

Проведення робіт з планового ремонту, не спричинить акустичного дискомфорту робочого персоналу, працівників інших підприємств та мешканців найближчої житлової забудови.

Під час здійснення демонтажних та монтажних робіт передбачається утворення відходів.

Відходи, які утворюються в період планового ремонту будуть враховуватись ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг». Їхнє управління здійснюватиме підприємство відповідно до встановленого порядку.

Всі промислові відходи, для яких розроблені методи вторинної переробки та раціонального використання їх у господарстві, використовуються безпосередньо на підприємстві, або передаються спеціалізованим організаціям, що займаються збиранням, заготівлею окремих видів відходів.

Побутові відходи передаються на подальше управління іншому суб’єкту господарювання.

Відходи, які утворюються від обслуговування будівельної техніки враховуються підрядною організацією. Облік та управління даними відходами буде здійснювати підрядна організація.

Управління іншими виробничими відходами здійснюється підприємством відповідно до встановленого порядку.

Водозабезпечення працюючих на період проведення робіт з планового ремонту питною водою та для санітарно-побутових приладів здійснюватиметься із існуючих мереж водопостачання підприємства.

Водовідведення господарсько-побутових стоків – у мережі каналізації підприємства. Водозабезпечення та водовідведення стоків господарсько-побутових здійснюватиметься згідно з діючим договором з КП «Кривбасводоканал».

Транскордонний вплив - відсутній.

5.2 Використання у процесі провадження планованої діяльності природних ресурсів, зокрема земель, ґрунтів, води та біорізноманіття

Реалізація планованої діяльності здійснюватиметься в межах існуючого землевідводу згідно з діючим договором оренди, без додаткового землевідведення. Використання додаткових земельних ресурсів не передбачено.

На майданчику проведення робіт з планового ремонту відсутній родючий шар ґрунту. При реалізації планованої діяльності використання родючих ґрунтів не передбачено.

В період реалізації планованої діяльності, використання води буде здійснюватися в межах діючого дозволу на спеціальне водокористування від 11.09.2024 р. №123/ДП/49д-24 (додаток 4).

При проведені капітального ремонту не передбачено видалення зелених насаджень.

5.3 Викиди та скиди забруднюючих речовин, шумове, вібраційне, світлове, теплове та радіаційне забруднення, випромінення та інші факторами впливу, а також здійсненням операцій у сфері поводження з відходами

Викиди забруднюючих речовин

Використання неочищеного коксового газу від сірководню для енергетичних потреб призведе до збільшення викиду діоксиду сірки від джерел викидів забруднюючих речовин.

Було виконано розрахунок викидів забруднюючих речовин при збільшенні вмісту сірководню в коксовому газі до 12 г/м^3, на підставі чого було виконано розрахунок розсіювання забруднюючих речовин в розрахункових точках на межі встановленої СЗЗ та житловій забудові.

Відповідно до технологічних регламентів зупинка ЦСО КХП здійснюється не більше 14 діб один раз на рік.

Характеристика джерел викидів, їх параметри та розміщення на карті-схемі представлена в розділі 1.5 Звіту з ОВД.

Скиди забруднюючих речовин

Підприємство здійснює господарську діяльність в межах діючого дозволу на спеціальне водокористування від 11.09.2024 р. №123/ДП/49д-24 (Додаток 4). Згідно листа Регіонального Офісу водних ресурсів у Дніпропетровській області від 09.12.2024 №ВР/769 (Додаток 5) розрахункова потреба у воді для потреб коксохімічного виробництва на 2025 рік становить 1314,9 тис.м^3, у т.ч. із мереж:

- КП «Кривбасводоканал» (питної води) – 330,8 тис.м^3;
- КП «Кривбасводоканал» (технічної води, в.п.) – 984,1 тис.м^3.

Експлуатація об’єктів планованої діяльності буде здійснюватися без використання води.

Планована діяльність полягає у використанні неочищеного від сірководню коксового газу в період зупинки цеху сіркоочищення КХВ на плановий ремонт для енергетичних потреб на паливоспоживаючих агрегатах коксохімічного та металургійного виробництва ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», а також ТОВ «Ливарно-Механічний Завод». Збільшення обсягів водовикористання та водовідведення не планується. Умови дозволу на спеціальне водовикористання не порушуються.

Враховуючи характер планованої діяльності, яка зосереджена виключно на процесах спалювання газу для енергетичних потреб і не передбачає змін у водокористуванні чи водовідведенні, збільшення обсягів водозабору та скиду стічних вод не передбачається.

Відповідно, планована діяльність не спричинить додаткового впливу на водне середовище, а також не призведе до порушення умов діючого дозволу на спеціальне водокористування.

Шумове, вібраційне, світлове, теплове та радіаційне забруднення, випромінення

В період використання неочищеного від сірководню коксового газу додаткових джерел шуму не утворюється.

Підприємство буде здійснювати контроль рівня шуму на межі СЗЗ та найближчої житлової забудови за діючою схемою.

Оцінка рівня впливу вібрації під час експлуатації виробничого обладнання регламентується ДСН 3.3.6.039-99 Державні санітарні норми виробничої загальної та локальної вібрації.

Підприємство проводить контроль рівнів шуму на робочих місцях цеху.

Здійснення планованої діяльності не передбачає скидання нагрітих стічних вод безпосередньо у водні об'єкти. Теплове забруднення відсутнє.

Операції у сфері управління відходами

Операції у сфері управління відходами будуть здійснюватися за діючою на підприємстві схемою, та на основі діючих договорів на передачу відходів спеціалізованим організаціям, які мають відповідну дозвільну документацію на здійснення господарської діяльності у сфері управління відходами, які їм будуть передаватись.

5.4 Ризики для здоров'я людей, об'єктів культурної спадщини та довкілля, у тому числі через можливість виникнення надзвичайних ситуацій

Оцінка ризику впливу планованої діяльності для здоров'я населення

Аналіз залежності здоров'я населення від ступеня забруднення навколишнього середовища дозволив визначити рівні, при яких відзначаються ті чи інші порушення здоров'я. Встановлено, що при 1,5-2 кратному збільшенні ГДК хімічних речовин в атмосферному повітрі, реєструються достовірні зрушення імунологічних, біохімічних і фізіологічних параметрів організму людини. Статично значимі зрушення показників захворюваності (поширеності та тяжкості перебігу хвороби) реєструються при рівні забруднення, що перевищує допустимий в 2 – 3 рази (Кобець Г.П., Зінгер Ф.Х., Кальянов А.В. і ін., 1994). Подальше збільшення ступеня забруднення (в 4 і більше разів) обумовлює зміни показників захворюваності хронічними видами патології, а при 6-ти кратному і більшому перевищенні гігієнічних нормативів, відзначається збільшення частоти множинної і поєднаної патології.

Підвищення ступеня забруднення об'єктів навколишнього середовища обумовлює формування підвищеного ризику розвитку випадків інших захворювань. Поряд зі складною екологічною ситуацією, яка є причиною не тільки прямого екологічного збитку, пов'язаного із забрудненням і деградацією навколишнього середовища, але і веде до соціально-екологічних втрат, в зв'язку зі шкідливим впливом чинників навколишнього середовища на стан здоров'я населення, серед яких, негативний вплив на рівень і тенденції надають і несприятливі умови праці.

На стан здоров'я населення впливають численні фактори, основними з яких є:

- обсяги, структура, якість і стандарти споживання;
- стан навколишнього середовища і умови праці;
- позитивні і негативні процеси, що протікають в суспільстві і природному середовищі;
- ефективність функціонування системи охорони здоров'я.

З огляду на високий рівень розвитку промисловості на розглянутій території з її багатокомпонентним техногенним навантаженням, значну частку працівників, зайнятих на

виробництвах з шкідливими умовами праці, соціально-економічну напругу, виявити прямий вплив факторів забруднення навколишнього середовища на здоров'я населення представляється скрутним.

Згідно з додатком І до ДБН А.2.2-1:2021 соціальний ризик планованої діяльності визначається як ризик для групи людей, на яку може вплинути впровадження господарської діяльності з урахуванням особливостей природно-техногенного середовища.

Оцінка ризику впливу планованої діяльності на здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря проводиться за розрахунками ризику розвитку неканцерогенних і канцерогенних ефектів.

Розрахунок неканцерогенного ризику впливу сполук (HI) на критичні органи та системи організму

Характеристика ризику розвитку неканцерогенних ефектів при комбінованій і комплексній дії хімічних сполук проводиться на основі розрахунку індексу небезпеки (HI). Індекс небезпеки для умов одночасного надходження кількох речовин одним і тим же шляхом (наприклад інгаляційним або пероральним) розраховується за такою формулою:

$$\text{HI} = \sum HQ_i,$$

де:

— HQ_i– коефіцієнти небезпеки для окремих речовин, які визначаються згідно формули:

$$HQ_i = C_i/RfC_i$$

де:

— C_i- розрахункова середньорічна концентрація *i*-ої речовини, мг/м^3;

— RfC_i– референтна (безпечна) концентрація і-ої речовини, мг/м3 (у разі відсутності референтних доз/концентрацій (Методичних рекомендацій «Оцінка канцерогенного та неканцерогенного ризику для здоров'я населення від хімічного забруднення атмосферного повітря», затверджених Наказом МОЗ України № 1811 від 18.10.2023 р. (далі по тексту «Методичні рекомендації»);

— HQ =1 – гранична величина прийнятого ризику.

Розрахунок індексів небезпеки, як правило, проводять з урахуванням критичних органів та систем, які зазнають негативного впливу досліджуваних речовин. Як свідчать результати наукових досліджень, за впливу компонентів суміші на одні і ті ж органи або системи організму найбільш імовірним типом їх комбінованого впливу є сумація (адитивність). Це правило не є універсальним, оскільки не враховує можливої різниці у механізмах специфічної дії компонентів суміші, а також локальних шкідливих реакцій у місці первинного контакту речовини з організмом (наприклад, слизових оболонках дихальних шляхів або шлунку). Разом з тим, на думку міжнародних та закордонних експертів, такий підхід хоча і може перебільшувати небезпеку для здоров`я, однак має більшу перевагу у порівнянні з роздільною, незалежною оцінкою кожного із компонентів.

Оцінка не канцерогенного ризику здійснюється відповідно до Додатку 3 «Методичних рекомендацій «Оцінка Канцерогенного та неканцерогенного ризику для здоров'я населення від хімічного забруднення атмосферного повітря»:

Таблиця 5.1. – Класифікація рівнів неканцерогенного ризику

Коефіцієнт небезпеки розвитку неканцерогенних ефектів (HQ) для окремих сполук	Індекс небезпеки розвитку неканцерогенних ефектів (HI) для групи сполук односпрямованої дії	Рівень ризику
>3	>6	Високий
1,1-3	3,1-6	Насторожуючий
0,11-10	1,1-3,0	Допустимий
0,1 і менше	1,0 і менше	Мінімальний (цільовий)

Таблиця 5.2 - Результати розрахунку приведені у табличному вигляді:

Код CAS	Найменування речовини	№ контро-льної точки	C_i, мг/м^3	Багаторічне повторювання напрямків вітру (роза вітрів) у %:	$C_{сер}$, мг/м^3	$R_f C_i$, мг/м^3	HQ_i	Критерії не канцерогенного ризику / критичні органи / системи		
7439-97-6	Ртуть та її сполуки (у перерахунку на ртуть)	210	0,000002	11,2	1,792E-07	0,0003	0,0006	0,1 і менше	Мінімальний (цільовий)	Нервова система
		209	0,000002	11,2	1,792E-07		0,0006	0,1 і менше	Мінімальний (цільовий)	Нервова система
		208	0,000002	11,2	1,792E-07		0,0006	0,1 і менше	Мінімальний (цільовий)	Нервова система
		202	0,000003	16,7	4,008E-07		0,0013	0,1 і менше	Мінімальний (цільовий)	Нервова система
		501	0,000003	16,7	4,008E-07		0,0013	0,1 і менше	Мінімальний (цільовий)	Нервова система
		203	0,000003	16,7	4,008E-07		0,0013	0,1 і менше	Мінімальний (цільовий)	Нервова система
		204	0,000004	16,7	5,344E-07		0,0018	0,1 і менше	Мінімальний (цільовий)	Нервова система
		207	0,000002	16,7	2,672E-07		0,0009	0,1 і менше	Мінімальний (цільовий)	Нервова система
		206	0,000003	17,1	4,104E-07		0,0014	0,1 і менше	Мінімальний (цільовий)	Нервова система
		502	0,000003	16,7	4,008E-07		0,0013	0,1 і менше	Мінімальний (цільовий)	Нервова система
		205	0,000003	16,7	4,008E-07		0,0013	0,1 і менше	Мінімальний (цільовий)	Нервова система
		316	0,000003	16,7	4,008E-07		0,0013	0,1 і менше	Мінімальний (цільовий)	Нервова система
7439-96-5	Манган та його сполуки (у перерахунку на манган)	210	0,002136	11,2	0,00019139	0,00005	3,827712	>3	Високий	Нервова система
		209	0,002345	11,2	0,00021011		4,20224	>3	Високий	Нервова система

		208	0,002274	11,2	0,00020375		4,075008	>3	Високий	Нервова система
		202	0,003358	16,7	0,00044863		8,972576	>3	Високий	Нервова система
		501	0,003118	16,7	0,00041656		8,331296	>3	Високий	Нервова система
		203	0,002777	16,7	0,00037101		7,420144	>3	Високий	Нервова система
		204	0,002457	16,7	0,00032826		6,565104	>3	Високий	Нервова система
		207	0,002528	16,7	0,00033774		6,754816	>3	Високий	Нервова система
		206	0,003221	17,1	0,00044063		8,812656	>3	Високий	Нервова система
		502	0,002808	16,7	0,00037515		7,502976	>3	Високий	Нервова система
		205	0,002917	16,7	0,00038971		7,794224	>3	Високий	Нервова система
		316	0,002763	16,7	0,00036914		7,382736	>3	Високий	Нервова система
10102-44-0	Азоту діоксид	210	0,05208	11,2	0,00466637	0,04	0,1166592	0,11-1,0	Допустимий	Органи дихання
		209	0,053711	11,2	0,00481251		0,12031264	0,11-1,0	Допустимий	Органи дихання
		208	0,056407	11,2	0,00505407		0,12635168	0,11-1,0	Допустимий	Органи дихання
		202	0,102287	16,7	0,01366554		0,34163858	0,11-1,0	Допустимий	Органи дихання
		501	0,089223	16,7	0,01192019		0,29800482	0,11-1,0	Допустимий	Органи дихання
		203	0,100201	16,7	0,01338685		0,33467134	0,11-1,0	Допустимий	Органи дихання
		204	0,107913	16,7	0,01441718		0,36042942	0,11-1,0	Допустимий	Органи дихання
		207	0,081785	16,7	0,01092648		0,2731619	0,11-1,0	Допустимий	Органи дихання

		206	0,105875	17,1	0,0144837		0,3620925	0,11-1,0	Допустимий	Органи дихання
		502	0,127195	16,7	0,01699325		0,4248313	0,11-1,0	Допустимий	Органи дихання
		205	0,141248	16,7	0,01887073		0,47176832	0,11-1,0	Допустимий	Органи дихання
		316	0,115141	16,7	0,01538284		0,38457094	0,11-1,0	Допустимий	Органи дихання
-	Завислі частинки	210	0,343471	11,2	0,030775	0,05	0,61550003	0,11-1,0	Допустимий	Органи дихання
		209	0,381755	11,2	0,03420525		0,68410496	0,11-1,0	Допустимий	Органи дихання
		208	0,362016	11,2	0,03243663		0,64873267	0,11-1,0	Допустимий	Органи дихання
		202	0,413919	16,7	0,05529958		1,10599157	1,1-3	Насторожуючий	Органи дихання
		501	0,401114	16,7	0,05358883		1,07177661	1,1-3	Насторожуючий	Органи дихання
		203	0,395088	16,7	0,05278376		1,05567514	1,1-3	Насторожуючий	Органи дихання
		204	0,496835	16,7	0,06637716		1,32754312	1,1-3	Насторожуючий	Органи дихання
		207	0,501518	16,7	0,0670028		1,3400561	1,1-3	Насторожуючий	Органи дихання
		206	0,442826	17,1	0,0605786		1,21157194	1,1-3	Насторожуючий	Органи дихання
		502	0,446588	16,7	0,05966416		1,19328314	1,1-3	Насторожуючий	Органи дихання
		205	0,436506	16,7	0,0583172		1,16634403	1,1-3	Насторожуючий	Органи дихання
		316	0,395457	16,7	0,05283306		1,0566611	1,1-3,0	Насторожуючий	Органи дихання
7446-09-5	Сірки діоксид	210	0,079124	11,2	0,00708951	0,05	0,14179021	0,11-1,0	Допустимий	Органи дихання
		209	0,086721	11,2	0,0077702		0,15540403	0,11-1,0	Допустимий	Органи дихання
		208	0,099643	11,2	0,00892801		0,17856026	0,11-1,0	Допустимий	Органи дихання

		202	0,152085	16,7	0,02031856		0,40637112	0,11-1,0	Допустимий	Органи дихання
		501	0,167225	16,7	0,02234126		0,4468252	0,11-1,0	Допустимий	Органи дихання
		203	0,201111	16,7	0,02686843		0,53736859	0,11-1,0	Допустимий	Органи дихання
		204	0,274429	16,7	0,03666371		0,73327429	0,11-1,0	Допустимий	Органи дихання
		207	0,128874	16,7	0,01721757		0,34435133	0,11-1,0	Допустимий	Органи дихання
		206	0,307294	17,1	0,04203782		0,84075638	0,11-1,0	Допустимий	Органи дихання
		502	0,292519	16,7	0,03908054		0,78161077	0,11-1,0	Допустимий	Органи дихання
		205	0,322717	16,7	0,04311499		0,86229982	0,11-1,0	Допустимий	Органи дихання
		316	0,237312	16,7	0,03170488		0,63409766	0,11-1,0	Допустимий	Органи дихання
630-08-0	Оксид вуглецю	210	1,45553	11,2	0,13041549	3	0,04347183	0,1 і менше	Мінімальний (цільовий)	Кров, нервова система
		209	1,453209	11,2	0,13020753		0,04340251	0,1 і менше	Мінімальний (цільовий)	Кров, нервова система
		208	1,574977	11,2	0,14111794		0,04703931	0,1 і менше	Мінімальний (цільовий)	Кров, нервова система
		202	2,089222	16,7	0,27912006		0,09304002	0,1 і менше	Мінімальний (цільовий)	Кров, нервова система
		501	1,895262	16,7	0,253207		0,08440233	0,1 і менше	Мінімальний (цільовий)	Кров, нервова система
		203	1,829347	16,7	0,24440076		0,08146692	0,1 і менше	Мінімальний (цільовий)	Кров, нервова система

		204	1,646947	16,7	0,22003212		0,07334404	0,1 і менше	Мінімальний (цільовий)	Кров, нервова система
		207	1,72596	16,7	0,23058826		0,07686275	0,1 і менше	Мінімальний (цільовий)	Кров, нервова система
		206	2,008808	17,1	0,27480493		0,09160164	0,1 і менше	Мінімальний (цільовий)	Кров, нервова система
		502	1,951536	16,7	0,26072521		0,0869084	0,1 і менше	Мінімальний (цільовий)	Кров, нервова система
		205	2,14434	16,7	0,28648382		0,09549461	0,1 і менше	Мінімальний (цільовий)	Кров, нервова система
		316	2,220753	16,7	0,2966926		0,09889753	0,1 і менше	Мінімальний (цільовий)	Кров, нервова система
Сумарний ризик										
$Hi_{загальний}$						210	4,7892	3,1-6	Насторожуючий	
						209	5,2495	3,1-6	Насторожуючий	
						208	5,1233	3,1-6	Насторожуючий	
						202	11,0140	>6	Високий	
						501	10,3180	>6	Високий	
						203	9,5121	>6	Високий	
						204	9,1348	>6	Високий	
						207	8,8670	>6	Високий	
						206	11,4116	>6	Високий	
						502	10,0779	>6	Високий	
						205	10,4870	>6	Високий	
						316	9,6572	>6	Високий	

$HI_{органи\ дихання}$	210	0,87394944	1 і менше	Мінімальний (цільовий)
	209	0,95982163	1 і менше	Мінімальний (цільовий)
	208	0,95364461	1 і менше	Мінімальний (цільовий)
	202	1,85400127	1,1-3,0	Допустимий
	501	1,81660663	1,1-3,0	Допустимий
	203	1,92771507	1,1-3,0	Допустимий
	204	2,42124683	1,1-3,0	Допустимий
	207	1,95756932	1,1-3,0	Допустимий
	206	2,41442082	1,1-3,0	Допустимий
	502	2,3997252	1,1-3,0	Допустимий
	205	2,50041218	1,1-3,0	Допустимий
	316	2,07532971	1,1-3,0	Допустимий
$HI_{нервова\ система}$	210	3,8718	3,1-6,0	Насторожуючий
	209	4,2462	3,1-6,0	Насторожуючий
	208	4,1226	3,1-6,0	Насторожуючий
	202	9,0670	> 6	Високий
	501	8,4170	> 6	Високий
	203	7,5029	> 6	Високий
	204	6,6402	> 6	Високий
	207	6,8326	> 6	Високий
	206	8,9056	> 6	Високий
	502	7,5912	> 6	Високий
	205	7,8911	> 6	Високий
	316	7,4830	> 6	Високий
$HI_{кров}$	210	0,04347183	< 1,0	Мінімальний (цільовий)
	209	0,04340251	< 1,0	Мінімальний (цільовий)
	208	0,04703931	< 1,0	Мінімальний (цільовий)
	202	0,09304002	< 1,0	Мінімальний (цільовий)

	501	0,08440233	< 1,0	Мінімальний (цільовий)
	203	0,08146692	< 1,0	Мінімальний (цільовий)
	204	0,07334404	< 1,0	Мінімальний (цільовий)
	207	0,07686275	< 1,0	Мінімальний (цільовий)
	206	0,09160164	< 1,0	Мінімальний (цільовий)
	502	0,0869084	< 1,0	Мінімальний (цільовий)
	205	0,09549461	< 1,0	Мінімальний (цільовий)
	316	0,09889753	< 1,0	Мінімальний (цільовий)

Висновок: Неканцерогенний ризик, пов'язаний із викидами мангану та його сполук, виникає переважно під час інтенсивних, але тимчасових технологічних процесів, зокрема, зварювальних робіт та газового різання у т.ч. при плановому ремонті ЦСО.

- під час планованої діяльності - викиди мангану та його сполук здійснюються тільки через два джерела викиду № 510, 533;
- з урахуванням того, що в розрахунку розсіювання враховані всі джерела викидів ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», в тому числі пости зварювання та газової різки враховані, як ті, що працюють одночасно, а по факту одночасний викид ЗР з усіх постів зварювання та газового різання не здійснюється, загальна потужність викиду мангану та його сполук буде меншою, відповідно і неканцерогенний ризик буде меншим.

Також необхідно зазначити що розрахунок проведено на максимальне навантаження та при одночасній роботі всього технологічного обладнання, тому збільшення індексів небезпеки розвитку шкідливих ефектів не передбачається.

Розрахунок канцерогенного ризику, пов'язаного із забрудненням атмосферного повітря бенз/а/піреном

Згідно з Додатком 2 до Методичних рекомендацій «Оцінка канцерогенного ризику для здоров'я населення від хімічного забруднення атмосферного повітря», наводяться перелік забруднюючих речовин, які належать до факторів впливу, які можуть викликати злоякісні новоутворення.

Оцінку ризику розвитку канцерогенних ефектів проводять з урахуванням середньої добової дози сполуки, що може надходити до організму людини протягом природної тривалості життя (LADD), та фактори її канцерогенного потенціалу (SF). Середня добова доза (або надходження) розраховується за формулою, що враховує концентрацію, яка впливає на людину, тривалість контакту зі сполукою, частоту дії, масу тіла та час осереднення впливу:

$$LADD = \frac{C * CR * EF * ED}{(BW * AT * 365)}$$

де: LADD – надходження (або середньо добова доза), мг/(кг*доба)
C – середня концентрація сполуки у забрудненому повітряному середовищі, мг/м^3;
CR – швидкість надходження повітря до організму, м^3/д (20 м^3/д);
EF – частота впливу, днів на рік;
ED – тривалість впливу, років (для канцерогенів 70 років);
BW – маса тіла людини, кг (70 кг);
AT – період усереднення експозиції, років (для канцерогенів – 70 років);
365 – кількість днів на рік.

Величину факторів канцерогенного потенціалу сполук знаходять у базах даних IRIS, EPA, MABP.

Ризик розвитку індивідуальних канцерогенних ефектів (CR) здійснюють за формулою:

$$CR = LADD*SF$$

де: LADD – середня добова доза протягом життя , мг/(кг*доба);
SF – фактор канцерогенного потенціалу сполуки, (мг/(кг*доба))$^{-1}$

При застосуванні величини одиничного ризику розрахункова формула набуває вигляду:

$$CR = LADC*UR$$

де: LADC – середня концентрація речовини в атмосферному повітрі за весь період усереднення експозиції, мг/м^3;
UR – одиничний ризик, (мг/м^3)$^{-1}$

Канцерогенний ризик за комбінованої дії декількох хімічних сполук розглядають як адитивний і розраховують за формулою:

$$CR_A = \Sigma CR_i$$

де: CR_A – сумарний канцерогенний ризик за аерогенного шляху надходження сполук;

CR_i – канцерогенний ризик і-тої канцерогенної речовини.

Таблиця 5.3 - Результати розрахунку приведені у табличному вигляді:

Параметр	**Характеристика**			**Стандартне значення**
LADD	Середня добова доза канцерогена, мг/(кг*доба)			-
C	Середня концентрація в атмосферному повітрі, мг/м^3	Бенз/а/пирен	210	8,96E-08
			209	8,96E-08
			208	8,96E-08
			202	1,336E-07
			501	1,336E-07
			203	1,336E-07
			204	1,336E-07
			207	1,336E-07
			206	1,336E-07
			502	1,336E-07
			205	1,336E-07
			316	1,336E-07
CR	Швидкість надходження сполуки до організму із забрудненим атмосферним повітрям, м^3			20
EF	Частота впливу, днів на рік			14
ED	Тривалість впливу, років			1
BW	Середня маса тіла дорослої людини, кг			70
AT	Період осереднення експозиції, років			70
365	Днів у році			365

Таблиця 5.4 - Результати розрахунку канцерогенного ризику

Величина середньої добової дози канцерогена (LADD)			SF фактори канцерогенного потенціалу речовини, мг/(кг*доба))-1	Величина індивідуального канцерогенного ризику впливу
Бенз/а/пирен	210	0,000351232	0,0155	5,4441E-06
	209	0,000351232		5,4441E-06
	208	0,000351232		5,4441E-06
	202	0,000523712		8,11754E-06
	501	0,000523712		8,11754E-06
	203	0,000523712		8,11754E-06
	204	0,000523712		8,11754E-06
	207	0,000523712		8,11754E-06
	206	0,000523712		8,11754E-06
	502	0,000523712		8,11754E-06
	205	0,000523712		8,11754E-06
	316	0,000523712		8,11754E-06

За результатами розрахунку рівнів канцерогенного ризику встановлений рівень ризику як низький – допустимий ризик (рівень, на якому, як правило, встановлюють гігієнічні нормативи для населення).

Розрахунок популяційного ризику

Поряд з розрахунками індивідуального канцерогенного ризику проводять визначення популяційного ризику, який відображає додаткову (до фонової) кількість випадків новоутворень, які можуть виникнути протягом життя внаслідок впливу досліджуваного фактора.

При оцінці ризиків для здоров'я, зумовлених впливом забруднювачів атмосферного повітря, доцільно орієнтуватись на класифікацію рівнів канцерогенного ризику, рекомендовану US EPA, наведену у Додатку 6 до Методичних рекомендацій.

Рівень популяційного ризику становить впродовж життя для всіх виробничих дільниць даного об'єкту є низьким.

Отже, функціонування підприємства не призведе до негативної дії на стан здоров'я, захворюваність, умови життєдіяльності людей та в цілому на навколишнє соціальне середовище.

Розрахунок соціального ризику планованої діяльності

Оцінка соціального ризику впливу планованої діяльності проведена згідно додатку В ДБН А.2.2-1:2021 «Склад і зміст матеріалів оцінки впливів на навколишнє середовище (ОВНС)» за формулою:

$$R_s = CR_a * V_u \frac{N}{T} * N_p$$

де R_s - соціальний ризик, чол./рік;

CR_a - канцерогенний риск комбінованої дії декількох забруднюючих атмосферу речовин, приймається рівним $1 \cdot 10^{-6}$, безрозмірний;

V_u - уразливість території від прояву забруднення атмосферного повітря, що визначається відношенням площі відводу під об'єкт господарської діяльності до площі об'єкта з санітарно-захисною зоною, частки одиниці;

N - чисельність населення, яка визначається: а) згідно даним мікрорайону розміщення об'єкту, якщо такі є в населеному пункті; б) згідно даним всього населеного пункту, якщо немає мікрорайонів, або об'єкт має містоутворювальне значення; в) згідно даним населених пунктів, які знаходяться в зоні впливу об'єкту проектування, якщо він розташований за їх межами, чол.;

T - середня тривалість життя (визначається для даного регіону або приймається 70 років);

N_p - коефіцієнт "соціальної напруги", що визначається: а) за формулою (1) для будівництва нового об'єкта; б) за формулою (2) для реконструкції об'єкта, якщо кількість робочих місць зменшується; в) за формулою (3) для реконструкції об'єкта якщо кількість робочих місць збільшується; г) для реконструкції об'єкта, якщо кількість робочих місць не змінюється *Np=1*.

$$N_p = {}^{N_{rm}}/_{N} \quad (1);$$

$$N_p = 1 - (N_{rm} - {}^{N_{rm}^{rec}}/_{N_{rm}}) \quad (2);$$

$$N_p = (N_{rm}^{rec} - N_{rm})/N_{rm} \quad (2);$$

$$R_s = 0.000001 * 0.0084 * \frac{144238}{70} * \left(\frac{100}{144238}\right) = 0.000249$$

Соціальний ризик господарської діяльності оцінюється як «Прийнятний для професійних контингентів і неприйнятний для населення».

Рекомендації зі зниження ризиків

З метою недопущення аварійних ситуацій передбачається система технічних і організаційних заходів безпеки, направлених на запобігання аварій, попередження їх розвитку і перехід стану об'єкту із стадії аварійної ситуації в стадію аварії, обмеження масштабів та наслідків аварій.

Попередити розвиток аварійних ситуацій можливо за рахунок підтримки устаткування в справному технічному стані, контролю за терміном огляду і діагностики, навчання персоналу техніки безпеки та протипожежним правилам при проведенні технологічних операцій та підтримки в якісному стані протипожежних засобів, передбачених на території та в будівлях.

Оцінка ризику впливу планованої діяльності через можливість виникнення надзвичайних ситуацій:

Метою даного розділу є опис та оцінка ризиків та потенційних впливів в результаті нештатних ситуацій/аварій, а також небезпечних природних явищ стосовно безпеки та здоров'я населення.

У розділі надаються рекомендації стосовно профілактичних заходів та заходів по зменшенню впливу, у відповідності з визначеними ризиками та потенційними впливами.

Надзвичайні ситуації виникають внаслідок несподіваних природних стихійних лих або техногенних аварій. Для надзвичайних ситуацій характерні значні збитки для населення і народного господарства.

Обслуговуючий персонал повинен бути добре навчений і проінструктований з техніки безпеки. По кожній технологічній операції повинен бути складений регламент, який включає всі елементи, що забезпечують безпеку обслуговування й експлуатації, а також посадової інструкції. Завдяки вжитим в проекті конструкційним і технічним рішенням, а також при суворому дотриманні проектних регламентів і обмежень проведення всіх технологічних операцій, ймовірність виникнення і масштаби аварійних ситуацій, оцінюються як мінімальні

Оцінка ризику планованої діяльності на об'єкти культурної спадщини:

Об'єкт планованої діяльності буде розміщуватись на території, яка знаходиться поза межами історичних ареалів, зон охорони пам'яток архітектури та зон охорони культурного шару, а також не належить до категорії земель історико-культурного призначення. Вплив на об'єкти культурної спадщини не передбачається.

5.5 Кумулятивний вплив інших наявних об'єктів, планованої діяльності та об'єктів, щодо яких отримано рішення про провадження планованої діяльності, з урахуванням усіх існуючих екологічних проблем, пов'язаних з територіями, які мають особливе природоохоронне значення, на які може поширитися вплив або на яких може здійснюватися використання природних ресурсів

Під кумулятивним впливом розуміється сукупність впливів від реалізації планованої діяльності та інших, що існують або плануються в найближчому майбутньому видів людської діяльності, які можуть призвести до значних негативних або позитивних впливів на навколишнє природне середовище або соціально-економічні умови, які б не виявилися в разі відсутності інших видів діяльності, крім самої планованої діяльності.

Кумулятивні ефекти можуть виникати з незначних за своїми окремими діями факторів, які, працюючи разом протягом тривалого періоду часу поступово накопичуючись, підсумовуючись згодом в одному і тому ж районі, можуть викликати значні наслідки.

Акумуляція впливів відбувається в тому випадку, коли антропогенний вплив або інші фізичні або хімічні впливи на екосистему протягом часу перевершують її можливість їх асиміляції або трансформації.

Оцінка кумулятивного впливу на довкілля може бути проведена як за даними результатів стаціонарних постів спостереження за станом довкілля (табл. 5.5), так і на підставі даних, отриманих за затвердженими розрахунковими методами. При цьому, при формуванні оціночних даних впливу на довкілля слід враховувати розміри та характер досліджуваної території та наявність на ній всіх джерел забруднення навколишнього середовища – потенційних вкладників у загальний (фоновий) стан забруднення. Саме фонове забруднення і буде характеризувати кумулятивний вплив всіх наявних на конкретній території об'єктів промисловості та інфраструктури району.

Існуючий стан атмосфери в районі розміщення об'єкта планованої діяльності обумовлюється викидами самого підприємства, а також прилеглих до території металургійного виробництва ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» існуючих підприємств та автомобільного транспорту мешканців міста.

Таблиця 5.5 – Результати оцінки забруднення кумулятивного впливу за даними стаціонарних постів

Найменування речовини	ГДК, мг/м^3	Концентрація, мг/м^3				
		Швидкість вітру, м/сек				
		0-2	Більше 2 м/сек			
		Будь-який	Пн	С	Пд	З
Пил 2902	0,5	0,99292	0,99972	0,92452	1,2822	0,8714
Двооксид сірки 0330	0,5	0,07438	0,06718	0,07362	0,09636	0,07184
Оксид вуглецю 0337	5	0,44283	0,33845	0,40052	0,61134	0,33807
Двооксид азоту 0301	0,2	0,27965	0,27965	0,27965	0,27965	0,27965
Сірководень 0333	0,008	0,25625	0,21375	0,22875	0,34	0,2275
Фенол 1071	0,01	0,371	0,296	0,356	0,501	0,338
Аміак 303	0,2	0,0792	0,0792	0,0792	0,0792	0,0792
Формальдегід 1325	0,035	0,572	0,572	0,572	0,572	0,572

Для оцінки кумулятивного впливу, при використанні неочищеного від сірководню коксового газу, в період зупинки цеху сіркоочищення КХВ (не більше 14 днів на рік) на плановий ремонт були виконані розрахунки викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря від паливоспоживаючих агрегатах коксохімічного та металургійного виробництва ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», а також ТОВ «Ливарно-Механічний Завод».

В розрахунках розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі враховані джерела викидів ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», а також джерела викидів ТОВ «Ливарно-Механічний Завод» які будуть використовувати неочищений від сірководню коксовий газ на період зупинки ЦСО КХВ на плановий ремонт.

Викид діоксиду сірки від джерел викидів ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» на період проведення планового ремонту ЦСО (не більше 14 днів) становить 1023,0563 тонни.

Викид діоксиду сірки від джерел викидів ТОВ «ЛМЗ» на період проведення планового ремонту ЦСО (не більше 14 днів) становить 4,8134 тонни.

Загальний викид діоксиду сірки, на період проведення планового ремонту ЦСО (не більше 14 днів) становитиме 1027,8697 тонни.

Згідно з розрахунком розсіювання забруднюючих речовин з урахуванням фонових концентрацій на існуючий та в період проведення планового ремонту ЦСО, при порівнянні викидів забруднюючих речовин в розрахункових точках на існуючий стан та в період

проведення планового ремонту суттєвий вплив відсутній. Значна різниця перевищення по забруднюючим речовинам відсутня.

Відповідно до Протоколів дослідження повітря населених місць (Додаток 17) в досліджених пробах атмосферного повітря, відібраних на межі санітарно-захисної зони та житлової забудови, концентрація забруднюючих речовин нижче ГДК гігієнічних регламентів «Гранично допустимі концентрації хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць», затверджених наказом МОЗ України від 10.05.2024 №813.

Отже, вплив на атмосферне повітря у процесі провадження планованої діяльності можна охарактеризувати як локальний (не буде виходити за межі виробничого майданчика та встановленої санітарно-захисної зони), постійний і прийнятний для довкілля.

При дотриманні та виконанні всіх передбачених комплексних захисних і охоронних заходів, що відповідають діючим нормативним вимогам, можливість виникнення кумулятивного впливу який супроводжуються негативними екологічними наслідками та понаднормативними викидами в атмосферне повітря забруднюючих речовин не передбачається.

На прилеглій території об’єкти природно-заповідного фонду відсутні.

5.6 Вплив планованої діяльності на клімат, у тому числі характер і масштаби викидів парникових газів, та чутливістю діяльності до зміни клімату

Викиди парникових газів в атмосферне повітря на час планового ремонту будуть відповідати витратам на час планованої діяльності.

Зміни клімату від планованої діяльності не передбачається.

Загальний викид парникових газів від ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» на час зупинки ЦСО КХВ на плановий ремонт аналогічний обсягу викиду ПГ при роботі ЦСО і становитиме: 286887,699619 тонни, в тому числі:

- метан – 3,940355 т/період;
- азоту оксид – 1,41 т/період;
- діоксид вуглецю – 286882,3484 т/період.

5.7 Технологія і речовини, що використовуються

Технології і речовини, які можуть негативно впливати на навколишнє природне середовище при реалізації планованої діяльності – не використовуються.

Технології передбачені для використання при провадженні даної планованої діяльності мають аналоги, їх безпечність перевірена часом.

5.8 Оцінка впливу соціально-економічних умов

Одним із ключових питань взаємодії з місцевими громадами є вирішення проблем місцевого населення. У взаємодії з органами місцевої влади та громадами підприємство реалізує соціальні проекти, спрямовані на розвиток місцевих громад.

З початку війни головними напрямками соціально-благодійної діяльності підприємства є допомога місцевим громадам та постраждалим від війни. Серед основних проєктів 2024 року:

- 3,4 млн грн підприємство спрямувало на ремонт неврологічного відділення КП «Криворізька центральна районна лікарня Новопільської сільської ради».

- понад 1,8 млн грн склала допомога навчальним закладам міста:

- ремонт покрівлі Криворізького металургійного фахового коледжу ДУЕТ на вул. Медичній, 4;

- виготовлення та встановлення огорожі для облаштування навчального корпусу №3 ДУЕТ на пл. Визволення, 2;

- допомога в ремонті аудиторій та майстерень для трьох Криворізьких навчальних закладів: Криворізького центру освіти металургії та машинобудування, Криворізьких професійний гірничо-металургійного та транспортно-металургійного ліцеїв.

Для підтримки ветеранів війни підприємство надало допомогу міському сервісному офісу «Ветеран» в облаштуванні новоствореного ветеран-хабу, розташованому в Металургійному районі та Спілці інвалідів війни в Афганістані та воєнних конфліктів в інших країнах «Форпост» у придбанні 2-х тенісних столів для спортивної реабілітації та тренувань ветеранів війни та інвалідів – учасників команди «Нескорені».

ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» надав допомогу Гречаноподівській громаді у сумі 796,4 тис.грн. для ремонту водоводу с. Степове.

В 2025 році ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» продовжує взаємодію з районними радами та місцевими громадами та надає допомогу у благоустрої та відновленні інфраструктури. Так:

- підприємство виділило вантажний транспорт (самоскиди) Металургійній районній у місті раді для проведення робіт з прибирання та благоустрою територій району;

- кран Liebherr (вантажопідйомністю понад 35 т) для ремонту бомбосховища в Довгинцівському районі та ліквідації наслідків ракетного обстрілу ПК «Центральний»;

- надавало транспортні послуги Металургійній, Саксаганській та Довгинцівській райрадам у перевезенні людей похилого віку, делегації матерів, учасників зразкового духового оркестру до театру ім. Шевченка для участі у міських культурних заходах;

Підприємство надало допомогу Криворізькому професійному гірничо-металургійному ліцею у розмірі 240 тис.грн. для облаштування та реконструкції вентиляційної споруди в електрогазозварювальній майстерні.

Підприємство також передало 535 солодких пакунків для дітей внутрішньо переміщених осіб з Авдіївки, Бахмута, Маріуполя (які мешкають у Металургійному та Саксаганському районах) та учням інтернату № 56.

В таблиці 5.6 наведений зведений опис і оцінка можливого впливу планованої діяльності на довкілля згідно з Додатком 1 до «Загальних методичних рекомендацій щодо змісту та порядку складання звіту з оцінки впливу на довкілля», затверджених наказом Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України № 193 від 15.03.2021 р.

Таблиця 5.6 – Таблиця зведеного опису і оцінки можливого впливу планованої діяльності на довкілля

Фактори	Фази життєвого циклу проекту	Опис (характеристика) впливу																		Оцінка значимості впливу		
		негативний	позитивний	транскордонний	прямий	опосередкований або побічний	невідворотний	оборотний	незворотний	короткостроковий	середньостроковий	довгостроковий	тимчасовий	постійний	місцевий	ширшого масштабу	кумулятивний	ймовірний у штатному режимі	ймовірний у разі аварій	Незначний	Помірної значимості	Значний
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Атмосферне повітря	0	+	-	-	+	-	+	+	-	+	-	-	+	-	+	-	+	+	-	+	-	-
	1	+	-	-	+	-	+	+	-	-	-	-	+	+	+	-	+	+	+	-	+	-
	2	+	-	-	+	-	+	+	-	+	-	-	+	-	+	-	+	+	-	+	-	-
Поверхневі води	0	+	-	-	-	+	+	+	-	+	-	-	+	-	+	-	-	-	-	+	-	-
	1	+	-	-	-	+	+	+	-	-	-	+	-	+	+	-	-	-	-	+	-	-
	2	+	-	-	-	+	+	+	-	+	-	-	+	-	+	-	-	-	-	+	-	-
Підземні води	0	+	-	-	-	+	+	+	-	+	-	-	+	-	+	-	-	-	-	+	-	-
	1	+	-	-	-	+	+	+	-	-	-	+	-	+	+	-	-	-	-	+	-	-
	2	+	-	-	-	+	+	+	-	+	-	-	+	-	+	-	-	-	-	+	-	-
Ґрунт та надра	0	+	-	-	-	+	+	+	-	+	-	-	+	-	+	-	-	-	+	+	-	-
	1	+	-	-	-	+	+	+	-	-	+	-	-	+	+	-	-	-	+	+	-	-
	2	+	-	-	-	+	+	+	-	+	-	-	+	-	+	-	-	-	+	+	-	-
Флора та фауна	0	-	-	-	-	+	+	+	-	+	-	-	+	-	+	-	-	-	-	+	-	-
	1	-	-	-	-	+	+	+	-	-	-	+	-	+	+	-	-	-	-	+	-	-
	2	-	-	-	-	+	+	+	-	+	-	-	+	-	+	-	-	-	-	+	-	-
Кліматичні фактори (у тому числі зміна клімату та викиди парникових газів)	0	-	-	-	-	+	+	+	-	+	-	-	+	-	+	-	-	-	-	+	-	-
	1	-	-	-	-	+	+	+	-	-	-	+	-	+	+	-	-	-	-	+	-	-
	2	-	-	-	-	+	+	+	-	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	-	-
Відходи	0	+	-	-	+	-	+	+	-	+	-	-	+	-	+	-	-	+	-	+	-	-
	1	+	-	-	+	-	+	+	-	-	-	+	-	+	+	-	-	+	-	+	-	-
	2	+	-	-	+	-	+	+	-	+	-	-	+	-	+	-	-	+	-	+	-	-
	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Фактори	Фази життєвого циклу проекту	Опис (характеристика) впливу																	Оцінка значимості впливу		
		негативний	позитивний	транскордонний	прямий	опосередкований або побічний	невідворотний	оборотний	незворотний	короткостроковий	середньостроковий	довгостроковий	тимчасовий	постійний	місцевий	ширшого масштабу	кумулятивний	ймовірний у штатному режимі	ймовірний у разі аварій	Незначний	Помірної значимості	Значний
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Небезпечні технології і хімічні речовини	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Матеріальні об’єкти, включаючи архітектурну, археологічну та культурну спадщину	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Здоров’я населення	0	+	-	-	-	+	+	+	-	+	-	-	+	-	+	-	+	+	+	+	-	-
	1	+	-	-	-	+	+	+	-	-	-	+	-	+	+	-	+	+	+	+	-	-
	2	+	-	-	-	+	+	+	-	+	-	-	+	-	+	-	+	+	+	+	-	-

Пояснення до таблиці: У графі 2 вказані фази життєвого циклу проекту: 0 - підготовчі і будівельні роботи, 1 – провадження власне планованої діяльності (операційна фаза), 2 – виведення з експлуатації, включаючи роботи з демонтажу по завершенню планованої діяльності.

6 ОПИС МЕТОДІВ ПРОГНОЗУВАННЯ, ЩО ВИКОРИСТОВУВАЛИСЯ ДЛЯ ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ

Основною метою прогнозу є оцінка можливої реакції навколишнього середовища на прямий або опосереднений вплив планованої діяльності, вирішення задач раціонального природокористування у відповідності з очікуваним станом природного середовища.

Усі методи прогнозування поділяють на дві групи: логічні і формалізовані.

До логічних методів відносять методи індукції, електронних оцінок, дедукції, аналогії. При відсутності про об'єкт прогнозування достовірних відомостей і, якщо об'єкт не підлягає математичному аналізу, використовують метод експертних оцінок, суть якого полягає у визначені майбутнього на основі думок кваліфікованих спеціалістів-експертів. Метод аналогій полягає в тому, що закономірності розвитку одного процесу з певними поправками можна перенести на інший процес, для якого потрібно зробити прогноз.

Формалізовані методи поділяють на статистичний, екстраполяції і моделювання.

Статистичний метод ґрунтується на кількісних показниках, які дають можливість зробити висновок про темпи розвитку процесу у майбутньому. Сутність його полягає в отриманні і спеціалізованому обробленні прогнозних оцінок об'єкта через опитування висококваліфікованих фахівців (експертів) у певній сфері науки, техніки, виробництва.

Метод екстраполяції полягає в перенесенні встановленого характеру розвитку певної території чи процесу в майбутнє. Цей метод ефективний при короткостроковому прогнозуванні стосовно об'єкта, який тривалий час розвивався рівномірно без значних відхилень. Ґрунтується він на вивченні кількісних і якісних параметрів досліджуваного об'єкта за попередні роки з подальшим логічним продовженням, окресленням тенденцій його розвитку у прогнозованому періоді.

Метод моделювання полягає у побудові моделей, які розглядають з урахуванням імовірної або бажаної зміни прогнозованого явища на певний період, користуючись прямими або опосередкованими даними про масштаби та напрями змін. При побудові прогнозних моделей необхідно виявити фактори, від яких суттєво залежить прогноз; з'ясувати їх співвідношення з прогнозованим явищем; розробити алгоритм і програми моделювання змін довкілля під дією певних факторів.

З метою оцінки впливу на довкілля використано наступні вихідні дані:

- Вихідні дані надані Замовником.
- Матеріали технічних досліджень, які були задіяні на об'єктах аналогах.
- Фондові матеріали та матеріали з доступних відкритих джерел.

Для прогнозування впливу планованої діяльності на довкілля використовувались методи з використанням довідникових даних:

1. Методи математичних розрахунків згідно з діючими методиками:

Розрахунок викидів забруднюючих речовин за методиками:

- ОНД 86. Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах промышленных предприятий. – Л.:Гидрометеоиздат, 1987;
- «Методика розрахунку викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря від автомобільного транспорту», УкрНТЕК 2000;
- «Сборник методик по расчету содержания загрязняющих веществ в выбросах от неорганизованных источников загрязнения атмосферы», УкрНЦТЕ, 1994 р;
- Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами. Український науковий центр технічної екології. Донецьк, 2004.

Рівень шумового навантаження в житловій зоні та на СЗЗ визначено згідно з:

- ДСТУ-Н Б В.1.1-35: 2013 «Настанова з розрахунку рівнів шуму в приміщеннях і на територіях»; ДБН В.1.1-31:2013 "Захист територій, будинків і споруд від шуму", ДСТУ-Н Б В.1.1-33:2013 "Настанова з розрахунку та проектування захисту від шуму сельбищних територій". Нормативне значення максимального рівню звуку прийняте згідно додатку №16

ДСП-173-96; «Справочник проектировщика. Защита от шума. Под ред. Юдина Е.Я. - М.: Стройиздат, 1974»;

Вплив на здоров’я населення:

- Оцінка ризиків розвитку неканцерогенних та канцерогенних ефектів при впливі планованої діяльності на навколишнє середовище визначалися за фактором забруднення атмосферного повітря відповідно до Методичних рекомендацій «Оцінка канцерогенного та неканцерогенного ризику для здоров'я населення від хімічного забруднення атмосферного повітря», затверджених наказом Міністерства охорони здоров’я від 18.10.2023 № 1811.

2. Методи електронних розрахунків:

Розрахунки розсіювання забруднюючих речовин проведені на електронно-обчислювальній машині за допомогою автоматизованих систем розрахунку забруднення атмосфери «Еол+» (версія 5.3.8).

3. Методи прогнозування та спостереження:

Довідка про фонові концентрації забруднюючих речовин в атмосферному повітрі та кліматичні умови і коефіцієнти, що визначають умови розсіювання забруднюючих речовин.

Для аналізу впливу на об’єкти біорізноманіття, рослинний та тваринний світ було:

- залучено спеціалістів для проведення польових досліджень в районі впливу даного об’єкту, в результаті чого визначено видовий склад флори та фауни досліджуваної території та оцінено вплив планованої діяльності на стан оточуючих екологічних мереж;
- проведено аналітичне опрацювання картографічних матеріалів з електронних ресурсів.

Для проведення аналізу стану захворюваності населення було направлено ряд звернень до компетентних органів з метою збору даних про стан здоров’я населення, а саме: Управління охорони здоров'я Виконкому Криворізької міської ради, Департаменту охорони здоров'я Дніпропетровської обласної військової адміністрації (Додаток 16).

7 ОПИС ПЕРЕДБАЧЕНИХ ЗАХОДІВ, СПРЯМОВАНИХ НА ЗАПОБІГАННЯ, ВІДВЕРНЕННЯ, УНИКНЕННЯ, ЗМЕНШЕННЯ, УСУНЕННЯ ЗНАЧНОГО НЕГАТИВНОГО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ, У ТОМУ ЧИСЛІ (ЗА МОЖЛИВОСТІ) КОМПЕНСАЦІЙНИХ ЗАХОДІВ

З метою забезпечення нормативного стану атмосферного повітря, земель, підземних і поверхневих вод, флори і фауни, будівель, споруд і комунікацій, здоров'я людей в районі розміщення об'єкта здійснення планованої діяльності, недопущення активізації на цій території небезпечних природно-техногенних процесів і виникнення аварійних ситуацій, здатних негативним чином впливати на стан навколишнього середовища; передбачається комплекс ресурсозберігаючих, захисних, відновлювальних, компенсаційних та охоронних заходів.

Передбачено виконання комплексу заходів для попередження забруднення навколишнього природного середовища.

Для зменшення техногенного навантаження на навколишнє середовище при експлуатації об'єкту, заплановано ряд узагальнених заходів щодо забезпечення нормативного стану навколишнього середовища, які сприятимуть зниженню негативного впливу планованої діяльності на навколишнє середовище.

Наводиться перелік і стисла характеристика прийнятих рішень, комплекс яких включає:

–ресурсозберігаючі заходи – збереження і раціональне використання земельних, водних, енергетичних, паливних ресурсів, повторне їх використання та ін.;

–технологічні заходи (використання екологічно чистих технологій, очищення, екологічно безпечне управління відходами та ін.), планувальні заходи (функціональне зонування, організація санітарно-захисних зон, озеленення та ін.), усунення наднормативних впливів;

–компенсаційні заходи (при необхідності)компенсація незворотного збитку від планованої діяльності шляхом проведення заходів щодо рівноцінного поліпшення стану природного, соціального і техногенного середовища в іншому місці і/або в інший час, грошове відшкодування збитків;

–охоронні заходи – моніторинг території зон впливів планованої діяльності.

Період проведення робіт з планового ремонту

На період проведення планового ремонту зберігається існуюча технологічна транспортна схема. Підвезення матеріалів та конструкцій до місця проведення робіт передбачається по існуючим автошляхам. Для виконання робіт з планового ремонту необхідно дотримуватись відведених меж майданчика виконання робіт з планового ремонту.

Заходи щодо забезпечення нормативного стану атмосферного повітря при виконанні робіт з планового ремонту включають:

–контроль за точним дотриманням технології виробництва робіт;

–у теплий період часу (з березня по листопад) усі дороги і майданчики дорожнього типу повинні поливатися водою, для чого передбачається використання спеціальних поливальних автомашин.

Заходи щодо забезпечення нормативного стану поверхневих і підземних вод при виконанні робіт з планового ремонту не передбачені. Водопостачання та водовідведення здійснюється за діючою на підприємстві схемою.

Заходи щодо дотримання екологічної та санітарної безпеки при управлінні відходами під час проведення робіт з планового ремонту включають:

–оснащення майданчика виконання робіт з планового ремонту контейнерами для збору побутових і промислових відходів;

–регулярні поставки матеріалів у міру просування планового ремонту;

–тимчасове складування відходів, які утворюються під час планового ремонту в спеціально відведених місцях і в контейнерах, великогабаритні вивозяться одразу без складування на майданчику;

–побутові відходи, які будуть утворюватися повинні бути локалізовані згідно діючих договорів на управління відходами;

–відходи від розбирання металоконструкцій і труб накопичуються на майданчику тимчасового складування, а потім передаються в копровий цех для оброблення.

Заходи щодо зниження шумового навантаження

Заходи щодо зниження шумового навантаження не передбачені оскільки відсутні джерела шуму в період проведення планового ремонту.

Заходи щодо забезпечення нормативних показників стану навколишнього середовища.

Нормативний стан навколишнього природного середовища та його безпека в районі розміщення планованої діяльності забезпечується передбаченими природоохоронними заходами, а саме:

−застосуванням якісного інженерно-технічного обладнання та енергетичних систем, що відповідають вимогам екологічної та пожежної безпеки;

−облік витрат споживання енергоносіїв за допомогою відповідних лічильників;

−герметизація технологічного обладнання;

−здійснення контролю за точним дотриманням технологічного регламенту роботи обладнання, роботою контрольно-вимірювальних пристроїв;

−роздільне збирання та зберігання різних видів відходів в залежності від їх фізико-хімічних властивостей;

−повторне використання відходів на підприємстві;

−використання автоматичних протипожежних систем, попереджуючих аварійні ситуації.

Заходи по охороні водних ресурсів.

Планована діяльність не передбачає скидання забруднених стічних вод у поверхневі водні об’єкти господарсько-питної, культурно-побутової та рибогосподарської категорій водокористування і в підземні водоносні горизонти.

Здійснення спеціального водокористування в межах лімітів встановлених дозволом на спеціальне водокористування. Постійне здійснення обліку водоспоживання та водовідведення за допомогою повірених засобів обліку (витратоміри, лічильники).

Дощові та талі води з території майданчика розміщення планованої діяльності збиратимуться і відводитимуться в дощову каналізацію. Утримання в належному стані території підприємства дозволить зменшити якісні показники забруднюючих речовин стічних вод від атмосферних опадів.

Заходи по охороні ґрунтів.

Враховуючи, що територія ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» знаходиться на землях промисловості, в процесі функціонування паливоспоживаючих агрегатів коксохімічного та металургійного виробництва підприємства, вплив на ґрунти за рахунок техногенного впливу оцінюється як прийнятний.

З метою попередження негативного впливу на земельні ресурси передбачається оснащення робочих місць та майданчиків, на яких передбачено виконання робіт з планового ремонту, контейнерами для побутових та промислових відходів з послідуючим вивезенням згідно з прийнятими на підприємстві шляхами управління відходами. Великогабаритні відходи вивозяться одразу без складування на майданчику.

Плановану діяльністю виконання земляних робіт не передбачено.

Заходи у сфері управління відходами.

Відходи, які утворюються від обслуговування будівельної техніки враховуються підрядною організацією. Облік та управління даними відходами буде здійснювати підрядна організація.

Відходи, які утворюються в період проведення планового ремонту будуть враховуватись ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг». Управління відходами буде здійснювати підприємство за діючою схемою.

Обов’язок щодо дотримання вимог законодавства у сфері управління відходами під час здійснення операцій з управління відходами (збирання, перевезення, видалення відходів,

відновлення тощо) щодо відходів, які передаються за договорами з підрядними організаціями, покладається на такі підрядні організації. Збільшення кількості відходів не прогнозується.

Заходи щодо забезпечення нормативного стану атмосферного повітря.

Заходи щодо забезпечення нормативного стану атмосферного повітря включають:

- технологічне устаткування повинно працювати згідно з вимогами технологічних регламентів та правил технічної експлуатації КХВ;

- контрольно-вимірювальні прилади вимірювання основних технологічних параметрів роботи технологічного устаткування виробництва повинні бути у працюючому стані.

Додаткові заходи щодо зниження викидів забруднюючих речовин в атмосферу при проведенні робіт з планового ремонту:

–заборона застосування речовин, будівельних матеріалів, які не мають сертифікатів якості України;

–допуск до експлуатації машин і механізмів у справному технічному стані;

–обмеження швидкості руху автотранспорту на майданчику виконання робіт з планового ремонту;

–заборона спалювання будь-яких видів матеріалів і відходів;

–укриття тентом вантажів на транспорті під час вивезення відходів, які можуть виділяти пил.

Відповідно до ст. 31 Закону України «Про охорону навколишнього природного середовища» та ст. 4 Закону України «Про охорону атмосферного повітря», нормування у галузі охорони атмосферного повітря проводиться з метою встановлення комплексу обов'язкових норм, правил, вимог щодо охорони атмосферного повітря від забруднення.

Згідно з виконаними розрахунками розсіювання викидів забруднюючих речовин у розділі 1.5, показники викидів забруднюючих речовин в атмосферу на межі санітарно-захисної зони суттєво не змінюються у порівнянні з існуючим станом.

Викид діоксиду сірки від джерел викидів ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» на період проведення планового ремонту ЦСО (не більше 14 днів) становить 2026,622736 тонни.

Викид діоксиду сірки від джерел викидів ТОВ «ЛМЗ» на період проведення планового ремонту ЦСО (не більше 14 днів) становить 4,8134 тонни.

Загальний викид діоксиду сірки, на період проведення планового ремонту ЦСО (не більше 14 днів) становитиме 2031,436136 тонни.

Заходи щодо скорочення викидів при першому режимі роботи підприємства

Заходи щодо охорони атмосферного повітря при несприятливих метеорологічних умовах здійснюються відповідно до вимог Методичних вказівок «Регулирование выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях» (РД 52.04.52-85), затверджених Державним комітетом СРСР по гідрометеорології та контролю природного середовища 01.12.1986 р., для об'єктів, які розташовані в населених пунктах, де Державною гідрометеорологічною службою України проводиться або планується проведення прогнозування несприятливих метеорологічних умов (надалі НМУ).

Для запобігання утворення підвищених рівнів забруднення атмосфери в подібних ситуаціях на підприємстві опрацьовуються заходи по скороченню викидів в період НМУ.

Регулювання викидів здійснюється на основі попереджень про можливе небезпечне зростання концентрацій домішок в повітрі, з метою запобігання їм.

Трьом ступеням попередження відповідають три режими роботи підприємства в період НМУ. Відповідно до вимог РД 52.04.52-85 заходи з тимчасового скорочення викидів при НМУ повинні забезпечувати зниження концентрацій речовин, що забруднюють приземний шар атмосфери до нормативного рівня:

1. Заходи щодо першого режиму повинні забезпечити скорочення концентрації забруднюючих речовин в приземному шарі на 15 - 20 %. Заходи I режиму носять організаційно-технічний характер і не вимагають капітальних витрат.

2. Заходи щодо другого режиму повинні забезпечити скорочення концентрації забруднюючих речовин в приземному шарі атмосфери на 20 – 40%.

Заходи щодо ІІ режиму роботи в період НМУ охоплюють всі заходи І режиму, а також додаткові тимчасові заходи щодо скорочення викидів забруднень за рахунок зниження продуктивності допоміжних виробництв, розосередження у часі технологічних процесів, що пов'язані зі значними викидами в атмосферу і т.д.

2. Заходи щодо третього режиму повинні забезпечити скорочення концентрацій забруднюючих речовин в приземному шарі атмосфери на 40-60%.

Заходи щодо ІІІ режиму роботи в період НМУ охоплюють всі заходи І та ІІ режиму, а також додаткові тимчасові заходи щодо скорочень викидів забруднень за рахунок зниження навантаження на технологічні процеси, що забезпечує зниження викидів забруднень в атмосферу.

«Порядком взаємодії організацій та установ міста під час настання несприятливих метеорологічних умов», затвердженому 21.12.2011 року першим заступником міського голови м. Кривий Ріг - в місті Кривий Ріг встановлено І-й ступінь впливу НМУ, враховуючи, що фонові концентрації деяких забруднюючих речовин перевищують ГДК.

У 2023 році Наказом управлінням Криворізької міської влади затверджено «Короткостроковий план дій для агломерації «Кривий Ріг»» з метою недопущення перевищень нормативів екологічної безпеки у галузі охорони атмосферного повітря під час настання несприятливих метеорологічних умов. План містить комплекс заходів, спрямованих на зменшення впливу забруднення повітря під час НМУ. Він чітко визначає дії кожного учасника процесу - від державних структур до громадян і спрямований на захист здоров’я населення та довкілля Кривого Рогу. Оповіщення про НМУ здійснюється: через сайт міської ради, телеграм-канал, Facebook-сторінку аналітичного відділу, що передають інформацію про виникнення, утримання та ступінь впливу НМУ до основних підприємств-забруднювачів атмосферного повітря. Повідомлення мають статус обов’язкових для виконання підприємствами.

У зв’язку з постійно встановленим І-м ступенем впливу НМУ у м. Кривий Ріг, заходи при першому режиму роботи підприємством виконуються постійно та забезпечують зниження концентрації забруднюючих речовин в приземному шарі атмосфери на 20%, що було враховано в звіті з ОВД. Існуюча величина постійного зниження викиду забруднюючих речовин на 20% враховується при оцінці ефективності заходів НМУ при другому та третьому режимах роботи підприємства.

Розробка окремих заходів для об’єкта планованої діяльності є недоцільним, тому що розрахункові концентрації на межі санітарно-захисної зони об’єкта не перевищують встановлені нормативи екологічної безпеки (ГДК) в приземному шарі. В період НМУ підприємство буде виконувати заходи встановлені діючим дозволом на викиди.

Заходи щодо впливу на здоров'я населення.

Заходи щодо впливу на здоров'я населення включають:

−своєчасне проведення планового та попереджувального ремонту обладнання з подальшим, за потреби, післяремонтним контролем його шумових характеристик;

−здійснення інструментальних вимірювань рівня шумового навантаження від стаціонарних та пересувних джерел шуму на межі території з житловою забудовою, яка найближче розташована від об’єкта планованої діяльності.

Аналізуючи види і рівні впливів на навколишнє середовище об’єкту планованої діяльності, можна зробити висновок, що комплекс заходів, спрямованих на запобігання, уникнення, зменшення, усунення визначеного негативного впливу, забезпечить дотримання чинних екологічних і санітарно-гігієнічних умов провадження планованої діяльності.

Компенсаційні заходи.

Екологічним законодавством України передбачені принципи охорони навколишнього середовища і раціонального використання природних ресурсів.

Згідно з Конституцією України і Законом України «Про охорону навколишнього природного середовища» природокористувач зобов'язаний вживати необхідні заходи по охороні довкілля, здійснювати природоохоронні заходи, відшкодовувати збиток, заподіяний

виконаною діяльністю і екологічними правопорушеннями, а також вносити платню за користування природними ресурсами і забруднення навколишнього природного середовища.

Згідно з п. 5.9.2 ДБН А.2.2 1:2021 «Склад і зміст матеріалів оцінки впливів на навколишнє середовище (ОВНС)», компенсаційні заходи – компенсація незворотного збитку від планованої діяльності шляхом проведення заходів щодо рівноцінного поліпшення стану природного, соціального і техногенного середовища в іншому місці і/або в інший час, грошове відшкодування збитків.

Компенсація нанесених незворотних збитків від планованої діяльності здійснюється за рахунок грошового відшкодування. Розрахунки розміру екологічного податку виконується відповідно до Податкового кодексу України від 02.12.2010 р. № 2755-VI (зі змінами та доповненнями), розділ VII «Екологічний податок».

Підприємство має податкове зобов'язання з екологічного податку за викиди шкідливих речовин, скиди шкідливих речовин до річок, ставків, озер, каналів, водосховищ чи підземних вод та розміщення відходів.

Щорічно підприємством виконується озеленення території. Так, відповідно до міської програми вирішення екологічних проблем Кривбасу та поліпшення стану навколишнього природного середовища на 2016-2025 роки було висаджено на території міста:

−у 2019 р. - 1210 шт. дерев і 50 од. чагарників;

−у 2020 р. - 98 шт. дерев і 375 од. чагарників;

−у 2021 р. - 138 шт. дерев;

−у 2022 р. – висадка дерев не проводилась;

−у 2023 р. – 92 шт. дерев.

−у 2025 р. – 30 шт. дерев та 20 шт. кущів

Компенсаційні заходи після аварійних ситуацій

Згідно з чинним законодавством України у разі, якщо відбувся аварійний викид забруднюючих речовин в атмосферне повітря, підприємство має відшкодувати розмір шкоди нанесеної навколишньому природному середовищу.

Розрахунок розмірів відшкодування збитків, які заподіяні державі в результаті наднормативних викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря визначається згідно з Методикою розрахунку розмірів відшкодування збитків, які заподіяні державі в результаті наднормативних викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря затвердженої наказом Міністерства енергетики та захисту довкілля від 28.04.2020 р. № 277.

Охоронні заходи.

До охоронних заходів відноситься моніторинг навколишнього середовища і включає виявлення аварійних ситуацій; вчасне планування ремонтних та відновлювальних робіт по обладнанню

8 ОПИС ОЧІКУВАНОГО ЗНАЧНОГО НЕГАТИВНОГО ВПЛИВУ ДІЯЛЬНОСТІ НА ДОВКІЛЛЯ, ЗУМОВЛЕНОГО ВРАЗЛИВІСТЮ ПРОЕКТУ ДО РИЗИКІВ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ, ЗАХОДІВ ЗАПОБІГАННЯ ЧИ ПОМ'ЯКШЕННЯ ВПЛИВУ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ НА ДОВКІЛЛЯ ТА ЗАХОДІВ РЕАГУВАННЯ НА НАДЗВИЧАЙНІ СИТУАЦІЇ

Відповідно до наказу Мінекономіки від 31.12.2020 № 2847-дск та розпорядження голови Дніпропетровської облдержадміністрації від 29.01.2020 р. № Р-1/0/4-20-ДСК ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» віднесено до об'єктів першої групи визначення, які належать до категорії «особливої важливості» з цивільного захисту.

Запобігання виникненню надзвичайних екологічних ситуацій передбачає здійснення комплексу заходів стосовно об'єктів та діяльності, що можуть спричинити виникнення надзвичайної екологічної ситуації та є потенційно небезпечними. На підприємстві розроблений і затверджений «План локалізації та ліквідації наслідків аварій. Коксохімічне виробництво. Цех сіркоочищення» (Додаток 18), в якому виявлені всі можливі аварійні ситуації та аварії, в тому числі і малоймовірні.

За результатами проведеної оцінки впливу на довкілля, в результаті планованої діяльності значного негативного впливу на довкілля не очікується.

Дотримання обслуговуючим персоналом правил технічної експлуатації та правил техніки безпеки забезпечують надійну і безпечну експлуатацію обладнання.

Аналіз небезпечності речовин цеху сіркоочищення

Коксовий газ є складною сумішшю парів і газів. Щільність коксового газу в залежності від складу газу коливається в межах від 0,420 до 0,460 кг/м^3. Концентраційна межа вибуху прямого коксового газу (у повітрі) становить 6÷30%. Температура займання не нижче 520°С. Вибухонебезпечний. Токсичність коксового газу обумовлена властивостями складових газу.

Вуглецю оксид. Гранично-допустима концентрація в повітрі робочої зони – 20 мг/м^3, 4 клас небезпеки (вуглецю (II) оксид п.311 Державних медико-санітарних нормативів допустимого вмісту хімічних речовин у повітрі робочої зони затверджених Наказом МОЗ від 09.07.2024 № 1192).

Сірководень (H_2S) – горючий безбарвний газ. Добре розчинний у воді. Температура самозаймання 246 °С; концентраційні межі поширення полум'я в повітрі 4,3 ÷ 46 %, у кисні 4 ÷ 88,5 %, в оксиді азоту 20 ÷ 55 %; макс. тиск вибуху 500 кПа; мінімальна енергія запалення 0,068 МДж; нормальна швидкість поширення полум'я 0,41 м/с; нижча теплота згоряння 23400 кДж/м^3.

Токсичні властивості: сірководень - отруйний газ, що при легкому ступені отруєння викликає подразнення верхніх дихальних шляхів та слизових оболонок очей, яке супроводжується сльозотечою, біль при ковтанні, біль у грудній клітці. При середньому ступеню отруєння спостерігається біль голови, загальна слабкість, порушення ходи, нудота, блювання, часте серцебиття, судоми. При гострих отруєннях можливий летальний наслідок від набряку легень та серцевої недостатності. ГДК в повітрі робочої зони – 10 мг/м^3, 2 клас небезпеки (сірководень+ п.1422 Державних медико-санітарних нормативів допустимого вмісту хімічних речовин у повітрі робочої зони затверджених Наказом МОЗ від 09.07.2024 № 1192).

Водень ціаністий (ціанід водню, HCN), також відомий як синильна кислота, є безбарвною, дуже леткою рідиною або газом з характерним запахом гіркого мигдалю.

ГДК в повітрі робочої зони – 0.3 мг/м^3, пари, 1 клас небезпеки (водню ціанід+ п.300 Державних медико-санітарних нормативів допустимого вмісту хімічних речовин у повітрі робочої зони затверджених Наказом МОЗ від 09.07.2024 № 1192).

Сірчистий ангідрид - не пожежо- і не вибухонебезпечний, токсичний. Дія на організм аналогічно дії парів сірчаної кислоти, так як у вільному стані в повітрі не міститься, миттєво вступає у з'єднання з парами води, утворюючи туман сірчаної кислоти. Переважно викликає дратівливий ефект при інгаляційному впливі. Гострі інгаляційні отруєння супроводжуються утрудненням дихання, кашлем, захриплістю, що призводить до ларингіту, трахеїту, бронхіту. ГДК в повітрі робочої зони – 10 мг/м^3, пари, 3 клас небезпеки (ангідрид сірчистий п.114 Державних медико-санітарних нормативів допустимого вмісту хімічних речовин у повітрі робочої зони затверджених Наказом МОЗ від 09.07.2024 № 1192).

Сірчана кислота – маслянистa, прозора та безбарвна рідина, щільністю 1,835 г/см^3 (масова частка H_2SO_4 - 93%). З водою змішується у всіх співвідношеннях, виділяючи велику кількість тепла. Починаючи від 200°С та вище виділяє пари SO_3, які з водяною парою повітря утворюють білий туман. Концентрована сірчана кислота – сильний окисник. Сірчана кислота – негорюча рідина. Розведена кислота розчиняє активні метали з виділенням водню, концентрована викликає самозаймання горючих речовин. Дратує і припікає слизові оболонки верхніх дихальних шляхів, вражає легені. При попаданні на шкіру викликає сильні, які довго не загоюються опіки. При дуже великій поверхні опіку можливий смертельний результат. При роботі із сірчаною кислотою необхідно використовувати засоби індивідуального захисту (запобіжні окуляри, гумові фартухи, рукавички, гумові чоботи, спецодяг із кислотостійких тканин). ГДК в повітрі робочої зони – 1 мг/м^3, аерозоль, 3 клас небезпеки (кислота сірчана+ п.909 Державних медико-санітарних нормативів допустимого вмісту хімічних речовин у повітрі робочої зони затверджених Наказом МОЗ від 09.07.2024 № 1192).

Сода кальцинована (технічна) - Na_2CO_3. Дрібнокристалічний порошок білого кольору. Аерозоль технічної кальцинованої соди при попаданні на вологу шкіру та слизові оболонки очей та носа може викликати роздратування, а при тривалому впливі її – дерматит. ГДК в повітрі робочої зони – 2 мг/м^3, аерозоль, 3 клас небезпеки (натрій карбонат+ п.1167 Державних медико-санітарних нормативів допустимого вмісту хімічних речовин у повітрі робочої зони затверджених Наказом МОЗ від 09.07.2024 № 1192).

Розплав солей (евтектична суміш нітрату калію, нітрату натрію та нітриту натрію) - пожежонебезпечна речовина, є окислювачем, сприяє самозайманню горючих матеріалів. Взаємодія з горючими речовинами може супроводжуватись вибухом. При нагріванні може розкладатися з утворенням токсичних газів. При взаємодії з кислотами та кислими солями виділяє оксиди азоту. Дратує шкіру та слизові оболонки. Викликає блювання, несвідомий стан, розширення судин головного мозку. При тривалому контакті вражає шкіру та викликає набряклість рук та ніг. При попаданні в організм може наступити отруєння, симптоми: слабкість, нудота, запаморочення, зниження зору, посиніння кінчиків пальців рук та ніг, а також кінчика носа.

Кисень газоподібний - газ без запаху і кольору, не пожежонебезпечний, не горючий, але є сильним окиснювачем, інтенсивно підтримує горіння. Може сприяти запаленню горючих матеріалів (дерево, папір, олія і т.д.), при взаємодії зі змащувальними матеріалами вибухає. Допустима об'ємна частка кисню в повітрі навколишнього середовища, що не сприяє займанню одягу та обладнання, не більше 23%. Небезпеки для живих організмів кисень газоподібний не являє. Не токсичний.

Природний газ – горючий газ без кольору та запаху. Основна складова – метан, властивостями якого визначаються властивості газу. У ЦСО використовується природний газ із загальної магістралі підприємства, який не містить сполук сірки, сухий. Основним компонентом природного газу є метан. Токсичність природного газу обумовлена токсичністю основного компонента - метану, який при високій концентрації може викликати задуху через витіснення кисню. Перші ознаки асфіксії (почастішання пульсу, збільшення обсягу дихання, ослаблення уваги, координації тонких м'язових рухів та т.д.) починають виявлятися, коли вміст кисню в повітрі падає на 25÷30%; серйозні розлади можуть спостерігатися при вмісті в повітрі приблизно 25÷30% метану та вище. Суміш із 80 % метану та 20 % кисню викликає лише головний біль.

Основні причини виникнення та розвитку аварій можна умовно об’єднати у такі групи:

–технічні (відмова, неполадки обладнання, конструктивні недоліки та т.п.);

–організаційні (помилки персоналу, порушення виробничої дисципліни, недостатня кваліфікація обслуговуючого персоналу, порушення правил техніки безпеки та пожежної безпеки);

–дія зовнішніх факторів.

До можливих зовнішніх впливів техногенного та природного характеру відносяться:

–розряди атмосферної електрики;

–сильне вітрове навантаження;

–вплив високих або аномально низьких температур;

–сильні снігопади;

–аварії на прилеглих об'єктах;

–диверсії та терористичні акти;

–аварії, пов'язані з падінням елементів та конструкцій виробничих будівель.

Вплив різного роду природних факторів може спричинити аварії. Внаслідок дії стихійних лих (урагани, шквали, смерчі, землетрус, переміщення ґрунту, осідання (провал) земної поверхні) території підприємства можуть бути зруйновані та виведені з ладу будівлі, споруди тощо. Землетруси, селі (паводки), лавини для даної території не характерні.

Низькі температури призводять до підвищеного ризику температурних деформацій при наявності виразкових корозій у металі й можуть спровокувати руйнування обладнання та, як наслідок, до виділення небезпечних речовин у навколишнє середовище.

Висока температура повітря (40 ^{0}С та вище), грозові розряди підвищують ймовірність пожеж та вибухів.

Сильний туман, град, дуже сильний дощ (злива) можуть викликати утруднення при вантажно-розвантажувальних операціях.

У районі розташування підприємства природні умови класифікуються як прості, а через небезпеку природних процесів – як помірно-небезпечні.

Слід зазначити, що ймовірність виникнення аварій внаслідок дії природних сил дуже мала. Найбільш істотним чинником цієї групи є аварії на сусідніх об'єктах.

Аналіз можливих сценаріїв розвитку аварійних ситуацій та аварій:

Виходячи з аналізу можливих причин виникнення аварій та фізико-хімічні властивості технологічних середовищ, що використовуються, параметри технологічного процесу, а також розташування обладнання були виділені наступні можливі аварії:

–факельне горіння струменя коксового газу;

–вибух хмари газоповітряної суміші коксового газу;

–факельне горіння струменя сірководневого газу;

–вибух хмари газоповітряної суміші сірководневого газу;

–вибух газу в топці піч-котлів;

–розрив обладнання та трубопроводів, що знаходяться під тиском;

–утворення токсичної хмари сірководневого газу;

–утворення токсичної хмари сірчистого газу;

–утворення токсичної хмари технологічного газу;

–викид розплаву солей.

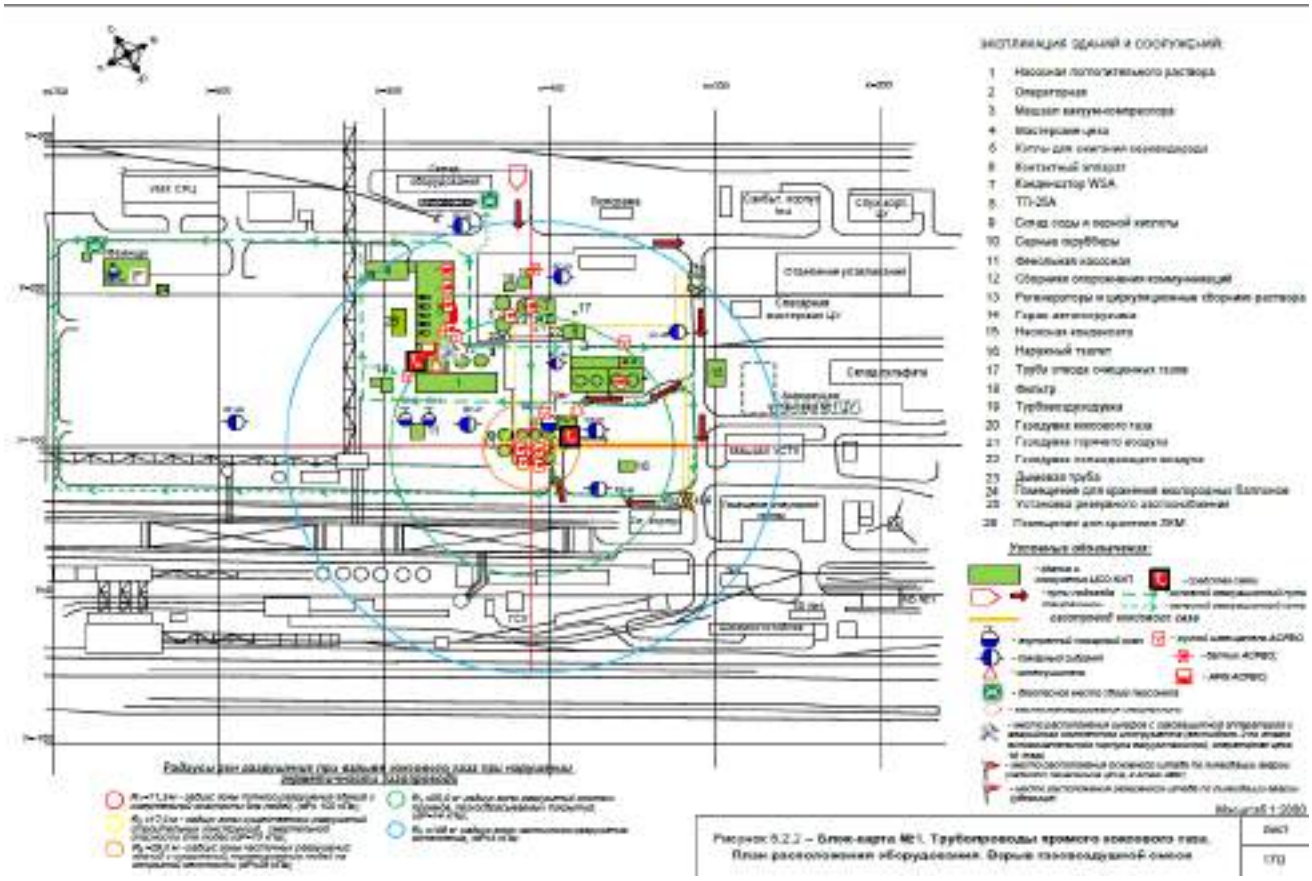


Рисунок 8.1. – Радіуси зон ураження при аварійних ситуаціях

Житлові забудови на територіях, прилеглих до зон об’єкту планового ремонту, відсутні.

Місця проживання населення міста знаходяться за межами зон дії уражуючих чинників у разі виникнення аварій на об’єкті планованої діяльності (рис. 8.1).

З огляду на розміри зон дії ударної хвилі у разі аварій на газопроводі з вибухом, дія ударної хвилі не поширюється на територію міста.

9 ВИЗНАЧЕННЯ УСІХ ТРУДНОЩІВ (ТЕХНІЧНИХ НЕДОЛІКІВ, ВІДСУТНОСТІ ДОСТАТНІХ ТЕХНІЧНИХ ЗАСОБІВ АБО ЗНАНЬ), ВИЯВЛЕНИХ У ПРОЦЕСІ ПІДГОТОВКИ ЗВІТУ З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ

Наявність технічної документації, законодавчої та нормативно-правової бази, своєчасне проведення певних обсягів досліджень з вивчення впливу планованої діяльності на зміни в атмосферному повітрі, водному середовищі, ґрунтах, біорізноманітті тощо дозволило здійснити спеціальні розрахунки, обґрунтувати можливий вплив на навколишнє природнє та соціальне середовище та підготувати Звіт з оцінки впливу на довкілля.

В процесі розробки звіту з оцінки впливу на довкілля планованої діяльності труднощів не виявлено.

Науково-методологічні та методичні дані дали змогу чітко визначити усі фактори довкілля на які впливатиме планована діяльність, а також оцінити допустимість негативного впливу відповідно до норм встановлених законодавством України.

10 УСІ ЗАУВАЖЕННЯ І ПРОПОЗИЦІЇ ГРОМАДСЬКОСТІ ДО ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, ОБСЯГУ ДОСЛІДЖЕНЬ ТА РІВНЯ ДЕТАЛІЗАЦІЇ ІНФОРМАЦІЇ, ЩО ПІДЛЯГАЄ ВКЛЮЧЕННЮ ДО ЗВІТУ З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ

Відповідно до вимог Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» Повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля, було оприлюднено в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля 25.04.2025, номер справи № 12700.

Інформування громадськості про плановану діяльність було здійснено шляхом розміщення Повідомлення в публічних місцях на території (Додаток 19), де планується провадити плановану діяльність, та в усіх населених пунктах, які можуть зазнати впливу планованої діяльності, а саме:

- в громадських місцях Металургійного району м. Кривого Рогу (дошка оголошень біля зупинки громадського транспорту «Центр адміністративних послуг» (біля виконкому КМР, пл. Молодіжна, 1), дошка оголошень біля зупинки громадського транспорту «Житловий масив Шевченка», дошка оголошень біля зупинки громадського транспорту «Станція «Кривий Ріг» («Червона») по вул. Криворіжсталі, дошка оголошень на зупинці громадського транспорту «Трампарк»);

- в громадських місцях Інгулецького району м. Кривого Рогу (дошка оголошень біля зупинки громадського транспорту «Інгулецький райвиконком», дошка оголошень біля зупинки громадського транспорту «Проспект Південний» (маг. «Варус»), зупинка громадського транспорту «вул. Збагачувальна» (житловий масив НКГЗК), дошка оголошень біля зупинки громадського транспорту «вул. Чумацький шлях»);

- в громадських місцях Довгинцівського району м. Кривого Рогу (дошка оголошень біля зупинки громадського транспорту «вул. Романа Рибалки» (в напрямку кінотеатру «Дружба»), дошка оголошень біля зупинки громадського транспорту «Тролейбусне депо № 2» (по вул. Дніпровське шосе, в районі місцезнаходження Довгинцівської райради), зупинка громадського транспорту «вул. Вадима Гурова» (біля буд. 87 по вул. Соборності в напрямку вул. П.Дорошенка), зупинка громадського транспорту «Друга міська дитяча лікарня» по вул. Соборності).

Крім того, Повідомлення про плановану діяльність було опубліковано в двох друкованих засобах масової інформації, а саме: в газеті «Зоря» № 16 (22274) від 23 квітня 2025 року та газеті «Наше місто» № 17 (4321/1) від 24 квітня 2025 року (Додаток 20).

Згідно з листом №21/21-04/2381-25 від 14.05.2025 р. виданим Міністерством захисту довкілля та природних ресурсів України, з дня офіційного оприлюднення Повідомлення про плановану діяльність ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», зауваження і пропозиції від громадськості щодо планованої діяльності до Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України, не надходили (Додаток 21).

11 СТИСЛИЙ ЗМІСТ ПРОГРАМ МОНІТОРИНГУ ТА КОНТРОЛЮ ЩОДО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ ПІД ЧАС ПРОВАДЖЕННЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, А ТАКОЖ (ЗА ПОТРЕБИ) ПЛАНІВ ПІСЛЯПРОЕКТНОГО МОНІТОРИНГУ

Відповідно до Положення про державну систему моніторингу довкілля, затвердженого постановою КМУ №391 від 30 березня 1998р. підприємства, установи та організації, діяльність яких може негативно вплинути або впливає на стан навколишнього природного середовища, життя і здоров'я людей, зобов'язані забезпечувати вільний доступ населення до інформації про стан навколишнього природного середовища.

Наразі в Україні триває реформа системи державного моніторингу довкілля за європейськими стандартами та критеріями. Система моніторингу включатиме моніторинг атмосферного повітря, вод, земель і ґрунтів, лісів, біологічного та ландшафтного різноманіття, геологічного середовища, моніторинг у сфері управління відходами, фізичних факторів.

Спостереження за станом навколишнього природного середовища, рівнем його забруднення здійснюється центральним органом виконавчої влади, що реалізує державну політику у сфері охорони навколишнього природного середовища, іншими спеціально уповноваженими державними органами, а також підприємствами, установами та організаціями, діяльність яких призводить або може призвести до погіршення стану навколишнього природного середовища.

Згідно з проведеною оцінкою впливу на довкілля визначено, що під час провадження планованої діяльності очікується незначний та допустимий вплив на довкілля.

Відповідно до вимог чинного законодавства ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» здійснює постійні спостереження за станом навколишнього природного середовища. Проведення контролю за викидами від джерел викидів здійснюється відповідно до дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря. Контроль якості повітря здійснюється на автоматизований постах спостережень, які знаходяться на межі санітарно-захисної зони об'єкта.

Моніторинг атмосферного повітря

Моніторинг у галузі охорони атмосферного повітря здійснюється у відповідності до вимог Законів України «Про охорону навколишнього природного середовища» (ст. 22), «Про охорону атмосферного повітря» (ст. 32), Порядку організації та проведення моніторингу в галузі охорони атмосферного повітря, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 14 серпня 2019 р. № 827 «Деякі питання здійснення державного моніторингу в галузі охорони атмосферного повітря».

Моніторинг стану атмосферного повітря проводиться з метою оцінки впливу викидів забруднюючих речовин від джерел планованої діяльності на стан приземного шару атмосферного повітря в районі розташування об'єкта планованої діяльності.

Контроль якості атмосферного повітря здійснюється як силами власної лабораторії ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», так і на автоматизованих постах спостереження, встановлених підприємством в зоні впливу основних виробництв.

На ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» контроль якості атмосферного повітря здійснюється на дев'яти автоматизованих постах постійного спостереження, встановлених підприємством в зоні впливу основних виробництв (дані автоматизованого моніторингу наведені на сайті https://ukraine.arcelormittal.com/corporate-responsibility/ecology/ecomonitoring та рис. 1.11).

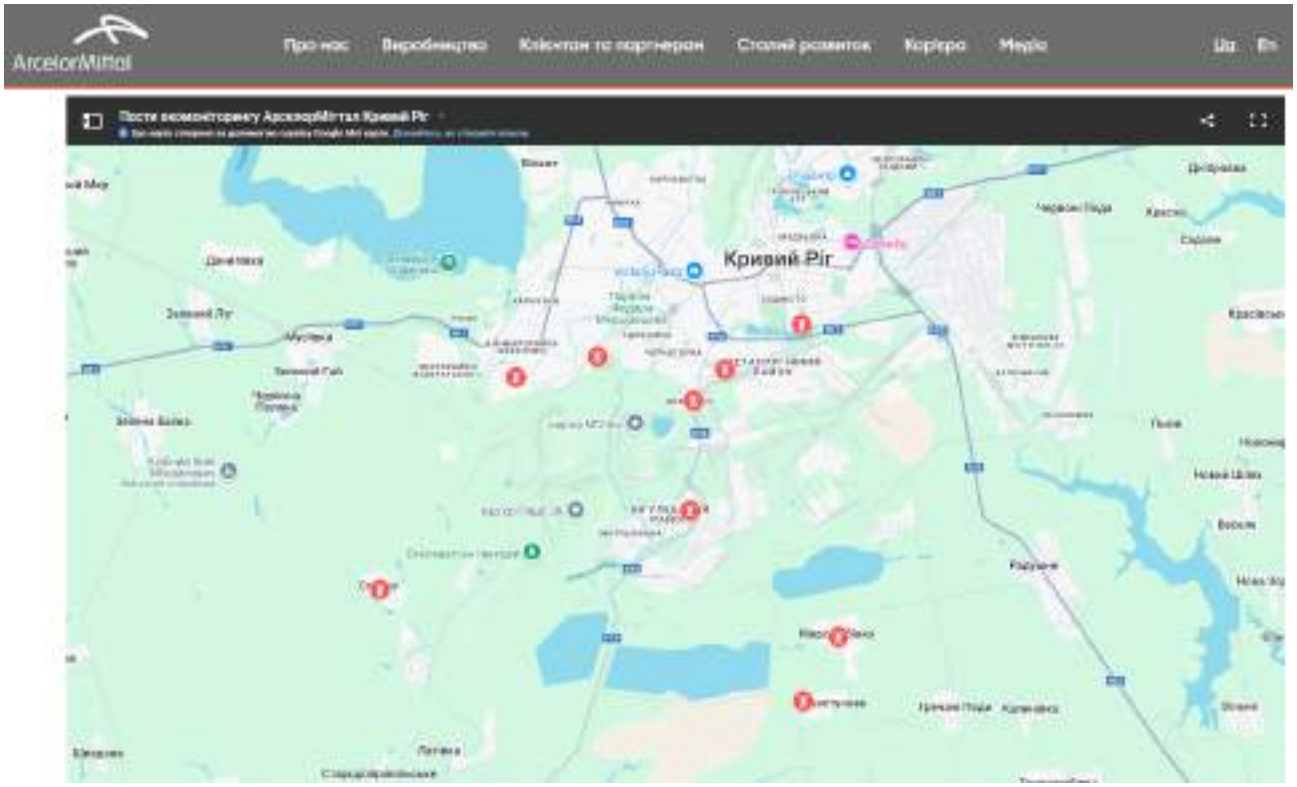


Рисунок 11.1 – Розташування автоматизованих постів контролю якості атмосферного повітря ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»

Планованою діяльністю передбачено використання неочищеного від сірководню коксового газу для енергетичних потреб на паливоспоживаючих агрегатах коксохімічного та металургійного виробництва ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», а також ТОВ «Ливарно-Механічний Завод» протягом 14 днів на рік. З урахуванням вище викладеного, в проведенні додаткового моніторингу якості атмосферного повітря, немає необхідності.

Для контролю якості атмосферного повітря на межі санітарно-захисної зони металургійного, коксохімічного виробництв та гірничо-збагачувального комплексу підприємства на ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» застосовується відомча система моніторингу, а саме три автоматизовані пости спостереження: пост №1 – по вул. Криворіжсталі,52; пост №2 – по вул. Ландау 2А, пост №6 – по вул. Профспілок с-ща Шевченко.

Найближчий до об'єкту планованої діяльності автоматизований пост контролю якості атмосферного повітря № 1, який розташований за адресою: м. Кривий Ріг, Металургійний район, вул. Криворіжсталі буд. 52.

ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» проводить системний екологічний моніторинг, що включає:

1. Регулярні автоматизовані вимірювання концентрацій газоподібних забруднювачів (NO_x, SO_2, CO, NH_3, H_2S), пилу (загальний, $PM_{2.5}$, PM_{10}).
2. Контроль метеоумов, таких як швидкість та напрямок вітру, температуру повітря, вологість, тиск — для коректної інтерпретації результатів і оцінки розсіювання забруднень.

Такий підхід дозволяє не лише контролювати рівень забруднення, а й аналізувати, як погодні умови впливають на поширення шкідливих речовин у довкіллі.

Згідно з проведеною оцінкою впливів на довкілля визначено, що під час провадження планованої діяльності очікується допустимий вплив на довкілля.

Моніторинг шумового забруднення

Моніторинг фізичного забруднення від планованої діяльності включає проведення натурних замірів акустичного впливу на межі СЗЗ, та на межі найближчої до об'єкта житлової забудови.

Інструментальні дослідження акустичного впливу здійснюються управлінням з промсанітарії Департаменту з охорони праці та промислової безпеки ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг».

Проведення післяпроєктного моніторингу вважається недоцільним, з огляду на те, що планована діяльність має обмежений характер та полягає у виконанні ремонтних робіт тривалістю 14 днів на рік. Викиди, які можуть виникнути під час виконання зазначених робіт, можуть бути проконтрольовані в рамках існуючої системи спостереження за станом шумового забруднення, зокрема на точках СЗЗ та житлової забудови, що розташовані в районі планованої діяльності.

Моніторинг забруднення ґрунтів

Контроль за станом ґрунтів ведеться власною лабораторією підприємства та спеціалізованою організацією ДП «Українська геологічна компанія». Оцінка забруднення ґрунтів виконується шляхом зіставлення фактично встановлених концентрацій речовин токсичної дій з їх ГДК в ґрунті і фоновими концентраціями.

Здійснення планованої діяльності передбачено в межах існуючого проммайданчика підприємства. Додатковий землевідвід не передбачено. При використанні неочищеного від сірководню коксового газу в період зупинки цеху сіркоочищення КХВ на плановий ремонт для енергетичних потреб на паливоспоживаючих агрегатах коксохімічного та металургійного виробництва ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», а також ТОВ «Ливарно-Механічний Завод» нових видів відходів не утворюватиметься.

Управління відходами здійснюється за діючою на підприємстві схемою.

В проведенні моніторингу якості ґрунтів, в період планового ремонту цеху сіркоочищення КХВ немає необхідності.

Моніторинг забруднення водного середовища

Моніторинг стану підземних та поверхневих вод здійснюється у відповідності до Водного Кодексу України, Положення про державну систему моніторингу довкілля, затвердженого постановою КМУ від 30.03.1998 р. №391 та здійснення державного моніторингу вод, відповідно до Порядку здійснення державного моніторингу вод, затвердженого постановою КМУ від 19 вересня 2018 р. № 758.

Моніторинг водного середовища підприємства здійснюється групою атомно-емісійного аналізу (охорона водного басейну) департаменту з охорони навколишнього середовища ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» у відповідності до вимог Дозволу на спецводокористування та Водного кодексу України.

Дані моніторингу (звітність) щорічно надаються підприємством органам, що забезпечують контроль стану водного басейну відповідно до вимог природоохоронного законодавства.

Облік використання води (за показниками засобів вимірювальної техніки) ведеться підприємством з метою систематизації даних про забір та використання води.

Скидання стічних вод у водні об’єкти від коксохімічного виробництва не здійснюється.

Моніторинг підземних вод здійснюється спеціалізованою організацією у вигляді комплексного режимного спостереження по діючих спостережних свердловинах підприємства.

З урахуванням вище викладеного, в проведенні додаткового моніторингу якості поверхневих та підземних вод, немає необхідності.

Моніторинг у сфері управління відходами

Контроль місць утворення, тимчасового зберігання і видалення відходів під час провадження планованої діяльності здійснюється у відповідності до вимог Закону України «Про управління відходами», з метою визначення та прогнозування впливу відходів на навколишнє природне середовище, своєчасного виявлення можливих негативних наслідків, та їх відвернення і подолання.

Дотримання вимог щодо збирання, перевезення та оброблення відходів та не допущення змішування відходів, що можуть бути відновлені, з відходами, що не можуть бути відновлені, є

необхідною основою виконання екологічних, санітарних та інших вимог у сфері управління відходами.

Підприємство буде вести облік відходів, що утворилися під час реалізації планованої діяльності, облік операцій з управління відходами та подавати звітність відповідно до чинного законодавства.

Підприємство буде здійснювати управління відходами відповідно до шляхів управління ними, прийнятими на підприємстві.

Висновок:

Використання неочищеного від сірководню коксового газу для енергетичних потреб на паливоспоживаючих агрегатах коксохімічного та металургійного виробництва ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», а також ТОВ «Ливарно-Механічний Завод», в період зупинки цеху сіркоочищення КХВ на плановий ремонт є тимчасовою необхідною мірою, яка в подальшому дозволить уникнути аварійних ситуацій і техногенних катастроф. З огляду на це, проведення післяпроєктного моніторингу є недоцільним, враховуючи те, що планована діяльність має обмежений характер та полягає у виконанні ремонтних робіт тривалістю 14 днів на рік. Викиди, які можуть виникнути під час виконання зазначених робіт, можуть бути проконтрольовані в рамках існуючої системи спостереження за станом атмосферного повітря, зокрема на автоматизованих постах контролю якості повітря, що функціонують у місті. Після завершення ремонтних робіт експлуатація обладнання та контроль за викидами здійснюватимуться відповідно до чинних дозвільних документів, з дотриманням установленої періодичності, у визначених місцях та по затверджених джерелах викидів.

12 РЕЗЮМЕ НЕТЕХНІЧНОГО ХАРАКТЕРУ ІНФОРМАЦІЇ

Планованою діяльністю передбачено використання неочищеного від сірководню коксового газу в період зупинки цеху сіркоочищення КХВ на плановий ремонт для енергетичних потреб на паливоспоживаючих агрегатах коксохімічного та металургійного виробництва ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», а також ТОВ «Ливарно-Механічний Завод».

Здійснення планованої діяльності передбачено в межах існуючого промислового майданчика ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг». Земельна ділянка (кадастровий номер 1211000000:02:500:0001 для розміщення металургійного виробництва (ділянка №1) знаходиться у користуванні ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» на підставі договору оренди земельної ділянки від 01.07.2011р. №3039. Земельна ділянка (кадастровий номер 1211000000:02:170:0001 для розміщення коксохімічного виробництва знаходиться у користуванні ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» на підставі договору оренди земельної ділянки від 13.04.2017р. №1124. Копія Рішень та Договорів оренди земельної ділянки наведено у додатку 2.

Максимально можливе споживання коксового газу (у період зупинки ЦСО - неочищеного коксового газу) на паливоспоживаючому обладнанні Коксохімічного виробництва представлена у табл. 12.1

Таблиця 12.1 – Максимально можливе споживання коксового газу (у період зупинки ЦСО - неочищеного коксового газу) на паливоспоживаючому обладнанні Коксохімічного виробництва

Найменування виробництва	№ джерела викиду	Джерело утворення забруднюючої речовини	Максимально можливе споживання КГ, ПГ та ДГ з урахуванням роботи устаткування на максимальній потужності		
			Коксовий газ, тис.м^3/год	Природний газ, тис.м^3/год	Доменний газ, тис.м^3/год
Коксохімічне виробництво					
Коксовий цех №1	217	КБ-3	11,5	0	0
	227	КБ-4	11,5	0	0
	233	КБ-5	17,1	0	0
	243	КБ-6	17,1	0	0
	348	ГСП	43,5	0	0
Цех уловлювання	451	Трубчаста піч №2	1,5	0	0
	4005	Трубчаста піч (нова)	2,5	0	0
Технологічний цех	601	Пікова котельня. Котел №1	8,0	0	0
		Пікова котельня. Котел №2	8,0	0	0
Всього			120,7	0	0

Обсяг виробництва коксового газу є стабільним, базується на проєктній виробничій потужності КХВ.

Максимально можливе споживання неочищеного коксового газу у період зупинки ЦСО на плановий ремонт на паливоспоживаючому обладнанні Коксохімічного виробництва аналогічне споживанню коксового газу у період сталого режиму при роботі ЦСО.

Використання на паливоспоживаючих агрегатах металургійного виробництва ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» та ТОВ «Ливарно-Механічний Завод» неочищеного коксового газу разом з ПГ та ДГ представлене у табл. 12.2 та Додатку 7.

Максимально можливе споживання на паливоспоживаючих агрегатах металургійного виробництва ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» та ТОВ «Ливарно-Механічний Завод» неочищеного коксового газу з урахуванням роботи устаткування на максимальній потужності у період зупинки ЦСО на плановий ремонт складає 132,394 тис.м^3/год коксового газу,

Таблиця 12.2 – Максимально можливе споживання на паливоспоживаючих агрегатах металургійного виробництва ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» та ТОВ «Ливарно-Механічний Завод» неочищеного коксового газу у період зупинки ЦСО на плановий ремонт разом з ПГ та ДГ

Найменування виробництва	№ джерела викиду	Джерело утворення забруднюючої речовини	Максимально можливе споживання КГ, ПГ та ДГ з урахуванням роботи устаткування на максимальній потужності		
			Коксовий газ, тис.м^3/год	Природний газ, тис.м^3/год	Доменний газ, тис.м^3/год
Металургійне виробництво (проммайданчик №1)					
Блумінг. Стан 1300. Відділення нагрівальних колодязів			12,2	0	13,75
Блумінг. Стан 1300. Відділення нагрівальних колодязів	160302	Нагрівальні колодязі №1-12	3,8		
	160303	Нагрівальні колодязі №13-24	0		
	160304	Нагрівальні колодязі №25-36	3,8		
	160305	Нагрівальні колодязі №37-48	4,6		
СПЦ-1	170320	Комбінована нагрівальна піч ДС 150-1	5,980	1,154	4,898
	170322	Нагрівальна піч ДСС-250-1	3,753	0,8	4,3
	170323	Нагрівальна піч ДСС-250-2	3,918	0,9	4,5
	170324	Нагрівальна піч ДСС-250-3	4,699	1,8	5,3
СПЦ-2	180343	Нагрівальна піч ДС-250-4 (ліва)	5,469	1,535	4,480
	180345	Нагрівальна піч ДС-250-5 (ліва)	4,33	0,6	4
	180346	Нагрівальна піч ДС-250-5 (права)	4,33	0,6	4
Прокат-3 Відділення дрібносортно-дротового стану	200363	Нагрівальна піч ДСС 250/150-6	2,8	0,8	2,1
Ділянка виробництва вогнетривких	340173 (раніше 350173)	Сушильний барабан глини та піску типу АО-73-6	0,2	0	0

та будівельних сумішей					
ТЕЦ-1	380442	Котел паровий ПК-8 №3 (не експлуатується)	0	0	0
	380445	Котел паровий ТП-170 №6	8,0	2	54
	380444	Котел паровий ТП-170 №5	8,0	2	54
	380446	Котел паровий ТГ-29 №7	8,0	2	54
ТЕЦ-2	380455	Котел ПК-14-2М № 1-4. Котел №1	60,0	8,0	138,0
		Котел № 2			
		Котел № 3			
		Котел № 4			
Газовий цех Доменна піч №6	410705	Газоскидний пристрій №4	0,04	0	0
Газовий цех Доменні печі №7, 8	410706	Газоскидний пристрій №5	0,04	0	0
		Всього	131,759	22,189	347,328
ТОВ "Ливарно-Механічний Завод"					
Цех ЧЛЦ Дільниця ФЧЛЦ	230413	Камерна піч №1 (об'єм сушильної камери 69 м^3)	0,13	0	0,096
	230414	Камерна піч №2 (об'єм сушильної камери 37 м^3)			
	230415	Камерна піч №3 (об'єм сушильної камери 37 м^3)			
	230416	Камерна піч №6 (об'єм сушильної камери 93 м^3)			
	230417	Камерна піч №7 (об'єм сушильної камери 93 м^3)			
	230418	Камерна піч №8 (об'єм сушильної камери 93 м^3)			
	230419	Камерна піч №9			
	230427	Сушильний барабан; електродугової печі ДСН-1,3 та ДСН-5; стенд сушки ковшів			
	230591	Нагрівальна піч №20	0,5	0	0,386

Цех РМЦ-1 Ковальська дільниця	230592	Нагрівальні печі №5, 7, 13, 14, 16, 18 та термічна піч №11			
	230646	Завантажувальна камери від нагрівальної печі № 5			
	230647	Завантажувальна камери від нагрівальної печі № 7			
	230648	Завантажувальна камери від нагрівальної печі № 11			
	230649	Завантажувальна камери від нагрівальної печі № 13			
	230650	Завантажувальна камери від нагрівальної печі № 14			
	230651	Завантажувальна камери від нагрівальної печі № 16			
	230652	Завантажувальна камери від нагрівальної печі № 18			
	230593	Очкова піч №19			
	230595	Нагрівальна піч №4			
	230596	Нагрівальна піч №17			
	230597	Нагрівальна піч №15			
	230598	Нагрівальна піч №6			
Цех ЧЛЦ. Дільниця ЦВВ.	240481	Стенди сушки ковшів	0,005	0	0
		Всього	0,635	0	0,482

Максимально можливе споживання неочищеного коксового газу у період зупинки ЦСО на плановий ремонт на паливоспоживаючому обладнанні Металургійного виробництва аналогічне споживанню коксового газу у період сталого режиму при роботі ЦСО.

Таким чином, плановану діяльністю передбачається в період зупинки цеху сіркоочищення КХВ на плановий ремонт максимально можливий обсяг використання неочищеного коксового газу від сірководню для енергетичних потреб на паливоспоживаючих агрегатах:

–коксохімічного виробництва в кількості не більше 120,7 тис. м^3/год;

– металургійного виробництва ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» та ТОВ «Ливарно-Механічного Заводу» в кількості не більше 132,394 тис. $м^3$/год.

Загальний обсяг виробництва і споживання коксового газу, як при роботі ЦСО, так і при його зупинці на плановий ремонт, залишається без змін.

Вміст сірководню в неочищеному коксовому газі у період зупинки цеху сіркоочищення складе до 12,0 $г/м^3$.

Термін проведення планового ремонту устаткування цеху сіркоочищення складе не більше 14 днів на рік.

Дані щодо максимально можливого споживання неочищеного коксового газу паливоспоживаючими агрегатами коксохімічного і металургійного виробництва ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» та ТОВ «Ливарно-Механічний Завод» у період планового ремонту ЦСО КХВ наведено з метою подальшого визначення викидів SO2 (г/сек) для кожного агрегату з урахуванням роботи обладнання на максимальній потужності.

Реалізація планованої діяльності не передбачає створення нових робочих місць. Кількість персоналу ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» залишається на існуючому рівні.

Реалізація планованої діяльності передбачена в межах існуючого та діючого проммайданчика ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», додатковий землевідвід не передбачено.

Водопостачання та водовідведення залишається за діючою на підприємстві схемою. Планована діяльність не призведе до змін кількісних та якісних характеристик водопостачання та водовідведення.

Впровадження планованої діяльності не чинить негативного впливу на стан здоров'я людей, в тому числі не призведе до небезпечного ризику розвитку неканцерогенних і канцерогенних ефектів, не збільшить соціальний ризик. Соціально-економічний вплив планованої діяльності полягає у забезпеченні сучасних умов праці; збільшення надходжень у місцевий та державний бюджет з мінімальним впливом на екологічну ситуацію даного району.

13 СПИСОК ПОСИЛАНЬ ІЗ ЗАЗНАЧЕННЯМ ДЖЕРЕЛ, ЩО ВИКОРИСТОВУЮТЬСЯ ДЛЯ ОПИСІВ ТА ОЦІНОК, ЩО МІСТЯТЬСЯ У ЗВІТІ З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ

1. Закон України «Про оцінку впливу на довкілля» від 23.05.2017 №2059-VIII;
2. Закон України «Про охорону навколишнього природного середовища» від 25.06.1991 №1264-XII (із змінами);
3. Закон України «Про охорону атмосферного повітря» від 16.10.1992 №2707-XII (зі змінами);
4. Закон України «Про управління відходами» від 20.06.2022 № 2320-IX;
5. Закон України «Про рослинний світ» від 09.04.1999 № 591-XIV (із змінами);
6. Закон України «Про тваринний світ» від 13.12.2001 № 2894-III (із змінами);
7. Закон України «Про охорону земель» від 19.06.2003 № 962-IV (із змінами);
8. Закон України «Про природно-заповідний фонд України» від 16.06.1992 №2456-XII (із змінами);
9. Закон України «Про охорону культурної спадщини» від 08.06.2000 №1805-III (із змінами);
10. Водний кодекс України від 06.06.1995 №213/95-ВР (із змінами);
11. Земельний кодекс України від 25.10.2001 №2768-III (із змінами);
12. Кодекс цивільного захисту України від 02.10.2012 № 5403-VI;
13. Податковий кодекс України 02.12.2010 № 2755-VI (із змінами);
14. Постанова Кабінету Міністрів України від 30.03.1998 №391 «Положення про державну систему моніторингу довкілля»;
15. Постанова Кабінету Міністрів України від 13.12.2017 №989 «Порядок проведення громадських слухань у процесі оцінки впливу на довкілля»;
16. Постанова Кабінету Міністрів України від 13.12.2017 №1010 «Критерії визначення планової діяльності, яка не підлягає оцінки впливу на довкілля, та критерії визначення розширень і змін діяльності та об’єктів, які не підлягають оцінки впливу на довкілля»;
17. Постанова Кабінету Міністрів України від 13.12.2017 №1026 «Порядок передачі документації для надання висновку з оцінки впливу на довкілля та фінансування оцінки впливу на довкілля та Порядку ведення Єдиного реєстру з оцінки впливу на довкілля»;
18. Наказ Міністерства охорони здоров’я України від 19.06.1996 №173 (із змінами «Про затвердження Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів»);
19. Наказ Державного комітету України з промислової безпеки, охорони праці та гірничого нагляду №148 від 20.06.2008 «Про затвердження Правил охорони праці для працівників кар'єроуправлінь»;
20. Наказ Міністерства охорони здоров’я України від 21.05.2007 № 246 «Про порядок проведення медичних оглядів працівників певних категорій»;
21. ДСТУ-Н Б В.1.1-35:2013 «Настанова з розрахунку шуму в приміщеннях і на територіях»;
22. ДСТУ-Н Б В.1.1-27:2010 Захист від небезпечних геологічних процесів, шкідливих експлуатаційних впливів, від пожежі. Будівельна кліматологія;
23. ДСП-173-96 «Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів»;
24. ДСН 3.3.6.037-99«Санітарні норми виробничого шуму, ультразвуку та інфразвуку»;
25. ДСанПіН 2.2.4-171-10 «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною»;
26. ОНД-86. «Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий», затверджені Державним комітетом СРСР по гідрометеорології та контролю природного середовища 04 серпня 1986 р.;
27. «Сборник методик по расчету содержания загрязняющих веществ в выбросах от неорганизованных источников загрязнения атмосферы». Донецк: ОАО "УкрНТЭК", отдел НТИ;
28. «Гранично допустимі концентрації ГДК та орієнтовні безпечні рівні діяння ОБРД забруднюючих речовин в атмосферному повітрі населених місць» Міністерство екології та природних ресурсів України, Київ, 01 березня 2000;
29. Методичні рекомендації «Оцінка канцерогенного та неканцерогенного ризику для здоров’я населення від хімічного забруднення атмосферного повітря», затверджених наказом МОЗ України від 18.10.2023 №1811;

30. РД 52.04.52-85 «Методичні вказівки. Регулювання викидів при несприятливих метеорологічних умовах».
31. Дослідження впливу планованої діяльності від охолодження шлаку на об’єкти орнітофауни та рукокрилих ссавців на об’єкті «Реконструкція комплексу будівель та споруд конвертерного цеху (шлакове відділення) на території ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» за адресою: Україна, Дніпропетровська область, місто Кривий Ріг, вулиця Криворіжсталі, будинок 152» (осінній період): звіт польових досліджень. — Кривий Ріг: ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», [2022.]. — [Рукопис].
32. Дослідження стану флори і фауни виробничого майданчика (ВВЦ) металургійного виробництва та території, прилеглої до металургійного та коксохімічного виробництв ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг». Аналіз факторів потенційного впливу: аналітичний звіт. — Кривий Ріг: ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», [2025]. — [Рукопис].

Загальні відомості про розробника Звіту з оцінки впливу на довкілля

Виконавець	Кваліфікація	Підпис
Бойко В.В.	Інженер з природокористування Диплом В20 №105292 Спеціальність: Екологія	

ДОДАТКИ

ДОДАТОК 1

Копії дозволів на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами викидів на Металургійному та Коксохімічному виробництві

МІНІСТЕРСТВО ЗАХИСТУ ДОВКІЛЛЯ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ

ДОЗВІЛ № UA12060170010378670-I-0095

на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами

Видано: ***ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «АРСЕЛОРМІТТАЛ КРИВИЙ РІГ»***
Проммайданчик № 1 Металургійного виробництва

Місцезнаходження: ***50095, Дніпропетровська область, м. Кривий Ріг, вул. Криворіжсталі, 1***

Ідентифікаційний код юридичної особи або ідентифікаційний номер фізичної особи: ***24432974***

Орган, який видав дозвіл:
Міністерство захисту довкілля та природних ресурсів України, 03035, м. Київ, вул. Митрополита Василя Липківського, 35

Термін дії дозволу: ***7 років, з 05.01.2022 по 05.01.2029***

Висновок установи державної санітарно-епідеміологічної служби:
Державна служба України з питань безпечності харчових продуктів та захисту споживачів
від 17.12.2021 № 12.2-8/13752

Дата видачі дозволу***: 05.01.2022***

Заступник Міністра ***Олександр КРАСНОЛУЦЬКИЙ***

М.П.

Додаток: Дозволені обсяги викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами та умови, які встановлюються в дозволі додаються.

МІНІСТЕРСТВО ЗАХИСТУ ДОВКІЛЛЯ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ

ДОЗВІЛ № UA12060170010378670-I-0094

на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами

Видано: ***ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «АРСЕЛОРМІТТАЛ КРИВИЙ РІГ» Коксохімічне виробництво***

Місцезнаходження: ***50095, Дніпропетровська область, м. Кривий Ріг, вул. Криворіжсталі, 1***

Ідентифікаційний код юридичної особи або ідентифікаційний номер фізичної особи: ***24432974***

Орган, який видав дозвіл:
Міністерство захисту довкілля та природних ресурсів України, 03035, м. Київ, вул. Митрополита Василя Липківського, 35

Термін дії дозволу: ***7 років, з 05.01.2022 по 05.01.2029***

Висновок установи державної санітарно-епідеміологічної служби:
Державна служба України з питань безпечності харчових продуктів та захисту споживачів від 06.09.2021 № 12.2-8/4047

Дата видачі дозволу: ***05.01.2022***

Заступник Міністра М.П. ***Олександр КРАСНОЛУЦЬКИЙ***

Додаток: Дозволені обсяги викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами та умови, які встановлюються в дозволі додаються

ДОДАТОК 2

Копії правовстановлюючих документів на земельні ділянки

Договір 1124 19.04.17
оренди земельної ділянки

м. Кривий Ріг № 2017169

дата видачі проекту «13» 04 2017р.

дата укладання договору «25» 04 2017 р.

Криворізька міська рада (50101 м. Кривий Ріг, пл. Молодіжна, 1) в особі **секретаря міської ради Маляренка Сергія Васильовича**, який діє на підставі рішення міської ради III сесії VII скликання від 27.01.2016 р. №285, іменована в подальшому **"Орендодавець"**, з одного боку, та

Публічне акціонерне товариство "АрселорМіттал Кривий Ріг", 50095, м. Кривий Ріг, вул. Криворіжсталі (Орджонікідзе),1

(прізвище, ім'я та по батькові фізичної особи, найменування юридичної особи, юридична адреса орендаря)

в особі головного юрисконсульта адміністрації з правових питань Мартинюка Юрія Володимировича, який діє на підставі довіреності №14-113 юр. від 27.03.2017,

(якщо фізична особа, то паспортні дані, ідентифікаційний код)

іменоване в подальшому **"Орендар"**, яке діє на підставі Статуту, з другого боку, уклали цей договір про нижченаведене (далі Договір):

Предмет Договору

1. **"Орендодавець"** на підставі рішення міської ради **від 29.03.2017 №1556** надає, а **"Орендар"** приймає в строкове платне користування земельну ділянку **промисловості, транспорту, зв'язку, енергетики, оборони та іншого призначення**

для розміщення коксохімічного виробництва,

(цільове призначення та мета використання)

з кадастровим номером **1211000000:02:170:0001,**

яка розташована **на проммайданчику у Металургійному районі м. Кривого Рогу.**

(місцезнаходження)

Об'єкт оренди

2. В оренду передається земельна ділянка загальною площею **107,7846 га.**
3. На земельній ділянці розміщені об'єкти нерухомого майна:
об'єкти нерухомого майна згідно з переліком відповідно до акту приймання-передавання нерухомого майна Міністерства промислової політики України до статутного фонду відкритого акціонерного товариства, від 27.04.2004р .

(перелік, характеристики і стани будинків, будівель, споруд та інших об'єктів)

а також інші об'єкти інфраструктури

(перелік, характеристика і стани

сервітут

лінійних споруд, інших об'єктів інфраструктури (у тому числі доріг, майданчиків з твердим покриттям, меліоративних систем, тощо)

4. Земельна ділянка, яка передається в оренду, не має недоліків, що можуть перешкоджати її ефективному використанню. Інші особливості об'єкта оренди, які можуть вплинути на орендні відносини, відсутні.

5. Нормативна грошова оцінка земельної ділянки згідно витягу з технічної документації про нормативну грошову оцінку земельної ділянки від 02.02.2016 №439 становить **881 591 800, 32 гривень.**

Строк дії договору

6. Договір укладено терміном до **29.03.2027 року.** Після закінчення строку дії Договору **"Орендар",** у разі належного виконання обов'язків відповідно до умов Договору, має переважне право на укладання договору оренди землі на новий строк. **"Орендар"** зобов'язаний повідомити **"Орендодавця"** про намір поновити договір оренди земельної ділянки за два місяця (але не пізніше ніж за місяць) до спливу строку договору оренди, додавши до листа-повідомлення проект додаткової угоди. Поновлення Договору здійснюється на підставі ухваленого **"Орендодавцем"** відповідного рішення.

Орендна плата

7. На момент укладання договору оренди річна орендна плата за землю вноситься "Орендарем" в розмірі **12 052 082грн. 82 коп. (дванадцять мільйонів п'ятдесят дві тисячі вісімдесят дві грн. 82 коп.)** виключно у грошовій формі за ставкою 0,9% від нормативної грошової оцінки земельної ділянки.

8. Розмір нормативної грошової оцінки земельної ділянки не є сталим і змінюється у зв'язку з проведенням її щорічної індексації та на підставі інших вимог діючого законодавства. **"Орендар"** самостійно зобов'язується щорічно відповідно до інформації Центрального органу виконавчої влади, що реалізує державну політику у сфері земельних відносин, про коефіцієнт індексації нормативної грошової оцінки земель, опублікований в засобах масової інформації, здійснювати індексацію нормативної грошової оцінки земельної ділянки.

Обчислення розміру орендної плати за земельну ділянку здійснюється з урахуванням її цільового призначення та коефіцієнтів індексації, визначених законодавством, за затвердженою Кабінетом Міністрів формою, що заповнюється під час укладання або зміни умов Договору чи продовження його дії.

Зміна нормативної грошової оцінки земельної ділянки та її індексація проводиться без внесення змін та доповнень до цього Договору.

9. Плата вноситься **"Орендарем"** на рахунок Управління Державної казначейської служби України у м. Кривому Розі Дніпропетровської області №332 118 127 00020 у банку ГУДКСУ у Дніпропетровській області, МФО 805012, код ЄДРПОУ 38032510.

Зміна банківських реквізитів отримувача не є зміною умов договору оренди, тому може здійснюватись **"Орендодавцем"** в одностороннього порядку і не потребує внесення змін до договору. Про зміни цих реквізитів **"Орендодавець"** повідомляє **"Орендаря"** у місячний термін через місцеві засоби масової інформації.

10. Орендна плата вноситься щомісячно протягом 30-ти календарних днів, наступних за останнім календарним днем звітного місяця. За неповний календарний місяць орендна плата сплачується за дні фактичного користування земельною ділянкою.

Річна орендна плата за користування земельною ділянкою за період з дати закінчення договору оренди (державна реєстрація від 29.05.2007 №040710800453) до укладання цього договору провадиться **"Орендарем"** відповідно до умов вище зазначеного договору.

Строки платежу не є сталими і можуть змінюватися відповідно до вимог чинного законодавства України.

11. Розмір та сума орендної плати переглядається без внесення змін до цього Договору у разі:

- зміни умов господарювання, передбачених договором;
- зміни граничних розмірів орендної плати за землю, визначених Податковим кодексом України, підвищення цін і тарифів, зміни коефіцієнтів індексації, визначених законодавством;
- погіршення стану орендованої земельної ділянки не з вини **"Орендаря"**, що підтверджено документами;
- зміни нормативної грошової оцінки земельної ділянки;
- в інших випадках, передбачених законодавством та цим договором.

12. У разі невнесення орендної плати у строки, визначені цим Договором, справляється пеня, яка нараховується на суму боргу по орендній платі за земельну ділянку (виключаючи суму штрафних санкцій за їх наявності) із розрахунку 120 відсотків річних облікової ставки

Національного банку України, діючої на день виникнення такого боргу або на день його (його частини) погашення, залежно від того, яка з величин таких ставок є більшою, за кожний календарний день прострочення у його сплаті, включаючи день такого погашення.

13. **"Орендар"** самостійно обчислює суму орендної плати щороку за станом на 1 січня і до 20 лютого поточного року подає відповідному органу державної фіскальної служби податкову декларацію на поточний рік за формою, встановленою центральним податковим органом, з розбивкою річної суми рівними частками за місяцями.

Умови використання земельної ділянки

14. Земельна ділянка **промисловості, транспорту, зв'язку, енергетики, оборони та іншого призначення** передається в оренду для

розміщення коксохімічного виробництва.

(цільове призначення та умови використання)

15. Умови збереження стану об'єкта оренди: **"Орендар"** зобов'язаний забезпечити збереження стану земельної ділянки відповідно до вимог чинного законодавства.

Умови повернення земельної ділянки

16. Після припинення дії Договору **"Орендар"** повертає **"Орендодавцеві"** земельну ділянку у стані, не гіршому порівняно з тим, у якому він одержав її в оренду.

"Орендодавець" у разі погіршення корисних властивостей орендованої земельної ділянки, пов'язаних із зміною її стану, має право на відшкодування збитків у розмірі, визначеному сторонами. Якщо сторонами не досягнуто згоди про розмір відшкодування збитків, спір розв'язується у судовому порядку.

17. Здійснені **"Орендарем"** без згоди **"Орендодавця"** витрати на поліпшення орендованої земельної ділянки, які неможливо відокремити без заподіяння шкоди цій ділянці, не підлягають відшкодуванню.

18. Поліпшення стану земельної ділянки, проведені **"Орендарем"** за письмовою згодою з **"Орендодавцем"** землі, не підлягають відшкодуванню.

19. **"Орендар"** має право на відшкодування збитків, заподіяних унаслідок невиконання **"Орендодавцем"** зобов'язань, передбачених цим Договором. Розмір збитків **"Орендаря"** визначається на підставі документально підтверджених даних. Відшкодування таких збитків здійснюється за рішенням суду.

Обмеження (обтяження) щодо використання земельної ділянки

20. На орендовану земельну ділянку встановлено обмеження (обтяження):

сервітут для ТОВ "Коксохіммонтаж"- 2096,30 кв.м.

Земельна ділянка, що передається в оренду обмежена іншими правами третіх осіб.

21. Передача в оренду земельної ділянки не є підставою для припинення або зміни обмежень (обтяжень) на цю ділянку.

Обмеження щодо використання земельної ділянки діють протягом терміну дії Договору.

Забороняється змінювати цільове використання земельної ділянки без проекту землеустрою.

Право на оренду земельної ділянки не може бути відчужено її орендарем іншим особам, внесено до статутного фонду, передано у заставу.

Інші права та обов'язки сторін

22. Права "Орендодавця".

а) **"Орендодавець"** має право:

- здійснювати обстеження земельної ділянки з метою контролю за умовами її використання.

б) **"Орендодавець"** має право вимагати від **"Орендаря"**:

- дострокового припинення дії Договору у разі порушення **"Орендарем"** умов цього Договору на підставах і в порядку, передбаченому чинним законодавством, зокрема у разі порушення умов використання земельної ділянки, Земельного кодексу України, інших нормативних актів;

- використання земельної ділянки за цільовим призначенням згідно із Договором;

- дотримання екологічної безпеки землекористування та забезпечення і збереження родючості ґрунтів, додержання державних актів, норм і правил, у тому числі правил забудови м. Кривого Рогу;

- дотримання режиму водоохоронних зон, прибережних захисних смуг, зон санітарної охорони, санітарно-захисних зон, зон особливого режиму використання земель та територій, які особливо охороняються;

- погоджувати будівництво будівель та споруд на земельних ділянках відповідно до правил забудови та благоустрою у м. Кривому Розі;

- своєчасного внесення у повному обсязі орендної плати.

23. Обов'язки **"Орендодавця"**.

"Орендодавець" зобов'язаний:

- передати у користування земельну ділянку у стані, що відповідає умовам цього Договору;

- не вчиняти дій, які перешкоджали б **"Орендареві"** користуватися орендованою земельною ділянкою.

24. Права **"Орендаря"**:

- самостійно господарювати на землі з дотриманням умов цього Договору;

- за письмовою згодою **"Орендодавця"** зводити в установленому законодавством порядку жилі, виробничі, культурно-побутові та інші споруди та закладати багаторічні насадження;

- отримувати продукцію і доходи;

- за письмовою згодою **"Орендодавця"** передавати земельну ділянку або її частину без зміни цільового призначення в користування іншій особі (суборенда). Умови договору суборенди земельної ділянки (її частини) повинні бути визначені в межах Договору і не суперечити йому. Строк дії Договору суборенди не може перевищувати строку дії Договору. У разі припинення або розірвання Договору чинність договору суборенди земельної ділянки припиняється. Право суборенди земельної ділянки підлягає державній реєстрації;

- після закінчення строку, на який було укладено Договір, **"Орендар"** при належному виконанні обов'язків відповідно до умов Договору має за інших рівних умов переважне право на поновлення укладеного Договору оренди земельної ділянки на новий строк;

- ставити питання про припинення права користування земельною ділянкою та дострокового розірвання Договору.

25. Обов'язки **"Орендаря"**.

"Орендар" зобов'язаний:

- приступати до використання земельної ділянки в строки, встановлені цим Договором;

- використовувати земельну ділянку за цільовим призначенням згідно з Договором;

- виконувати та не порушувати встановлені щодо об'єкта оренди обмеження (обтяження) в обсязі, передбаченому законом або Договором;

- дотримуватися режиму використання земель природоохоронного, оздоровчого, рекреаційного та історико-культурного призначення;

- у п'ятиденний строк після державної реєстрації права оренди земельної ділянки надати копію документу, що підтверджує реєстрацію права оренди в Державному реєстрі речових прав про нерухоме майно, до управління містобудування, архітектури та земельних відносин виконкому міської ради та до відповідного органу державної фіскальної служби міста;

- систематично сплачувати орендну плату в повному обсязі в установлений Договором строк;

- утримувати в належному стані орендовану земельну ділянку та здійснювати її благоустрій за власні кошти;

- забезпечувати збереження, догляд і збільшення наявних зелених насаджень та об'єктів благоустрою протягом усього строку користування земельною ділянкою. У разі неможливості збереження зелених насаджень оформити їх знесення у відповідності до вимог чинного законодавства України;

- забезпечувати виконання вимог ст.48 Закону України "Про охорону земель", Постанов Кабінету Міністрів України від 28.12.2001 №1789 та від 01.08.2006 №1045;

- дотримуватись правил добросусідства та обмежень, пов'язаних з встановленням земельних сервітутів та охоронних зон;

- забезпечити, у разі необхідності, доступ до земельної ділянки, будинку і споруд, та інженерних комунікацій спеціалістів експлуатаційних служб та представників органів державного управління і місцевого самоврядування, органів нагляду і контролю для здійснення контролю за використанням земельної ділянки;

- виконувати обов'язки, передбачені Законом України "Про оренду землі" та іншими правовими актами;

- у строки, встановлені законодавством України, надавати до органів державної фіскальної служби розрахунок податкових зобов'язань з орендної плати за землю;

- у разі несплати узгодженої суми податкового зобов'язання протягом граничних строків "Орендар" зобов'язаний сплатити штраф згідно зі ст. 126 Податкового кодексу України;

- у відповідності до ст. 164 Земельного кодексу України здійснювати за рахунок власних коштів раціональну організацію території, поліпшення корисних властивостей землі, захист земельної ділянки від водної та вітрової ерозії, підтоплення, забруднення відходами виробництва, хімічними і радіоактивними речовинами від інших процесів руйнування;

- відповідно до Закону України "Про карантин рослин" проводити за рахунок власних коштів заходи по знищенню карантинних рослин на земельній ділянці;

- проводити за рахунок власних коштів заходи, направлені на збереження якості землі;

- не допускати погіршення екологічного стану земельної ділянки в результаті своєї господарської діяльності;

- у встановленому законодавством порядку відшкодувати **"Орендодавцеві"** збитки у повному обсязі в разі недбалого ставлення, дії чи бездіяльності **"Орендаря"**, що призвело до її виснаження, деградації або погіршених якості земельної ділянки, зокрема і внаслідок технічного забруднення;

- забезпечувати зняття, використання і збереження родючого шару ґрунту при проведенні робіт, пов'язаних із порушенням земель.

- виконувати обов'язки землекористувача відповідно до вимог ст.96 Земельного кодексу України.

Ризик випадкового знищення або пошкодження об'єкта оренди чи його частини

26. Ризик випадкового знищення або пошкодження об'єкта оренди чи його частини несе "Орендар" протягом дії цього Договору.

Страхування об'єкта оренди

27. Згідно з цим Договором об'єкт оренди не підлягає страхуванню на весь період цього Договору.

Зміна умов Договору і припинення його дії

28. Зміна умов Договору здійснюється у письмовій формі за взаємною згодою сто (окрім умов, вказаних в розділі "Орендна плата" цього Договору). У разі недосягнення зг щодо зміни умов Договору спір вирішується у судовому порядку.

29. Дія Договору припиняється у разі:

- закінчення строку, на який його було укладено;
- поєднання в одній особі власника земельної ділянки та **"Орендаря"** ;
- викупу земельної ділянки для суспільних потреб або примусового відчуже земельної ділянки з мотивів суспільної необхідності в порядку, встановленому законом;
- ліквідації юридичної особи - **"Орендаря"**.

Договір припиняється також в інших випадках, передбачених законодавст України.

30. Дія Договору припиняється шляхом його розірвання за:

- взаємною згодою сторін;
- рішенням суду на вимогу однієї із Сторін у наслідок невиконання другою сторо обов'язків, передбачених Договором, та внаслідок випадкового знищення, пошкодже орендованої земельної ділянки, яке істотно перешкоджає її використанню, а також з ін підстав, визначених законом;
- іншими випадками, викладеними ст. 31 Закону України «Про оренду землі».

31. Розірвання Договору в одностороннього порядку не допускається.

32. Перехід права власності на нерухоме майно, розташоване на орендованій земель ділянці, до іншої особи є підставою для зміни умов або розірвання договору.

33. У разі дострокового розірвання цього Договору з ініціативи **"Орендо "Орендар"** відшкодовує **"Орендодавцю"** суму орендної плати за рік, якщо протя зазначеного періоду не надійшло пропозицій від інших осіб на укладання Договору орен цієї ж земельної ділянки на тих самих умовах.

Відповідальність сторін за невиконання або неналежне виконання Договору

34. За невиконання або неналежне виконання Договору сторони нес відповідальність відповідно до закону та цього Договору.

35. Сторона, яка порушила зобов'язання, звільняється від відповідальності, якщо в доведе, що це порушення сталося не з її вини.

"Орендар" несе відповідальність відповідно до Кодексу України про адміністрати правопорушення за порушення правил щодо боротьби з бур'янами на земельній ділянці прилеглій до неї території.

Усі спори, що пов'язані з виконанням умов Договору, вирішуються в судово порядку.

Форс-мажорні обставини

36. Сторони звільняються від відповідальності за часткове або повне невиконан обов'язків по Договору, якщо це невиконання відбулося за обставин, які виникли пі укладення Договору внаслідок непереборних дій надзвичайного характеру, які сторони могли ні передбачити, ні попередити вжитими заходами (повінь, пожежа, землетр осідання грунту та інші явища природи, а також війна або військові дії), які призвели неможливості виконання Договору.

Прикінцеві положення

37. Цей Договір вважається укладеним з дати підписання сторонами та набирає чинності з моменту його державної реєстрації відповідно діючого законодавства.

Договір укладено у двох примірниках, що мають однакову юридичну силу, один з яких знаходиться у **"Орендодавця"**, другий – в **"Орендаря"**.

Додаток: рішення міської ради **від 29.03.2017 №1556;**

Реквізити сторін:

«Орендодавець»	«Орендар»
Криворізька міська рада	Публічне акціонерне товариство **"АрселорМіттал Кривий Ріг"**
	(П.І. та Б. фізичної особи, назва юридичної особи)
	(реквізити в установах банків)
	Державну реєстрацію змін до установчих документів проведено 16.05.2016р. №264559539264, запис у державному реєстрі юридичних осіб, фізичних осіб-підприємців та громадських формувань.
	(Дані про контрагентську ліцензію – для юридичної особи)
Юридична адреса	Юридична адреса
50101, Дніпропетровська обл., м. Кривий Ріг, пл. Молодіжна,1	50095, Дніпропетровська обл., м. Кривий Ріг, вул. Криворіжсталі (Орджонікідзе),1
Ідентифікаційний код юридичної особи 33874388	Ідентифікаційний код юридичної особи 24432974
	тел. 499-29-35

Підписи сторін

«Орендодавець»	«Орендар»
С. Малярєнко	Ю. Мартинюк
М.П.	М.П.
	«20» 04 2017р.

КРИВОРІЗЬКА МІСЬКА РАДА

Р І Ш Е Н Н Я

(XIX сесія VII скликання)

29.03.2017 м. Кривий Ріг №1556

Про поновлення договорів оренди земельних ділянок

Розглянувши звернення заявників, зважаючи, що істотні умови договорів оренди не порушені й це підтверджено актами обстеження, довідками Криворізьких об'єднаних державних податкових інспекцій Головного управління ДФС у Дніпропетровській області, відсутність заперечень орендодавця, рішення міської ради від 27.07.2011 №514 «Про затвердження Положення про самоврядний контроль за використанням та охороною земель у м. Кривому Розі», вимоги Закону України «Про внесення змін до деяких законодавчих актів України щодо розмежування земель державної та комунальної власності», згідно з якими землі державної та комунальної власності в Україні вважаються розмежованими; відповідно до ст. 144 Конституції України, стст. 12, 122 Земельного кодексу України, Податкового кодексу України, стст. 6, 21, 33 Закону України «Про оренду землі», Законів України «Про Державний земельний кадастр», «Про державну реєстрацію речових прав на нерухоме майно та їх обтяжень», «Про внесення змін до деяких законів України щодо вдосконалення порядку державної реєстрації речових прав на земельні ділянки державної та комунальної власності у зв'язку з їх розмежуванням», Постанови Кабінету Міністрів України від 03 березня 2004 року №220 «Про затвердження Типового договору оренди землі», зі змінами; керуючись Законами України «Про регулювання містобудівної діяльності», «Про місцеве самоврядування в Україні», міська рада вирішила:

1. Поновити договори оренди земельних ділянок заявникам відповідно до додатка.

2. Заявникам згідно з додатком:

2.1 протягом двох місяців з дати ухвалення рішення укласти з міською радою договори оренди земельних ділянок;

2.2 протягом року від дати ухвалення рішення привести зовнішній вигляд тимчасових споруд, навісів, зупинок, елементів благоустрою, інформаційно-візуальних елементів у відповідність до погодженої містобудівної документації, передпроектних або ескізних архітектурно-планувальних розробок та вимог чинного законодавства України;

2.3 вжити заходів щодо введення в експлуатацію об'єктів нерухомого майна та здійснення державної реєстрації права власності на збудоване (реконструйоване) майно згідно з чинним законодавством України;

2.4 після введення об'єктів у експлуатацію протягом місяця з дня отримання документів, що засвідчують відповідність збудованих (реконструйованих) об'єктів проектній документації, вимогам державних стандартів, будівельних норм і правил, подавати в управління містобудування, архітектури та земельних відносин виконкому Криворізької міської ради розрахунок розміру орендної плати за землю та надати до відповідної Криворізької об'єднаної державної податкової інспекції Головного управління ДФС у Дніпропетровській області уточнене податкове зобов'язання щодо орендної плати за землю;

2.5 утримувати земельні ділянки в належному санітарному стані та здійснювати їх благоустрій;

2.6 зареєструвати право оренди земельних ділянок, що підлягає державній реєстрації, відповідно до закону;

2.7 виконувати обов'язки землекористувачів відповідно до вимог ст. 96 Земельного кодексу України.

3. Попередити заявників згідно з додатком, що:

3.1 будь-яке будівництво чи реконструкція існуючих будівель на наданих у оренду земельних ділянках та зміна їх цільового використання без відповідного дозволу, передбаченого чинним законодавством України, не допускаються;

3.2 у разі невиконання підпункту 2.1 рішення, воно втрачає чинність, додаткова угода вважається неукладеною, а договір оренди земельної ділянки припиненим у зв'язку із закінченням строку, на який його було укладено.

4. Визначити розмір орендної плати за користування земельними ділянками відповідно до Податкового кодексу України та рішення міської ради від 24.06.2015 №3727 «Про встановлення ставок земельного податку, розміру орендної плати та пільг зі сплати за землю на території міста Кривого Рогу».

5. Відділу з питань державного архітектурно-будівельного контролю виконкому Криворізької міської ради (Лисенко І.П.) здійснити контроль за приведенням заявниками, визначених у пунктах 5 – 9 додатка, правовстановчих документів на нерухоме майно у відповідність до мети використання земельних ділянок.

6. Рекомендувати відділу у Криворізькому районі Головного управління Держгеокадастру у Дніпропетровській області внести зміни до земельно-облікової документації.

7. Направити рішення Криворізьким об'єднаним державним податковим інспекціям Головного управління ДФС у Дніпропетровській області для контролю за повним і своєчасним стягненням до міського бюджету орендної плати за користування земельними ділянками.

8. Контроль за виконанням рішення покласти на постійну комісію міської ради з питань земельних відносин, містобудування, комунальної власності міста (Ляленко О.В.), пунктів 2, 3 рішення – на виконкоми районних у місті рад (Солоп В.М., Корнієв В.В., Безубченко В.В., Ратіпов І.Г., Шаповалов Г.А., Новешин С.В, Рижков Є.В.), координацію роботи – на першого заступника міського голови Удода Є.Г.

Міський голова ***Ю.Вілкул***

Згідно з оригіналом, який знаходиться у справі квартирному містечку
Начальник відділу О.Москвина
29.03.2017

418

35

Витяг з додатка
до рішення міської ради
29.03.2017 №1556

СПИСОК

орендарів, яким поновлюються договори оренди земельних ділянок

№ з/п	Землекористувач	Категорія земель та використання земельної ділянки	Район міста, адреса та кадастровий номер ділянки	Площа земельної ділянки (га)	Дата і № державної реєстрації діючого договору оренди, додаткової угоди й права оренди	Термін дії договору оренди, додаткової угоди	Договір оренди	Термін дії поновленого договору оренди
1	2	3	4	5	6	7	8	9
35	Публічне акціонерне товариство «АрселорМіттал Кривий Ріг»	Землі промисловості, транспорту, зв'язку, енергетики, оборони та іншого призначення, розміщення коксохімічного виробництва	Металургійний район, проммайданчик, 1211000000:02:170:0001	107,7846	29.05.2007 №040710800453	До 29.03.2017	Договір оренди	До 29.03.2027

Секретар міської ради ***С.Маляренко***

Згідно з оригіналом, який знаходиться у справі виконкому міськради
Начальник відділу

О.Мещкова
29.03.2017

*РОЗРАХУНОК**

розміру орендної плати за землю, що підлягає до сплати з 2017 року

ПАТ "АрселорМіттал Кривий Ріг"

до договору оренди земельної ділянки на промвайданчику у Металургійному районі

(назва юридичної особи, ідентифікаційний код)

Категорія земель та цільове використання земельної ділянки	*Площа, м2*	*Витяг з технічної документації про нормативну грошову оцінку земельної ділянки від 02.02.2016 №439 , грн.*	*Коефіцієнт індексації нормативної грошової оцінки, розрахований виходячи з індексу споживчих цін за2015рік - 1,433, за2016 рік-1,06*	*Ставка орендної плати, %*	*Річний розмір орендної плати, грн.*
1	2	3	5	6	7
Землі промисловості, транспорту, зв'язку, енергетики, оборони та іншого призначення, розміщення комплексного виробництва	*1077846*	*881591800,32*	*1,51898*	*0,9*	*12052082,82*

*Розрахунок виконаний на підставі Податкового кодексу України та рішення міської ради від 24.06.2015 №863727 зі змінами, 3728.

Орендодавець М.П. (підпис) С.В.Малиненко (ініціали та прізвище)

Орендар (підпис) Ю. В. Мартинюк (ініціали та прізвище)

Виконавець: Кравченко Т.О.
Перевірив: Шабалін А.І.

Розрахунок виконаний: 03.08.2017

ЛИСТ ВІЗУВАННЯ

до договору оренди 1121 від 18.04 2017

земельної ділянки для розміщення коксохімічного виробництва площею 107,7846га

між Криворізькою міською радою та ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»

Начальник управління (казначейство)
"18" 04 2017 Т.Г. Караман

Ініціатор:
Директор коксохімвиробництва
"18" 04 2017 І.В. Романюк

Начальник управління закупівлі послуг адміністрації з постачання
"18" 04 2017 О.О. Квашин

Начальник відділу нерухомості та майнових відносин
"14" 04 2017 О.В. Товстоган

Начальник відділу правового забезпечення договірної роботи та зовнішньоекономічної діяльності
"18" 04 2017 О.А. Бізяєва

Джерело фінансування:
Загальновиробничі витрати загальногосподарської діяльності

Договором не передбачено перебування працівників Криворізької міської ради на території ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»

Слівка Євгенія, 92-935
Slivka Evgeniya

Таблица оценки наличия рисковых условий в договорах

№	Типы рисков /Types of risks	Инициатор/Initiator	Юристы/Legal
	Пожалуйста, укажите соответствующие пункты договора и/или опишите риск Please indicate appropriate clauses of the Contract or/and describe risk		
1	Предоплата Prepayment		—
2	Условие «бери или плати» "Take or pay"		—
3	Отсутствие санкций к контрагенту: - За несвоевременную поставку/выполнение работ - За поставку некачественной продукции/работ - За нарушение сроков замены некачественной продукции/работ - За несвоевременное предоставление документов - Другое Absence of sanctions to the Counterparty: - For delay in delivery of Products/services - For bad-quality products/services - For delay in bad-quality products/services replacement - For delay in documents provicing - Other		—
4	Право одностороннего расторжения Контрагентом Counterparty's exit clause : one-sided termination of a contract		—
5	Отсутствие права АМКР на одностороннее расторжение Absence of AMKR right for one-side termination of a contract		—
6	Привязка цены к валюте для контрагентов из Украины Link to foreign currency in local contracts		—
7	Санкция против АМКР: - За несвоевременную оплату - Другие Penalties, sanction against AMKR: - For delay in payment - Other		—
8	Автоматическая пролонгация Ever green		—
9	Прочие риски Another risky conditions		✓

Согласовано наличие рискового условия **2**_____ зам.директора департамента по безопасности Турпуков А.Г.

Согласовано наличие рискового условия **3**_____ зам.директора департамента по безопасности Турпуков А.Г.

Согласовано наличие рискового условия **7**_____ начальник управления (казначейство) Карман Т.Г.

РОЗРАХУНОК
розміру орендної плати за землю до договору оренди земельної ділянки ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»

(назва юридичної/фізичної особи)

Категорія земель за функцією використання	*Площа, кв. м*	*Нормативна грошова оцінка земельної ділянки на 26.05.2011 грн.*	*Ставка земельного податку, встановлена Податковим кодексом України, % від нормативної грошової оцінки земельної ділянки*	*Добуток коефіцієнтів індексацій грошової оцінки земельної ділянки за попередні роки*	*Прийнятий для розрахунку розміру орендної плати, % від нормативної грошової оцінки земельної ділянки*	*Річний розмір земельного податку, грн.*	*Річний розмір орендної плати, грн.*
Землі промисловості, транспорту, зв'язку, енергетики, оборони та іншого призначення, розміщення металургійного виробництва (ділянка №1)	*17583877*	*6194096512,02*	*1%*	*----*	*трикратний розмір земельного податку (1% х 3)*	*61940965,12*	*185822895,36*

Орендодавець М.П. С.В. Мадяренко
(ініціали та прізвище)

Орендар М.П. О.М. Іоськов
(ініціали та прізвище)

Виконавець: Стадник,74-73-53

Договір № 3039
оренди земельної ділянки

м. Кривий Ріг "01" 04 2011 р.

Криворізька міська рада (50101 м. Кривий Ріг, пл. Радянська, 1) в особі секретаря **міської ради Малиренка Сергія Васильовича**, який діє на підставі рішення міської ради III сесії VI скликання № 105 від 22.12.2010 р., іменованому в подальшому **"Орендодавець"**, з одного боку, та

Публічне акціонерне товариство "АрселорМіттал Кривий Ріг"
50095, м. Кривий Ріг, вул. Орджонікідзе, буд.1
(прізвище, ім'я та по батькові фізичної особи, найменування юридичної особи, юридична адреса орендаря)
в особі в.о. генерального директора Іоськова Олександра Михайловича,
(якщо фізична особа, то паспортні дані, ідентифікаційний код)

іменоване в подальшому **"Орендар"**, яке діє на підставі Статуту, з другого боку, уклали цей договір про нижченаведене (далі Договір):

Предмет Договору

1. **"Орендодавець"** на підставі рішень міської ради **від 27.04.2011 №357 та від 25.05.2011 №417** надає, а **"Орендар"** приймає в строкове платне користування земельну ділянку **промисловості, транспорту, зв'язку, енергетики, оборони та іншого призначення**

для розміщення металургійного виробництва (ділянка №1),
(цільове призначення та мета використання)

яка знаходиться на **вул. Орджонікідзе,1 в Дзержинському районі м. Кривого Рогу**
(місце знаходження)

Об'єкт оренди

2. В оренду передається земельна ділянка площею **1758,3877 га.**
3. На земельній ділянці розміщені об'єкти нерухомого майна
згідно із актом приймання-передачі нерухомого майна до статутного фонду відкритого акціонерного товариства, холдингової компанії, державної акціонерної компанії від 27.04.2004р.,
(перелік, характеристика і стан будинків, будівель, споруд та інших об'єктів)
а також інші об'єкти інфраструктури
(перелік, характеристика і стан
інженерні комунікації ЛЕП.
лінійних споруд (інших об'єктів інфраструктури тому числі одиниць вимірювання з твердим покриттям, меліоративних систем, тощо)

4. Кадастровий номер земельної ділянки: **1211000000:02:500:0001**
5. Земельна ділянка, яка передається в оренду, не має недоліків, що можуть перешкоджати її ефективному використанню. Інші особливості об'єкта оренди, які можуть вплинути на орендні відносини, відсутні.

Строк дії договору

6. Договір укладено **на 49 років.** Після закінчення строку Договору **"Орендар"**, у разі належного виконання обов'язків відповідно до умов договору, має переважне право на укладання договору оренди землі на новий строк. **"Орендар"** зобов'язаний повідомити **"Орендодавця"** про намір поновити договір оренди земельної ділянки за два місяця (але не

пізніше ніж за місяць) до спливу строку договору оренди, додавши до листа-повідомлення проект додаткової угоди. Поновлення Договору здійснюється на підставі ухваленого **"Орендодавцем"** відповідного рішення.

Орендна плата

7. Річна орендна плата вноситься **"Орендарем"** виключно у грошовій формі незалежно від результатів діяльності орендаря у трикратному розмірі земельного податку, що встановлюється Податковим кодексом України, на підставі витягу з технічної документації (або довідки) про нормативну грошову оцінку земельної ділянки, виконаного управлінням Держкомзему у м. Кривий Ріг Дніпропетровської області, на рахунок Управління держказначейства у м. Кривому Розі № 332 118 127 00019, код ЄДРПОУ 24230992, у банку ГУДКУ в Дніпропетровській області, МФО 805012.

8. Зміна банківських реквізитів отримувача не є зміною умов договору оренди, тому може здійснюватись **"Орендодавцем"** в односторонньому порядку і не потребує внесення змін до договору. Про зміни цих реквізитів **"Орендодавець"** повідомляє **"Орендаря"** у місячний термін через місцеві засоби масової інформації.

9. Орендна плата вноситься щомісячно протягом 30-ти календарних днів, наступних за останнім календарним днем звітного місяця. За неповний календарний місяць орендна плата сплачується за дні фактичного користування земельною ділянкою.

Строки платежу не є сталими і можуть змінюватися відповідно до вимог чинного законодавства України.

10. Розмір нормативної грошової оцінки не є сталим і змінюється у зв'язку з проведенням її щорічної індексації та на підставі інших вимог діючого законодавства. **"Орендар"** самостійно зобов'язується щорічно відповідно до інформації Держкомзему про коефіцієнт індексації грошової оцінки земель, опублікований в засобах масової інформації, здійснювати індексацію грошової оцінки земельної ділянки.

Зміна нормативної грошової оцінки земельної ділянки та її індексація проводиться без внесення змін та доповнень до цього договору.

11. Обчислення розміру орендної плати за земельну ділянку здійснюється з урахуванням її цільового призначення та коефіцієнтів індексації, визначених законодавством, за затвердженою Кабінетом Міністрів формою, що заповнюється під час укладання або зміни умов Договору чи продовження його дії.

12. Розмір та сума орендної плати переглядається без внесення змін до цього Договору у разі:

- зміни умов господарювання, передбачених договором;
- зміни розмірів річної орендної плати за землю, базової вартості 1 кв. м земель міста, розмірів земельного податку, підвищення цін і тарифів, зміни коефіцієнтів індексації, визначених законодавством;
- погіршення стану орендованої земельної ділянки не з вини **"Орендаря"**, що підтверджується документами;
- в інших випадках, передбачених законодавством та цим договором.

13. У разі невнесення орендної плати у строки, визначені цим договором, справляється пеня, яка нараховується на суму боргу по орендній платі за земельну ділянку (включаючи суму штрафних санкцій за їх наявності) із розрахунку 120 відсотків річних облікової ставки Національного банку України, діючої на день виникнення такого боргу по орендній платі або на день його (його частини) погашення, залежно від того, яка з величин таких ставок є більшою, за кожний календарний день прострочення у його сплаті, включаючи день такого погашення.

14. **"Орендар"** самостійно обчислює суму орендної плати щороку за станом на 1 січня і до 1 лютого поточного року подає відповідному органу державної податкової служби

податкову декларацію на поточний рік за формою, встановленою центральним податковим органом, з розбивкою річної суми рівними частками за місяцями.

Умови використання земельної ділянки

15. Земельна ділянка промисловості, транспорту, зв'язку, енергетики, оборони та іншого призначення передається в оренду

для розміщення металургійного виробництва (ділянка №1).

(цільове призначення має бути використання)

16. Умови збереження стану об'єкта оренди: "Орендар" зобов'язаний забезпечити збереження стану земельної ділянки відповідно до вимог чинного законодавства.

Умови і строки передачі земельної ділянки в оренду

17. Передача земельної ділянки **"Орендарю"** здійснюється за актом її приймання-передачі, який набуває чинності виключно з дати державної реєстрації цього Договору.

Умови повернення земельної ділянки

18. Після припинення дії договору **"Орендар"** повертає „Орендодавцеві" земельну ділянку у стані, не гіршому порівняно з тим, у якому він одержав її в оренду. **"Орендодавець"** у разі погіршення корисних властивостей орендованої земельної ділянки, пов'язаних із зміною її стану, має право на відшкодування збитків у розмірі, визначеному сторонами. Якщо сторонами не досягнуто згоди про розмір відшкодування збитків, спір розв'язується у судовому порядку.

19. Повернення земельної ділянки здійснюється за актом приймання – передачі (повернення).

20. **"Орендар"** зобов'язаний до підписання акту приймання – передачі (повернення) привести земельну ділянку у придатний для подальшого використання стан. Приведення у придатний стан включає в себе благоустрій земельної ділянки.

21. Неповернення земельної ділянки не звільняє **"Орендаря"** від сплати орендної плати за фактичне користування земельною ділянкою. Плата за фактичне користування земельною ділянкою вноситься у розмірах, визначених розділом "Орендна плата" цього Договору. Нарахування орендної плати припиняється з дати оформлення акта приймання-передачі (повернення) земельної ділянки.

22. Здійснені **"Орендарем"** без згоди **"Орендодавця"** витрати на поліпшення орендованої земельної ділянки, які неможливо відокремити без заподіяння шкоди цій ділянці, не підлягають відшкодуванню.

23. Поліпшення стану земельної ділянки, проведені **"Орендарем"** за письмовою згодою з **"Орендодавцем"** землі, не підлягають відшкодуванню.

24. **"Орендар"** має право на відшкодування збитків, заподіяних унаслідок невиконання **"Орендодавцем"** зобов'язань, передбачених цим договором. Розмір збитків **"Орендаря"** визначається на підставі документально підтверджених даних. Відшкодування таких збитків здійснюється за рішенням суду.

Обмеження (обтяження) щодо використання земельної ділянки

25. На орендовану земельну ділянку встановлено обмеження (обтяження):
Охоронна зона ЛЕП-150 кВ ВАТ "ЕК"Дніпрообленерго" ВЕМ та охоронна зона ЛЕП-35 кВ ВАТ "ЕК"Дніпрообленерго" ВЕМ – 32,1612 га.

26. Земельна ділянка, що передається в оренду, не є під забороною (арештом), в заставі не перебуває, обмежена правами третіх осіб, судових спорів не ведеться.

27. Передача в оренду земельної ділянки не є підставою для припинення або зміни обмежень (обтяжень) та інших прав третіх осіб на цю ділянку.

28. Забороняється змінювати цільове використання земельної ділянки без проекту землеустрою.

29. Обмеження щодо використання земельної ділянки діють протягом терміну дії договору.

Право на оренду земельної ділянки не може бути відчужено її орендарем іншим особам, внесено до статутного фонду, передано у заставу.

Інші права та обов'язки сторін

30. Права **"Орендодавця"**.

а) **"Орендодавець"** має право:

- в односторонньому порядку збільшити розмір орендної плати у разі збільшення відповідно до законодавства України розміру земельного податку. Це право орендодавця підтверджується у відповідності до ч. 4 ст. 21 Закону України „Про оренду землі", якщо орендна плата за земельну ділянку буде менша за розмір земельного податку;

б) **"Орендодавець"** має право вимагати від **"Орендаря"**:

- дострокового припинення дії Договору у разі порушення **"Орендарем"** умов цього Договору на підставах і в порядку, передбаченому чинним законодавством, зокрема у разі порушення умов використання земельної ділянки, Земельного кодексу України, інших нормативних актів;
- використання земельної ділянки за цільовим призначенням згідно із Договором;
- дотримання екологічної безпеки землекористування та забезпечення і збереження родючості ґрунтів, додержання державних актів, норм і правил, у тому числі місцевих правил забудови;
- дотримання режиму використання водоохоронних зон, прибережних захисних смуг, зон санітарної охорони, санітарно – захисних зон, зон особливого режиму використання земель та територій, які особливо охороняються;
- погоджувати будівництво будівель та споруд на земельних ділянках;
- своєчасного внесення у повному обсязі орендної плати.

31. **"Орендодавець"** зобов'язаний:

- передати у користування земельну ділянку у стані, що відповідає умовам цього Договору;
- не вчиняти дій, які перешкоджали б **"Орендареві"** користуватися орендованою земельною ділянкою.

32. Права **"Орендаря"**:

- самостійно господарювати на землі з дотриманням умов цього Договору;
- за письмовою згодою **"Орендодавця"** зводити в установленому законодавством порядку жилі, виробничі, культурно-побутові та інші споруди та закладати багаторічні насадження;
- отримувати продукцію і доходи;
- за письмовою згодою **"Орендодавця"** передавати земельну ділянку або її частину без зміни цільового призначення в користування іншій особі (суборенда). Умови договору

суборенди земельної ділянки (її частини) повинні бути визначені в межах Договору і не суперечити йому. Строк дії Договору суборенди не може перевищувати строку дії Договору. У разі припинення або розірвання Договору чинність договору суборенди земельної ділянки припиняється. Договір суборенди земельної ділянки підлягає державній реєстрації;

- після закінчення строку, на який було укладено Договір, **"Орендар"** при належному виконанні обов'язків відповідно до умов Договору має за інших рівних умов переважне право на поновлення цього Договору;

- ставити питання про припинення права користування земельною ділянкою та дострокового розірвання Договору.

33. Обов'язки "Орендаря".

"Орендар" зобов'язаний:

- приступати до використання земельної ділянки в строки, встановлені цим Договором ;

- використовувати земельну ділянку за обумовленим цільовим призначенням;

- уточнювати у **"Орендодавця"** платіжні реквізити і назву отримувача орендної плати перед внесенням чергового платежу;

- виконувати та не порушувати встановлені щодо об'єкта оренди обмеження (обтяження) в обсязі, передбаченому законом або Договором;

- дотримуватися режиму використання земель природоохоронного, оздоровчого, рекреаційного та історико-культурного призначення;

- у п'ятиденний строк після державної реєстрації Договору оренди земельної ділянки надати копію Договору до органу державної податкової служби відповідно до чинного законодавства;

- систематично сплачувати орендну плату в повному обсязі в установлений Договором строк;

- утримувати в належному стані орендовану земельну ділянку та здійснювати її благоустрій за власні кошти;

- забезпечувати збереження, догляд і збільшення наявних зелених насаджень та об'єктів благоустрою протягом усього строку користування земельною ділянкою. У разі неможливості збереження зелених насаджень оформити їх знесення у відповідності до вимог чинного законодавства України;

- забезпечувати виконання вимог ст.48 Закону України "Про охорону земель", Постанов Кабінету Міністрів України від 28.12.2001 №1789 та від 01.08.2006 №1045;

- додержуватись правил добросусідства та обмежень, пов'язаних з встановленням земельних сервітутів та охоронних зон;

- по закінченні терміну оренди, припиненні чи розірванні договору оренди звільнити земельну ділянку, привести її в належний стан та повернути **"Орендодавцю"** з оформленням акту приймання – передачі (повернення) земельної ділянки;

- забезпечити, у разі необхідності, доступ до земельної ділянки, будинку і споруд, та інженерних комунікацій спеціалістів експлуатаційних служб та представників органів державного управління і місцевого самоврядування, органів нагляду і контролю для здійснення контролю за використанням земельної ділянки;

- виконувати обов'язки, передбачені Законом України "Про оренду землі" та іншими правовими актами;

- у строки, встановлені законодавством України, надавати до органів державної податкової служби розрахунок податкових зобов'язань по орендній платі за землю;

- у разі несплати узгодженої суми податкового зобов'язання протягом граничних строків **"Орендар"** зобов'язаний сплатити штраф згідно зі ст. 126 Податкового кодексу України;

- у відповідності до ст. 164 Земельного кодексу України здійснювати за рахунок власних коштів раціональну організацію території, поліпшення корисних властивостей землі, захист земельної ділянки від водної та вітрової ерозії, підтоплення, забруднення відходами виробництва, хімічними і радіоактивними речовинами від інших процесів руйнування;

- відповідно до Закону України "Про карантин рослин" проводити за рахунок власних коштів заходи по знищенню карантинних рослин на земельній ділянці;

- проводити за рахунок власних коштів заходи, направлені на збереження якості землі;

- не допускати погіршення екологічного стану земельної ділянки в результаті своєї господарської діяльності;

- у встановленому законодавством порядку відшкодувати **"Орендодавцеві"** збитки у повному обсязі в разі недбалого ставлення, дії чи бездіяльності **"Орендаря"**, що призвело до її виснаження, деградації або погіршення якості земельної ділянки, зокрема і внаслідок технічного забруднення;

- забезпечувати зняття, використання і збереження родючого шару грунту при проведені робіт, пов'язаних із порушенням земель.

Ризик випадкового знищення або пошкодження об'єкта оренди чи його частини

34. Ризик випадкового знищення або пошкодження об'єкта оренди чи його частини несе **"Орендар"** протягом дії цього Договору.

Страхування об'єкта оренди

35. Згідно з цим Договором об'єкт оренди не підлягає страхуванню на весь період дії цього Договору.

Зміна умов договору і припинення його дії

36. Зміна умов договору здійснюється у письмовій формі за взаємною згодою сторін (окрім умов, вказаних в розділі "Орендна плата" цього договору). У разі недосягнення згоди щодо зміни умов договору спір розв'язується у судовому порядку.

37. Дія договору припиняється у разі:

- закінчення строку, на який його було укладено;

- поєднання в одній особі власника земельної ділянки та орендаря;

- викупу земельної ділянки для суспільних потреб або примусового відчуження земельної ділянки з мотивів суспільної необхідності в порядку, встановленому законом;

- ліквідації юридичної особи - **"Орендаря"**;

Договір припиняється також в інших випадках, передбачених законодавством України.

38. Дія договору припиняється шляхом його розірвання за:

- взаємною згодою сторін;

- рішенням суду на вимогу однієї із сторін унаслідок невиконання другою стороною обов'язків, передбачених договором, та внаслідок випадкового знищення, пошкодження орендованої земельної ділянки, яке істотно перешкоджає її використанню, а також з інших підстав, визначених законом.

39. Розірвання Договору в одностороннього порядку не допускається.

40. Перехід права власності на орендовану земельну ділянку до іншої особи, а також реорганізація юридичної особи-орендаря не є підставою для зміни умов або розірвання договору.

41. У разі дострокового розірвання цього Договору з ініціативи **"Орендаря"** **"Орендар"** відшкодовує **"Орендодавцю"** суму орендної плати за рік, якщо протягом

зазначеного періоду не надійшло пропозицій від інших осіб на укладання Договору оренди цієї ж земельної ділянки на тих самих умовах.

Відповідальність сторін за невиконання або неналежне виконання договору

42. За невиконання або неналежне виконання договору сторони несуть відповідальність відповідно до закону та цього Договору.

43. Сторона, яка порушила зобов'язання, звільняється від відповідальності, якщо вона доведе, що це порушення сталося не з її вини.

"Орендар" несе відповідальність відповідно до Кодексу України про адміністративні правопорушення за порушення правил щодо боротьби з бур'янами на земельній ділянці та прилеглої до неї території.

Усі спори, що пов'язані із виконанням умов Договору, вирішуються в судовому порядку (при неможливості досудового врегулювання спорів, що виникають при виконанні умов цього договору).

Форс-мажорні обставини

44 Сторони звільняються від відповідальності за часткове або повне невиконання обов'язків по Договору, якщо це невиконання відбулося за обставин, які виникли після укладення Договору внаслідок невідворотних дій надзвичайного характеру, які сторони не змогли ні передбачити, ні попередити вжитими заходами (повінь, пожежа, землетрус, осідання грунту та інші явища природи, а також війна або військові дії), які призвели до неможливості виконання Договору.

Прикінцеві положення

45 Цей Договір набирає чинності після підписання сторонами та його державної реєстрації.

Договір укладено у трьох примірниках, що мають однакову юридичну силу, один з яких знаходиться у **"Орендодавця"** **Криворізькій міській раді**

другий - у **"Орендаря"** **Публічного акціонерного товариства "АрселорМіттал Кривий Ріг"**

(П.І. та ід. фізичної особи: назва юридичної особи)

третій – у _____

(назва органу державної реєстрації за місцем розташування земельної ділянки)

Невід'ємними частинами договору є:

- план (схема) земельної ділянки із зазначенням її кадастрового номеру, з відображенням обмежень (обтяжень) у її використанні та встановлених земельних сервітутів;
- акт про відведення меж земельної ділянки в натурі;
- витяг з технічної документації (або довідка) про нормативну грошову оцінку земельної ділянки, виконаних управлінням Держкомзему у м. Кривий Ріг Дніпропетровської області;
- акт приймання-передачі об'єкта оренди;
- план винесу земельної ділянки в натуру у випадках, передбачених законом;
- витяг з єдиного державного реєстру юридичних та фізичних осіб-підприємців.

Реквізити сторін:

«Орендодавець»	«Орендар»
Криворізька міська рада	Публічне акціонерне товариство "АрселорМіттал Кривий Ріг"
	(П.І. по б. фізичної особи - мітки юридичної особи)
	р/р 26005200177210 0 в ПАТ "УкрСиббанк", м. Харків, МФО 351005
	р/р 26008200354222 в ПАТ "Сітібанк", м. Київ, МФО 300584
	(реквізити в установах банку)
	Державну реєстрацію змін до установчих документів проведено виконкомом Криворізької міської ради від 26.04.2011 №1 227 105 0033 001364
	(Дані про затвердження статуту – для юридичної особи)
Юридична адреса	Юридична адреса
50101, Дніпропетровська обл.,	50095, Дніпропетровська обл.,
м. Кривий Ріг, пл. Радянська,1	м. Кривий Ріг, вул. Орджонікідзе, буд.1
Ідентифікаційний код 33874388	Ідентифікаційний код 24432974
	тел. 78-33-93

Підписи сторін

«Орендодавець»	«Орендар»
С. Маляренко	О. Іоськов
(підпис)	(підпис)

(посада уповноваженої особи)

Договір зареєстрований у Управлінні Держземагентству у м. Кривому Розі Дніпропетровської області

(назва органу державної реєстрації за місцем розташування земельної ділянки)

від «06» липня 2011 р. за № 1214000040005 54

М.П. (підпис) Я.П. Новальчук

(ініціали та прізвище посадової особи, яка провела державну реєстрацію)

КРИВОРІЗЬКА МІСЬКА РАДА

Р І Ш Е Н Н Я

(VIII сесія VI скликання)

27.04.2011 м. Кривий Ріг № 357

Про затвердження технічної документації із землеустрою щодо складання документів, що посвідчують право на земельні ділянки, та надання цих ділянок в оренду для розміщення металургійного виробництва

Розглянувши звернення відкритого акціонерного товариства (надалі – ВАТ) "АрселорМіттал Кривий Ріг" про затвердження технічної документації із землеустрою щодо складання документів, що посвідчують право на земельні ділянки для розміщення металургійного виробництва в Дзержинському районі, та надання цих ділянок в оренду, ураховуючи державний акт на право постійного користування землею від 26.02.2002 №565, рішення виконкому міської ради від 11.08.1999 №355 "Про визначення фактичних меж землекористування підприємства з іноземними інвестиціями у формі товариства з обмеженою відповідальністю "Орбіта" ЛТД та КДГМК "Криворіжсталь", №356 "Про затвердження фактичних меж та площ земельних ділянок, зайнятих відвалами доменних шлаків, хвостосховищами та складськими приміщеннями цивільної оборони в межах землекористування КДГМК "Криворіжсталь", відповідно до ст.ст. 12, 66, 123 Земельного кодексу України, міська рада вирішила:

1. Затвердити ВАТ "АрселорМіттал Кривий Ріг" технічну документацію із землеустрою щодо складання документів, що посвідчують право на земельні ділянки для розміщення металургійного виробництва на вул. Орджонікідзе, 1 у Дзержинському районі.

2. Надати ВАТ "АрселорМіттал Кривий Ріг" в оренду терміном на 49 років земельні ділянки промисловості, транспорту, зв'язку, енергетики, оборони та іншого призначення для розміщення металургійного виробництва на вул. Орджонікідзе, 1 у Дзержинському районі, а саме:

- ділянка №1 площею 1758,3877 га, кадастровий номер земельної ділянки 1211000000:02:500:0001;

- ділянка №2 площею 311,7556 га, кадастровий номер земельної ділянки 1211000000:02:180:0007;

- ділянка №3 площею 0,4075 га, кадастровий номер земельної ділянки 1211000000:02:125:0009;

- ділянка №4 площею 1,2441 га, кадастровий номер земельної ділянки 1211000000:02:125:0010;

- ділянка №5 площею 0,2542 га, кадастровий номер земельної ділянки 1211000000:02:229:0005;

- ділянка №6 площею 0,1723 га, кадастровий номер земельної ділянки 1211000000:02:229:0006, за рахунок земель промисловості, що перебували в користуванні Криворізького державного гірничо-металургійного комбінату "Криворіжсталь" на підставі державного акта від 26.02.2002 №565, згідно з доданою схемою.

3. Генеральному директору ВАТ "АрселорМіттал Кривий Ріг" Старкову Р.А.:

3.1. У двомісячний термін від дати прийняття рішення:

– виступити замовником виконання робіт щодо винесення та закріплення меж земельної ділянки в натурі (на місцевості);

– надати до управління земельних ресурсів виконкому міської ради технічну документацію із землеустрою та документи, необхідні для укладення договорів оренди земельних ділянок;

– укласти з міською радою договори оренди земельних ділянок та зареєструвати їх в органі, що здійснює державну реєстрацію правоустановчих документів на землю.

3.2. Виконувати обов'язки землекористувача відповідно до вимог ст. 96 Земельного кодексу України.

3.3. Охоронні зони інженерних комунікацій у межах земельних ділянок №№1, 2 використовувати з обмеженнями, передбаченими Правилами охорони магістральних трубопроводів, та в порядку, визначеному Земельним кодексом України.

4. Визначити розмір річної орендної плати за користування земельною ділянкою у трикратному розмірі земельного податку, що встановлюється Податковим кодексом України.

5. Управлінню Держкомзему у м. Кривий Ріг Дніпропетровської області (Максименко О.Г.) унести зміни до земельно-облікової документації.

6. Контроль за виконанням рішення покласти на постійну комісію міської ради з питань регулювання земельних відносин, планування та забудови міста, міської комунальної власності (Іванов Ю.О.), координацію роботи – на заступника міського голови Ємьченка А.В.

Міський голова *Ю. Вілкул*

Відділ із протокольної роботи управління виконавчих органів міської ради

КРИВОРІЗЬКА МІСЬКА РАДА

Р І Ш Е Н Н Я

(IX сесія VI скликання)

25.05.2011 м. Кривий Ріг №417

Про внесення змін до рішень міської ради

Розглянувши звернення суб'єктів господарювання, відповідно до ст.ст. 12, 19 Земельного кодексу України, керуючись Законом України "Про місцеве самоврядування в Україні", міська рада вирішила:

1. Унести зміни до рішень міської ради:

1.2 від 27.04.2011 № 371 "Про поновлення договорів оренди земельних ділянок", виклавши пункт 4 додатка в новій редакції (додаток 2);

1.3 від 27.04.2011 № 357 "Про затвердження технічної документації із землеустрою щодо складання документів, що посвідчують право на земельні ділянки, та надання цих ділянок в оренду для розміщення металургійного виробництва", замінивши по тексту в усіх відмінках назву підприємства з "відкрите акціонерне товариство "АрселорМіттал Кривий Ріг" на "публічне акціонерне товариство "АрселорМіттал Кривий Ріг".

2. Управлінню Держкомзему у м. Кривий Ріг Дніпропетровської області (Максименко О.Г.) унести зміни до земельно-облікової документації.

3. Контроль за виконанням рішення покласти на постійну комісію міської ради з питань регулювання земельних відносин, планування та забудови міста, міської комунальної власності (Іванов Ю.О.), координацію роботи – на заступника міського голови Гальченка А.В.

Міський голова *Ю.Вілкул*

ВІДДІЛ ПРОТОКОЛЬНОЇ РОБОТИ

Додаток 2
до рішення міської ради
від 25.05.2011 №417

СПИСОК

суб'єктів господарювання, яким поновлюються договори оренди земельних ділянок

№ з/п	Землекористувач	Цільове призначення землі	Адреса	Площа земельної ділянки (частки землекористування) (га)	Дата і № діючого договору оренди	Термін дії договору оренди	Форма користування
4	Публічне акціонерне товариство "АрселорМіттал Кривий Ріг"	землі житлової та громадської забудови, будівництво двох багатоквартирних жилих будинків	Довгинцівський район, мкр-н 2, 3-й "Східний" (напроти будинків №№ 9, 15, 17а на вул. Сахарова)	0,9897	від 04.06.2009 №040910800496	до 04.06.2011	оренда 2 роки

Секретар міської ради *С.Маляренко*

...ний номер, який знаходиться ...ній інформації міськради
О.Мешкова
25.05 2011

ДЕРЖКОМЗЕМ УКРАЇНИ
ГОЛОВНЕ УПРАВЛІННЯ ДЕРЖКОМЗЕМУ У ДНІПРОПЕТРОВСЬКІЙ ОБЛАСТІ
УПРАВЛІННЯ ДЕРЖКОМЗЕМУ У М. КРИВИЙ РІГ
ДНІПРОПЕТРОВСЬКОЇ ОБЛАСТІ

50057, м. Кривий Ріг, майдан Праці,1, тел./факс (8-056) 409-12-96
E-mail: krivbozem@altbs.dp.ua

26.05.2011

№ 313-р1/1 від

Довідка
про нормативну грошову оцінку земельної ділянки

підготовлена на підставі рішення Криворізької міської ради від 14.05.2010 № 3884 "Про затвердження технічної документації з нормативної грошової оцінки земель міста Кривого Рогу"

Назва земельної ділянки: розміщення металургійного виробництва (ділянка №1)
Місцезнаходження: вул. Орджонікідзе, 1, Дзержинський район
Власник(Користувач): ПАТ "АрселорМіттал Кривий Ріг"
Площа земельної ділянки, кв.м : 17583877
Нормативна грошова оцінка земельної ділянки, грн : 6194096512,02

Довідку склав: Н. Кузьменок
Довідку перевірив: Т. Чепрасова
Заступник начальника управління: С. Ніколаєв
М.П.

64 220

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ
НАУКОВО-ВИРОБНИЧЕ ПІДПРИЄМСТВО
«УКРГЕОПРОЕКТ»

А К Т

визначення меж земельної ділянки в натурі (на місцевості)
відкритому акціонерному товариству "АрселорМіттал Кривий Ріг" під розміщення металургійного виробництва за адресою: вул. Орджонікідзе, 1, Дзержинський район.

"10" 05 2011 р. м. Кривий Ріг

На підставі рішення Криворізької міської ради від 27.04.2011 р. № 357 та земельно-кадастрової документації, інженер-геодезист Проказов О.І., в присутності представника землевласника ВАТ "АрселорМіттал Кривий Ріг", а також представників суміжних землекористувачів, визначив в натурі (на місцевості) межі земельної ділянки № 1, площею 1758,3877 га. під розміщення металургійного виробництва.

Опис межі земельної ділянки наведено в таблиці:

Від А до Б ДП «Придніпровська залізниця»	
По лінії 1371-...-1378-1-14, 34-35-36, 57-60, 76-77-78	по землі вздовж залізничних колій
Від Б до В землі Криворізької міської ради	
По лінії 78-79	по землі
Від В до Г ВАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» (коксохімічне виробництво)	
По лінії 79-...-85	по землі
По лінії 85-...-106	вздовж залізничних колій
Від Г до Д землі Криворізької міської ради	
По лінії 106-107	вздовж залізничних колій
Від Д до Е КП «Міський трамвай»	
По лінії 107-108	по землі
По лінії 108-...-121	по краю асфальту
По лінії 121-122	по асфальту
По лінії 122-...-143	по землі вздовж трамвайних колій
Від Е до Є землі Криворізької міської ради	
По лінії 143-...-146	по землі
Від Є до Ж ПАТ «Хайдельбергцемент Україна»	
По лінії 146-...-152	по землі
Від Ж до З ТОВ «Цемент»	
По лінії 152-153-154	по землі
Від З до И КП «Міський трамвай»	
По лінії 154-155	по землі
Від И до І землі Криворізької міської ради	
По лінії 155-156-157	по землі
Від І до П ПАТ «Хайдельбергцемент Україна»	
По лінії 157-...-169	по землі
По лінії 169-170	по асфальту
По лінії 170-171-172	по краю асфальту
По лінії 172-173	по асфальту та землі
По лінії 173-...-191	по землі

Від П до Й землі Криворізької міської ради	
По лінії 191-...-195	по землі
Від Й до Й ПАТ «Хайдельбергцемент Україна»	
По лінії 195-196-197	по землі
Від Й до К землі Криворізької міської ради	
По лінії 197-...-200	по асфальту та землі
Від К до Л ВАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» (залізничні колії»	
По лінії 200-201-202	по землі
Від Л до М ВАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» (відвали доменних шлаків на території Радушненської селищної ради)	
По лінії 202-203-204	по землі
Від М до Н ПП «Восход»	
По лінії 204-205	по бетонній огорожі
По лінії 205-206	по землі та бетонній огорожі
По лінії 206-207	по бетонній огорожі
По лінії 207-208	по бетонній огорожі та землі
По лінії 208-...-226	по землі
Від Н до О ВАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» (відвали доменних шлаків на території Радушненської селищної ради)	
По лінії 226-...-236, 242-...-245	по землі
Від О до П Городнє товариство «Зелений гай»	
По лінії 245-...-252, 270-...-275	по землі та грунтовій дорозі
По лінії 311-...-319, 325-...-329, 335-...-344, 350-...-356, 361-362-363	по землі
По лінії 363-...-380	вздовж грунтової дороги
По лінії 380-...-400	по землі
Від П до Р землі Криворізької міської ради	
По лінії 400-...-405	по землі
Від Р до С Городнє товариство «Зелений гай»	
По лінії 405-...-427, 463-464-465, 488-...-492	по землі
Від С до Т Криворізький інститут автоматики	
По лінії 492-...-496	по землі
Від Т до У Городнє товариство «Зелений гай»	
По лінії 496-...-510, 617-...-634	по землі
Від У до Ф землі Криворізької міської ради	
По лінії 634-635	по землі
По лінії 635-636-637	вздовж грунтової дороги
По лінії 637-638-639	по землі
По лінії 639-640	по бетонній огорожі
По лінії 640-641-642	по землі
По лінії 642-...-650	по бетонній огорожі
По лінії 650-...-655	по землі
Від Ф до Х землі Радушненської селищної ради	
По лінії 655-...-675	по землі
Від Х до Ц ПП «Восход»	
По лінії 675-...-679	по землі
Від Ц до Ч ВАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» (відвали доменних шлаків на території Радушненської селищної ради)	
По лінії 679-680	по землі
Від Ч до Ш землі Криворізької міської ради	
По лінії 680-...-684	по землі

Від Ш до ШШ Садівниче товариство «Українське»	
По лінії 684-685	по землі
Від ШШ до ШШ ВАТ «ЕК «Дніпрообленерго» ВЕМ	
По лінії 685-...-688	по землі
Від ШШ до Ш Садівниче товариство «Українське»	
По лінії 688-...-694	по землі
По лінії 694-695-696	вздовж грунтової дороги
Від Щ до Ю землі Криворізької міської ради	
По лінії 696-...-699	вздовж грунтової дороги
Від Ю до Я Криворізька виправна колонія № 80	
По лінії 804-805	по металевій огорожі та землі
По лінії 805-...-813	по землі
Від Я до А1 землі Криворізької міської ради	
По лінії 813-814, 848-849, 1052-1053, 1059-1060, 1066-1067	по землі
Від А1 до Б1 ВАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» (ГЗК, Миролюбівське шламосховище на території Розилюксембурзької сільської ради)	
По лінії 1067-...-1070	по землі
Від Б1 до В1 ВАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» (гірничо-збагачувальний комплекс)	
По лінії 1070-...-1082, 1099-...-1105, 1126-...-1134	по землі
По лінії 1134-1135	вздовж асфальтованої дороги
По лінії 1135-1136	по землі та асфальту
По лінії 1136-1137	по землі
По лінії 1137-...-1142, 1210-1211-1212	по землі вздовж залізничних колій
По лінії 1212-1213	по землі та асфальту
Від В1 до Г1 землі Криворізької міської ради	
По лінії 1213-1214-1215, 1281-1282	по землі вздовж асфальтованої дороги
По лінії 1282-1283	по асфальту та землі
По лінії 1283-1284	по бетонній огорожі, землі та асфальту
По лінії 1284-...-1288	по землі
По лінії 1288-1289	по землі та асфальту
Від Г1 до Д1 ТОВ «Спеціалізована монтажна компанія «Механомонтаж»	
По лінії 1289-...-1292	по асфальту
Від Д1 до Е1 землі Криворізької міської ради	
По лінії 1292-1293	по асфальту та вздовж асфальтованої дороги
Від Е1 до Є1 АТВТ «Кривбасбудіндустрія»	
По лінії 1293-...-1296	по асфальту та землі
Від Є1до Ж1 землі Криворізької міської ради	
По лінії 1296-1297	по землі вздовж асфальтованої дороги
Від Ж1 до З1 ВАТ «Криворізький домобудівельник»	
По лінії 1297-1298	по землі вздовж асфальтованої дороги
Від З1 до И1 ТОВ «МК-Монтаж»	
По лінії 1298-...-1304	по бетонній огорожі
По лінії 1304-1305-1306	по асфальту
Від И1 до І1 ВАТ «Криворізький домобудівельник»	
По лінії 1306-1307-1308	по асфальту
Від І1 до Й1 землі Криворізької міської ради	
По лінії 1308-1309	по асфальту та землі
По лінії 1309-1310	по землі
Від Й1 до К1 ТОВ «Осінь»	

По лінії 1310-1311	по землі та бетонній огорожі
По лінії 1311-1312-1313	по бетонній огорожі
По лінії 1313-1314	по стіні будівлі
По лінії 1314-1315	по землі
Від К1 до Л1 ТОВ «Спецпромремонт»	
По лінії 1315-...-1319	по бетонній огорожі
Від Л1 до М1 ТОВ «Прометормет-Сервіс»	
По лінії 1319-...-1323	по землі
По лінії 1323-1324	по бетонній огорожі
Від М1 до Н1 землі Криворізької міської ради	
По лінії 1324-1327	по землі
По лінії 1340-1341	по асфальту
По лінії 1341-1342-1343	по землі
По лінії 1343-1344	по бетонній огорожі та землі
Від Н1 до О1 ВАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» (гірничо-збагачувальний комплекс)	
По лінії 1344-1345-1346	по бетонній огорожі та стіні будівлі
По лінії 1346-1347	по землі та асфальту
Від О1 до П1 землі Криворізької міської ради	
По лінії 1347-1348	по асфальту
По лінії 1348-1349	по асфальту та землі
Від П1 до Р1 ВАТ «Криворізький завод «Універсал»	
По лінії 1349-...-1366	по землі та стінам будівель
Від Р1 до С1 землі Криворізької міської ради	
По лінії 1366-1367-1368	по землі
Від С1 до Т1 ВАТ «Криворізький завод «Універсал»	
По лінії 1368-1369-1370	по землі
Від Т1 до А землі Криворізької міської ради	
По лінії 1370-1371	по бетонній огорожі та землі
Від У1 до У1 ТОВ «Орієнтир ЛТД»	
По лінії 15-...-23, 29-...-33	по землі
Від УУ1 до УУ1 ВАТ «ЕК «Дніпрообленерго» ВЕМ	
По лінії 24-...-28	по землі
Від Ф1 до Ф1 ВАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»	
По лінії 37-38	по стіні будівлі
По лінії 38-39	по землі
По лінії 39-40	по бетонній огорожі
По лінії 40-41	по підпірній стінці
По лінії 41-...-45	по цементу
По лінії 45-...-48	по краю землі
По лінії 48-49	по цементу
По лінії 49-50	по цементу та землі
По лінії 50-...-54	по землі
По лінії 54-55-56	по стіні будівлі
Від Х1 до Ц1 ВАТ «Дніпродомнаремонт»	
По лінії 74-75, 61-...-66	по землі
Від Ц1 до Х1 ВАТ «Домнасервіс»	
По лінії 66-...-70	по землі
По лінії 70-...-74	по металевій огорожі
Від Ч1 до Ч1 землі Криворізької міської ради	
По лінії 1328-1329	по асфальту та землі

По лінії 1329-...-1338	по землі
По лінії 1338-1339	по краю асфальту
Від Ш1 до Щ1 ПП Назаров В.В.	
По лінії 474-...-484	по землі
Від Щ1 до Ш1 ТОВ «Теплобудмонтаж»	
По лінії 466-...-474, 484-...-487	по землі
Від Ю1 до Ю1 ТОВ «Колор»	
По лінії 524-...-528	по землі
Від Я1 до Я1 Городнє товариство «Зелене місто»	
По лінії 542-...-547	по землі
Від А2 до А2 Городнє товариство «Зелене місто»	
По лінії 557-...-576	по землі
Від Б2 до Б2 Городнє товариство «Зелене місто»	
По лінії 551-...-556, 577-...-605	по землі
Від В2 до В2 Городнє товариство «Зелене місто»	
По лінії 511-...-523, 529-...-550, 606-...-616	по землі
Від Г2 до Г2 ВАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»	
По лінії 1106-...-1111	по землі вздовж залізничних колій
По лінії 1111-...-1125	по землі
Від Д2 до Д2 ТОВ «Чорметспецмонтаж»	
По лінії 815-...-847	по землі
Від Е2 до Е2 ПП «Восход»	
По лінії 850-...-896	по краю укосу
По лінії 896-897, 1024-1025-1026	по землі
По лінії 1026-1027	по стіні будівлі
По лінії 1027-...-1037	по землі
По лінії 1037-...-1039	по краю укосу
По лінії 1039-1040	по підпірній стінці
По лінії 1040-...-1045	по землі
По лінії 1045-1046	по краю укосу
По лінії 1046-1047	по землі
По лінії 1047-1048	по краю укосу
По лінії 1048-...-1051	по землі
Від Є2 до Ж2 ТОВ «Орбіта ЛТД»	
По лінії 1008-...-1023, 898-...-984	по землі
Від Ж2 до Є2 ПП «Сігма»	
По лінії 984-...-1008	по землі
Від З2 до И2 ПП «Сігма»	
По лінії 959-960, 908-...-922	по землі
Від И2 до І2 ТОВ «Орбіта ЛТД»	
По лінії 922-923-924	по землі
Від І2 до Й2 ПП «Сігма»	
По лінії 924-...-941	по землі
Від Й2 до К2 ТОВ «Орбіта ЛТД»	
По лінії 941-...-948	по землі
Від К2 до З2 ПП «Восход»	
По лінії 948-...-959	по землі
Від Л2 до Л2 ВАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»	
По лінії 1054-...-1058	по землі
Від М2 до М2 ВАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»	

По лінії 1061-...-1065	по землі
Від Н2 до Н2 ВАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»	
По лінії 1084-...-1098	по землі
Від О2 до О2 Садівниче товариство «Барвінок»	
По лінії 700-...-803	по металевій огорожі
Від А3 до А3 ВАТ «ЕК «Дніпрообленерго» ВЕМ	
По лінії 1270-...-1274	по землі
Від А4 до А4 ВАТ «ЕК «Дніпрообленерго» ВЕМ	
По лінії 1267-...-1269, 1275-...-1277	по землі
Від А5 до А5 ВАТ «ЕК «Дніпрообленерго» ВЕМ	
По лінії 1216-...-1218, 1278-...-1280	по землі
Від А6 до А6 ВАТ «ЕК «Дніпрообленерго» ВЕМ	
По лінії 1220-...-1222, 1264-...-1266	по землі
Від А7 до А7 ВАТ «ЕК «Дніпрообленерго» ВЕМ	
По лінії 1223-...-1226, 1262-1263	по землі
Від А8 до А8 ВАТ «ЕК «Дніпрообленерго» ВЕМ	
По лінії 1227-...-1229, 1259-...-1258	по землі
Від А9 до А9 ВАТ «ЕК «Дніпрообленерго» ВЕМ	
По лінії 1232-1233, 1251-...-1254	по землі
Від А10 до А10 ВАТ «ЕК «Дніпрообленерго» ВЕМ	
По лінії 1232-1233, 1251-...-1254	по землі
Від А11 до А11 ВАТ «ЕК «Дніпрообленерго» ВЕМ	
По лінії 1234-1235, 1247-...-1250	по землі
Від А12 до А12 ВАТ «ЕК «Дніпрообленерго» ВЕМ	
По лінії 1236-1237, 1243-...-1246	по землі
Від А13 до А13 ВАТ «ЕК «Дніпрообленерго» ВЕМ	
По лінії 1238-...-1242	по землі
Від А14 до А14 ВАТ «ЕК «Дніпрообленерго» ВЕМ	
По лінії 320-...-324	по землі
Від А15 до А15 ВАТ «ЕК «Дніпрообленерго» ВЕМ	
По лінії 276-277, 307-...-310	по землі
Від А16 до А16 ВАТ «ЕК «Дніпрообленерго» ВЕМ	
По лінії 253-...-255, 267-...-269	по землі
Від А17 до А17 ВАТ «ЕК «Дніпрообленерго» ВЕМ	
По лінії 330-...-334	по землі
Від А18 до А18 ВАТ «ЕК «Дніпрообленерго» ВЕМ	
По лінії 345-...-349	по землі
Від А19 до А19 ВАТ «ЕК «Дніпрообленерго» ВЕМ	
По лінії 356-...-360	по землі
Від А20 до А20 ВАТ «ЕК «Дніпрообленерго» ВЕМ	
По лінії 428-429, 435-436, 460-461-462	по землі
Від А21 до А21 ВАТ «ЕК «Дніпрообленерго» ВЕМ	
По лінії 437-...-439, 457-...-459	по землі
Від А22 до А22 ВАТ «ЕК «Дніпрообленерго» ВЕМ	
По лінії 430-...-434	по землі
Від А23 до А23 ВАТ «ЕК «Дніпрообленерго» ВЕМ	
По лінії 1162-...-1166	по землі
Від А24 до А24 ВАТ «ЕК «Дніпрообленерго» ВЕМ	
По лінії 444-...-448	по землі
Від А25 до А25 ВАТ «ЕК «Дніпрообленерго» ВЕМ	

По лінії 442-443, 449-...-452	по землі
Від А26 до А26 ВАТ «ЕК «Дніпрообленерго» ВЕМ	
По лінії 440-441, 453-...-456	по землі
Від А27 до А27 ВАТ «ЕК «Дніпрообленерго» ВЕМ	
По лінії 1155-...-1157, 1175-...-1177	по землі
Від А28 до А28 ВАТ «ЕК «Дніпрообленерго» ВЕМ	
По лінії 1158-...-1159, 1171-...-1174	по землі
Від А29 до А29 ВАТ «ЕК «Дніпрообленерго» ВЕМ	
По лінії 1160-1161, 1167-...-1170	по землі
Від А30 до А30 ВАТ «ЕК «Дніпрообленерго» ВЕМ	
По лінії 1182-...-1186	по землі
Від А31 до А31 ВАТ «ЕК «Дніпрообленерго» ВЕМ	
По лінії 1180-1181, 1188-...-1191	по землі
Від А32 до А32 ВАТ «ЕК «Дніпрообленерго» ВЕМ	
По лінії 1153-...-1154, 1178-1179, 1191-...-1193	по землі
Від А33 до А33 ВАТ «ЕК «Дніпрообленерго» ВЕМ	
По лінії 1191-...-1201	по землі
Від А34 до А34 ВАТ «ЕК «Дніпрообленерго» ВЕМ	
По лінії 1151-1152, 1194-...-1196, 1202-1203	по землі
Від А35 до А35 ВАТ «ЕК «Дніпрообленерго» ВЕМ	
По лінії 1148-...-1150, 1204-...-1206	по землі
Від А36 до А36 ВАТ «ЕК «Дніпрообленерго» ВЕМ	
По лінії 1143-...-1147, 1207-...-1209	по землі
Від А37 до А37 ВАТ «ЕК «Дніпрообленерго» ВЕМ	
По лінії 234-...-241	по землі
Від А38 до А38 ВАТ «ЕК «Дніпрообленерго» ВЕМ	
По лінії 256-257, 263-...-266	по землі
Від А39 до А39 ВАТ «ЕК «Дніпрообленерго» ВЕМ	
По лінії 258-...-262	по землі
Від А40 до А40 ВАТ «ЕК «Дніпрообленерго» ВЕМ	
По лінії 278-...-281, 305-306	по землі
Від А41 до А41 ВАТ «ЕК «Дніпрообленерго» ВЕМ	
По лінії 282-283, 301-...-304	по землі
Від А42 до А42 ВАТ «ЕК «Дніпрообленерго» ВЕМ	
По лінії 284-285, 297-...-300	по землі
Від А43 до А43 ВАТ «ЕК «Дніпрообленерго» ВЕМ	
По лінії 286-...-288, 294-...-296	по землі
Від А44 до А44 ВАТ «ЕК «Дніпрообленерго» ВЕМ	
По лінії 289-...-293	по землі

Земельна ділянка знаходиться на території Криворізької міської ради за адресою: вул. Орджонікідзе, 1. Дзержинський район.

Дійсний акт складений у двох примірниках.

Визначення меж в натурі виконав _____ Єроказов О.І.

Замовник: ВАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»
Корпоративний секретар _____ Старосєц В.Б.

накладення суміжних землекористувачів на наступних сторінках

Представники суміжних землекористувачів

Відділ Держкомзему у Широківському районі Дніпропетровської області

Начальник відділу		Яблонський С.І.
посада	підпис	ПІБ

Відділ Держкомзему у Криворізькому районі Дніпропетровської області

Начальник відділу		Дубенко О.А.
посада	підпис	ПІБ

Розилюксембурзька сільська рада

Голова		В.І. Сегарій
посада	підпис	ПІБ

Радушнекеська селищна рада

Голова		Вовкодавенко О.В.
посада	підпис	ПІБ

ДП «Придніпровська залізниця»
Головний інженер Криворізької дирекції залізничних перевезень

посада	підпис	Трохак С.В.
		ПІБ

ВАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»

Корпоративний секретар		Стороска В.Б.
посада	підпис	ПІБ

КП «Міський трамвай»

Директор		Бабкін М.С.
посада	підпис, печатка	ПІБ

ПАТ «Хайдельбергцемент Україна»

директор — посада; підпис, печатка; Гуцівський О.В. — ПІБ

ТОВ «Цемент»

директор — посада; підпис, печатка; Бабін В.В. — ПІБ

ПП «Восход»

директор — посада; підпис, печатка; Павєрмін О.Г. — ПІБ

Городнє товариство «Зелений гай»

голова правління — посада; підпис, печатка; Грабинюк Т.Г. — ПІБ

Криворізький інститут автоматики

директор — посада; підпис, печатка; В.Шевчик — ПІБ

Садівниче товариство «Українець»

голова правління — посада; підпис, печатка; Мусатов П.О. — ПІБ

Криворізька виправна колонія №

начальник — посада; підпис, печатка; Бобков Д.М. — ПІБ

ТОВ «Спеціалізована монтажна компанія «Укрмонтаж»

в.о. директора — посада; підпис, печатка; Южков С.В. — ПІБ

АТВТ «Кривбасбудіндустрія»

Радянське відділення Зайцев С.Г.
посада підпис, печатка ПІБ

ВАТ «Криворізький домобудівельний»

Ліквідатор Заверталенний Г.Б.
посада підпис, печатка ПІБ

ТОВ «МК-Монтаж»

зам. директора Мельниченко С.І.
посада підпис, печатка ПІБ

ТОВ «Осінь»

директор Куньдя А.К.
посада підпис, печатка ПІБ

ТОВ «Спецпромремонт»

директор Удовиченко Р.І.
посада підпис, печатка ПІБ

ТОВ «Промтормет-Сервіс»

директор Мадейцев С.В.
посада підпис, печатка ПІБ

ВАТ «Криворізький завод «Універсал»

Член ради директорів Кузнецов В.В.
посада підпис, печатка ПІБ

ТОВ «Орієнтир ЛТД»

посада підпис, печатка ПІБ

ВАТ «Домнасервіс»

_____ _____ _____

посада підпис, печатка ПІБ

ВАТ «Дніпродомнаремонт»

_____ _____ _____

посада підпис, печатка ПІБ

ПП Назаров В.В.

_____ _____ _____

ідентифікаційний код підпис, печатка ПІБ

ТОВ «Теплобудмонтаж»

_____ _____ _____

посада підпис, печатка ПІБ

ТОВ «Колор»

_____ _____ _____

посада підпис, печатка ПІБ

Городнє товариство «Зелене місто»

_____ _____ _____

посада підпис, печатка ПІБ

ТОВ «Чорметепецмонтаж»

_____ _____ _____

посада підпис, печатка ПІБ

ПП «Сігма»

_____ _____ _____

посада підпис, печатка ПІБ

ТОВ «Орбіта ЛТД»

_____	_____	_____
посада	підпис, печатка	ПІБ

ТОВ «Плата Трейдінг Лімітед»

директор		Набієв М.М.
посада	підпис, печатка	ПІБ

Садівниче товариство «Барвінок»

голова правління		Соборова О.Л.
посада	підпис, печатка	ПІБ

ВАТ «ЕК «Дніпрообленерго» ВЕМ

Головний інженер		Волошко В.О.
посада	підпис, печатка	ПІБ

При балансовій умовній
лінії № 78/110 від 24.02.10 р.

ДОДАТОК 3

Копія листа Управління екології Виконавчого комітету Криворізької міської ради від 01.05.2025 р. №17/10/380

ВИКОНКОМ КРИВОРІЗЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ

УПРАВЛІННЯ ЕКОЛОГІЇ

пл. Молодіжна, 1, м. Кривий Ріг, Дніпропетровська область, 50101,
тел./факс.(0564) 92 01 35, u.ecology@kr.gov.ua, код згідно з ЄДРПОУ 41274732

На №_____ від _____

Директору ТОВ «НП «Експерт Груп»

Ірині КУЛИНИЧЕНКО

пр. Повітрофлотський, 38,
м. Київ, 03186

Про інформацію

Шановна пані Ірино!

На лист від 24.04.2025 №24.04/25-290 щодо збору інформації в рамках підготовки Звіту з оцінки впливу на довкілля (надалі – Звіт з ОВД) планованої діяльності «Використання неочищеного від сірководню коксового газу в період зупинки цеху сіркоочищення КХВ на плановий ремонт для енергетичних потреб на паливовикористовуючих агрегатах коксохімічного та металургійного виробництва ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», а також ТОВ «Ливарно-Механічного Заводу» надаємо інформацію в рамках визначених законодавством повноважень.

Згідно зі статтею 19 Конституції України органи місцевого самоврядування, їх посадові особи зобов'язані діяти лише на підставі, в межах повноважень та у спосіб, що передбачені Конституцією та законами України.

Загальна площа заповідних територій м. Кривому Рогу становить 375,45 га, з них загальнодержавного значення – 142,4 га (3 об'єкти), місцевого значення – 233,05 га (11 об'єктів). Перелік об'єктів природно-заповідного фонду міста Кривого Рогу додається. Більш детальна інформація наведена в Атласі об'єктів природно-заповідного фонду м. Кривого Рогу, 2017р., https://kr.gov.ua/ua/osxfile/ pg/70723186664047_n_1o/507699849.pdf

Інформація, що стосуються територій та об'єктів екомережі, розміщена за посиланням: https://oblrada.dp.gov.ua/rishennia/sklikannia-7/viii-session/176-8vii/

Фахові дослідження на території планованої діяльності та території, що ймовірно зазнає впливу з боку планованої діяльності щодо наявності рідкісних і таких, що перебувають під загрозою зникнення видів рослин, та внесених до відповідних переліків, стан флори, біорізноманіття, дозволять кваліфіковано виконати опис факторів довкілля, що є складовою Звіту з ОВД.

Додаток: на 2 арк. в 1 прим.

З повагою

Начальник ***Олександр СКАКАЛЬСЬКИЙ***

Савінова Ірина, (0564) 92 01 35

Управління екології
вих. № 17/10/380 від 01.05.2025

Об'єкти природно – заповідного фонду м. Кривого Рогу

№ п/п	*Назва та значення об'єкту*	*Площа, га*	*Місце розташування*
1	Ландшафтний заказник загальнодержавного значення «Балка Північна Червона»	28,0	Тернівський район
2	Геологічна пам'ятка природи загальнодержавного значення «Скелі МОДРу»	62,0	Центрально- Міський район
3	Криворізький ботанічний сад Національної академії Наук України - об'єкт природно-заповідного фонду загальнодержавного значення	52,4	Тернівський район, вул. Ботанічна, 50
4	Геологічна пам'ятка природи місцевого значення «Виходи аркозових пісковиків»	4,0	Інгулецький район, селище Південного ГЗК, лівий берег р. Інгулець
5	Ландшафтний заказник місцевого значення «Балка Північна Червона»	26,0	Тернівський район
6	Геологічна пам'ятка природи місцевого значення «Сланцеві скелі»	4,0	Саксаганський район, біля шахт «Південна» та «Північна», правий берег р. Саксагань
7	Геологічна пам'ятка природи місцевого значення «Скелеватські виходи»	9,0	Інгулецький район, в 500 м від кар'єру АТ «Південний ГЗК», лівий берег р. Інгулець
8	Геологічна пам'ятка природи місцевого значення «Пісковикова скеля»	1,0	Інгулецький район, біля підстанції АТ «Південний ГЗК»
9	Геологічна пам'ятка природи місцевого значення «Виходи амфіболітів»	5,0	Саксаганський район, біля шахти «Криворізька» АТ «Кривбасзалізрудком»
10	Ботанічна пам'ятка природи місцевого значення «Дерево культурної груші»	0,03	Саксаганський район, вул. Харцизька, 138

№ п/п	*Назва та значення об'єкту*	*Площа, га*	*Місце розташування*
11	Ботанічний сад місцевого значення «Дендрологічний парк»	27,0	Довгинцівський район, біля сел.Залізничне
12	Парк- пам'ятка садово – паркового мистецтва місцевого значення «Парк імені Федора Мершавцева»	36,0	Центрально- Міський район
13	Ландшафтний заказник місцевого значення «Візирка»	121,0	Інгулецький район
14	Ботанічна пам'ятка природи місцевого значення «Старовинна груша на Карнаватці»	0,015	Центрально-Міський район, вул. Павла Скоропадського,13

ДОДАТОК 4

Копія Дозволу на спеціальне водокористування від 11.09.2024 р. №123/ДП/49д-24

ДЕРЖАВНЕ АГЕНТСТВО ВОДНИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ

вул. Велика Васильківська, 8, м. Київ, 01004, тел./факс: (044) 235-31-92, тел. (044) 235-61-46
E-mail: davr@davr.gov.ua, сайт: davr.gov.ua, код згідно з ЄДРПОУ 37472104

ДОЗВІЛ
НА СПЕЦІАЛЬНЕ ВОДОКОРИСТУВАННЯ

Від **11.09.2024** № **123/ДП/49д-24**

Цей дозвіл видано водокористувачу **ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "АРСЕЛОРМІТТАЛ КРИВИЙ РІГ", ЄДРПОУ: 24432974, 50095, Дніпропетровська область, Криворізький район, Криворізька ТГ, місто Кривий Ріг, вул. Криворіжсталі (Орджонікідзе) , буд. 1**

Поштова адреса: **50095, Дніпропетровська область, Криворізький район, Криворізька ТГ, місто Кривий Ріг, вул. Криворіжсталі (Орджонікідзе) , буд. 1**

1. Фактичне місце здійснення діяльності (водокористування): **Мережі КП "Кривбасводоканал" (питна вода) з підключенням в межах м. Кривий Ріг, Дніпропетровської області. Басейн р. Інгулець, РРБ р. Дніпро**

Назва та код джерела водопостачання або водокористувача, із системи водопостачання (водовідведення) якого отримано воду: **КП "Кривбасводоканал" (120401)**

2. Фактичне місце здійснення діяльності (водокористування): **Мережі КП "Кривбасводоканал" (технічна річкова вода) від Радушанського водопровідного комплексу в межах м. Кривий Ріг, Дніпропетровської області. Басейн р. Інгулець, РРБ р. Дніпро**

Назва та код джерела водопостачання або водокористувача, із системи водопостачання (водовідведення) якого отримано воду: **КП "Кривбасводоканал" (120401)**

3. Фактичне місце здійснення діяльності (водокористування): **Забір води із р. Інгулець (резерв) в межах м. Кривий Ріг, Дніпропетровської області. Басейн р. Інгулець, РРБ р. Дніпро**

Назва та код джерела водопостачання або водокористувача, із системи водопостачання (водовідведення) якого отримано воду: **Річка 20/ЧЕР/ДНЕПР/0045/Р.ІНГУЛЕЦЬ**

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: **М5.1.3.36 - р. Інгулець від кордону Кіровоградської та Дніпропетровської областей до кордону Дніпропетровської та Херсонської областей (виключаючи р. Саксагань)**

4. Фактичне місце здійснення діяльності (водокористування): **Мережі КП "Кривбасводоканал" (очищена стічна вода) від Радушанського водопровідного комплексу в**

межах м. Кривий Ріг, Дніпропетровської області. Басейн р. Інгулець, РРБ р. Дніпро

Назва та код джерела водопостачання або водокористувача, із системи водопостачання (водовідведення) якого отримано воду: **КП "Кривбасводоканал" (120401)**

5. Фактичне місце здійснення діяльності (водокористування): **Мережі Лозуватського ЖКП (для б/в "Мар'янівка та "Хвиля") з підключенням в межах с. Мар'янівка, Криворізького району, Дніпропетровської області. Басейн р. Інгулець, РРБ р. Дніпро**

Назва та код джерела водопостачання або водокористувача, із системи водопостачання (водовідведення) якого отримано воду: **Лозуватське ЖКП**

6. Фактичне місце здійснення діяльності (водокористування): **Кар'єрна вода з кар'єрів №2-біс та №3 (для пилопригнічення та поповнення оборотного циклу) в межах м. Кривий Ріг, Дніпропетровської області. Басейн р. Інгулець, РРБ р. Дніпро**

Назва та код джерела водопостачання або водокористувача, із системи водопостачання (водовідведення) якого отримано воду: **Шахта, рудник, нафтопромисел, кар'єр 61/ЧЕР/ДНЕПР/0045/Р.ІНГУЛЕЦЬ**

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: **М5.1.3.36 - р. Інгулець від кордону Кіровоградської та Дніпропетровської областей до кордону Дніпропетровської та Херсонської областей (виключаючи р. Саксагань)**

7. Фактичне місце здійснення діяльності (водокористування): **Дренажна вода з відвалу "Степовий -2" (на пилопригнічення) в межах м. Кривий Ріг, Дніпропетровської області. Басейн р. Інгулець, РРБ р. Дніпро**

Назва та код джерела водопостачання або водокористувача, із системи водопостачання (водовідведення) якого отримано воду: **Колекторно-дренажні води, що накопичуються у водокористувача 73/ЧЕР/ДНЕПР/0045/Р.ІНГУЛЕЦЬ**

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: **М5.1.3.36 - р. Інгулець від кордону Кіровоградської та Дніпропетровської областей до кордону Дніпропетровської та Херсонської областей (виключаючи р. Саксагань)**

8. Фактичне місце здійснення діяльності (водокористування): **Забір води із свердловин №1-07 (діюча), № 13667 (законсервована), які розташовані на території б/в "Кудашево", в межах с. Кудашівка, Криворізького району, Дніпропетровської області. Басейн р. Боковенька (притока р. Інгулець), РРБ р. Дніпро**

Назва та код джерела водопостачання або водокористувача, із системи водопостачання (водовідведення) якого отримано воду: **Підземний водоносний горизонт 60/ЧЕР/ДНЕПР/0045/0340/0017/Р.БОКОВЕНЬКА**

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: **М5.1.3.36 - р. Інгулець від кордону Кіровоградської та Дніпропетровської областей до кордону Дніпропетровської та Херсонської областей (виключаючи р. Саксагань)**

9. Фактичне місце здійснення діяльності (водокористування): **Вода з обвідного каналу в межах м. Кривий Ріг, Дніпропетровської області. Басейн р. Інгулець, РРБ р. Дніпро**

Назва та код джерела водопостачання або водокористувача, із системи водопостачання (водовідведення) якого отримано воду: **Канал, яким забирається вода з іншого каналу 51/ЧЕР/ДНЕПР/0045/Р.ІНГУЛЕЦЬ**

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: **М5.1.3.36 - р. Інгулець від кордону Кіровоградської та Дніпропетровської областей до кордону Дніпропетровської та Херсонської областей (виключаючи р. Саксагань)**

10. Фактичне місце здійснення діяльності (водокористування): **Шахтна (підземна) вода в межах м. Кривий Ріг, Дніпропетровської області. Басейн р. Інгулець, РРБ р. Дніпро**

Назва та код джерела водопостачання або водокористувача, із системи водопостачання (водовідведення) якого отримано воду: **Шахта, рудник, нафтопромисел, кар'єр 61/ЧЕР/ДНЕПР/0045/Р.ІНГУЛЕЦЬ**

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: **М5.1.3.36 - р. Інгулець від кордону Кіровоградської та Дніпропетровської областей до кордону Дніпропетровської та Херсонської областей (виключаючи р. Саксагань)**

11. Фактичне місце здійснення діяльності (водовідведення): **Скид (створ №2 обвідного каналу) виробничих, продувних вод оборотних циклів водопостачання металургійного виробництва, дренажні, фільтраційні, талі, дощові води з проммайданчиків ПАТ "АрселорМіттал Кривий Ріг" в р. Інгулець, випуск через обвідний канал, в межах м. Кривий Ріг, Дніпропетровської області, басейн р. Інгулець, район басейну р. Дніпро**

Назва, тип та код приймача зворотних (стічних) вод або водокористувача, до систем водовідведення якого скидаються зворотні (стічні) води:**Річка 20/ЧЕР/ДНЕПР/0045/Р.ІНГУЛЕЦЬ**

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: **М5.1.3.36 - р. Інгулець від кордону Кіровоградської та Дніпропетровської областей до кордону Дніпропетровської та Херсонської областей (виключаючи р. Саксагань)**

12. Фактичне місце здійснення діяльності (водовідведення): **Скид виробничих, талих, дощових, поливомийних стічних вод з проммайданчика шахти "Східна" ШУ з підземного видобутку залізної руди у р. Саксагань, по б. Суслова, випуск в межах м. Кривий Ріг,**

Дніпропетровської області, басейн р. Саксагань, район басейну р. Дніпро

Назва, тип та код приймача зворотних (стічних) вод або водокористувача, до систем водовідведення якого скидаються зворотні (стічні) води:Річка 20/ЧЕР/ДНЕПР/0045/0327/Р.САКСАГАНЬ

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: М5.1.3.38 - р. Саксагань

13. Фактичне місце здійснення діяльності (водовідведення): Скид зливових, талих, поливомийних стічних вод з проммайданчика КСЦП ШУ з підземного видобутку залізної руди (на правах шахт) в р. Саксагань, Саксаганське водосховище, випуск в межах м. Кривий Ріг, Дніпропетровської області, басейн р. Саксагань, район басейну р. Дніпро

Назва, тип та код приймача зворотних (стічних) вод або водокористувача, до систем водовідведення якого скидаються зворотні (стічні) води:Річка 20/ЧЕР/ДНЕПР/0045/0327/Р.САКСАГАНЬ

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: М5.1.3.38 - р. Саксагань

14. Фактичне місце здійснення діяльності (водовідведення): Скид продувних вод оборотного циклу охолодження компресорів КСЦП ШУ з підземного видобутку залізної руди (на правах шахт) в р. Саксагань, Саксаганське водосховище, випуск в межах м. Кривий Ріг, Дніпропетровської області, басейн р. Саксагань, район басейну р. Дніпро

Назва, тип та код приймача зворотних (стічних) вод або водокористувача, до систем водовідведення якого скидаються зворотні (стічні) води:Річка 20/ЧЕР/ДНЕПР/0045/0327/Р.САКСАГАНЬ

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: М5.1.3.38 - р. Саксагань

15. Фактичне місце здійснення діяльності (водовідведення): Скид госпобутових стічних вод бази відпочинку "Кудашево" після споруд біологічної очистки у р. Боковенька в рекреаційній зоні с. Кудашівка, Лозуватська ТГ, Криворізького району, Дніпропетровської області, випуск у потік грунтових вод, басейн р. Боковенька, притока р. Інгулець, район басейну р. Дніпро

Назва, тип та код приймача зворотних (стічних) вод або водокористувача, до систем водовідведення якого скидаються зворотні (стічні) води:Річка 20/ЧЕР/ДНЕПР/0045/0340/0017/Р.БОКОВЕНЬКА

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: М5.1.3.36 - р. Інгулець від кордону Кіровоградської та Дніпропетровської областей до кордону Дніпропетровської та Херсонської областей (виключаючи р. Саксагань)

16. Фактичне місце здійснення діяльності (водовідведення): **Скид очищених зливових, талих, поливомийних вод бази відпочинку "Кудашево" у р. Боковенька через заглиблений випуск в рекреаційній зоні с. Кудашівка, Лозуватська ТГ, Криворізького району, Дніпропетровської області, асейн р. Боковенька, притока р. Інгулець, район басейну р. Дніпро**

Назва, тип та код приймача зворотних (стічних) вод або водокористувача, до систем водовідведення якого скидаються зворотні (стічні) води:**Річка 20/ЧЕР/ДНЕПР/0045/0340/0017/Р.БОКОВЕНЬКА**

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: **М5.1.3.36 - р. Інгулець від кордону Кіровоградської та Дніпропетровської областей до кордону Дніпропетровської та Херсонської областей (виключаючи р. Саксагань)**

17. Фактичне місце здійснення діяльності (водовідведення): **Шахтна вода ш. ім. Артема передається через Саксаганське хвостосховище у ставок-накопичувач балки Свистунова ДП "Кривбасшахтозакриття" на тимчасову акумуляцію, з подальшим скидом у р. Інгулець згідно з індивідуальним регламентом погодженим в установленому порядку**

Назва, тип та код приймача зворотних (стічних) вод або водокористувача, до систем водовідведення якого скидаються зворотні (стічні) води: **ДП "Кривбасшахтозакриття"**

18. Фактичне місце здійснення діяльності (водовідведення): **Скид госпобутових стічних вод на очисні споруди КП "Кривбасводоканал" в межах м. Кривий Ріг, Дніпропетровської області**

Назва, тип та код приймача зворотних (стічних) вод або водокористувача, до систем водовідведення якого скидаються зворотні (стічні) води: **КП "Кривбасводоканал"(120401)**

19. Фактичне місце здійснення діяльності (водовідведення): **Скид госпобутових стічних вод у вигріб на території б/в "Світанок" у межах с. Кудашівка, Лозуватська ТГ, Криворізького району, Дніпропетровської області, басейн р. Інгулець, район басейну р. Дніпро**

Назва, тип та код приймача зворотних (стічних) вод або водокористувача, до систем водовідведення якого скидаються зворотні (стічні) води:**Вигріб 84/ЧЕР/ДНЕПР/0045/Р.ІНГУЛЕЦЬ**

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: **М5.1.3.36 - р. Інгулець від кордону Кіровоградської та Дніпропетровської областей до кордону Дніпропетровської та Херсонської областей (виключаючи р. Саксагань)**

20. Фактичне місце здійснення діяльності (водовідведення): **Скид госпобутових стічних вод у вигріб на території бази відпочинку "Хвиля" у межах с. Мар'янівка, Лозуватська ТГ, Криворізького району, Дніпропетровської області, басейн р. Інгулець, район**

басейну р. Дніпро.

Назва, тип та код приймача зворотних (стічних) вод або водокористувача, до систем водовідведення якого скидаються зворотні (стічні) води:**Вигріб 84/ЧЕР/ДНЕПР/0045/Р.ІНГУЛЕЦЬ**

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: **М5.1.3.36 - р. Інгулець від кордону Кіровоградської та Дніпропетровської областей до кордону Дніпропетровської та Херсонської областей (виключаючи р. Саксагань)**

21. Фактичне місце здійснення діяльності (водовідведення): **Скид госпобутових стічних вод бази відпочинку "Мар'янівка" на очисні споруди, розташовані в сел. Авангард в межах м. Кривий Ріг, Дніпропетровської області, з подальшою передачою на шламосховище ПАТ "ЦГЗК", басейн р. Інгулець, район річкового басейну р. Дніпро**

Назва, тип та код приймача зворотних (стічних) вод або водокористувача, до систем водовідведення якого скидаються зворотні (стічні) води: **ПАТ "ЦГЗК"(120161)**

Мета водокористування: **питні і санітарно-гігієнічні потреби; виробничі потреби; передача води вторинним водокористувачам; використання води для: протипожежних потреб, потреб зовнішнього благоустрою територій міст та інших населених пунктів, пилозаглушення у шахтах і кар'єрах**

Встановлені ліміти
Ліміт забору води

Показник	Обсяги води	
	м^3/добу*	тис. м^3/рік
Забір води, усього (у т.ч.):	153231.088	46233.759
- з поверхневих джерел (окремо для кожного джерела)	130905.284	38961.92
Р.ІНГУЛЕЦЬ	130905.284	38961.92
- з підземних джерел (окремо для кожного річкового басейну)	22325.804	7271.839
Р.ІНГУЛЕЦЬ	22300.154	7262.685
Р.БОКОВЕНЬКА	25.65	9.154

* Максимальний обсяг забору за добу протягом року з урахуванням сезонного режиму роботи

Ліміт використання води

Показник	Обсяги води	
	м^3/добу	тис. м^3/рік
Використання води на власні потреби, усього (у т.ч.):	317335.964	98289.293
з поверхневих джерел:	129542.647	38469.92
- на питні і санітарно-гігієнічні потреби	-	-

- на виробничі потреби	124077.784	37469.85
- на використання води для: протипожежних потреб, потреб зовнішнього благоустрою територій міст та інших населених пунктів, пилозаглушення у шахтах і кар'єрах	5464.863	1000.07
з підземних джерел:	15476.489	4771.839
- на питні і санітарно-гігієнічні потреби	0.03	0.011
- на виробничі потреби	9806.761	3558.8
- на використання води для: протипожежних потреб, потреб зовнішнього благоустрою територій міст та інших населених пунктів, пилозаглушення у шахтах і кар'єрах	5669.698	1213.028
від іншого водокористувача:	172316.828	55047.534
- на питні і санітарно-гігієнічні потреби	2361.048	594.275
- на виробничі потреби	169955.78	54453.259
- на використання води для: протипожежних потреб, потреб зовнішнього благоустрою територій міст та інших населених пунктів, пилозаглушення у шахтах і кар'єрах	-	-

Ліміти скидання забруднюючих речовин (гранично допустимі скиди (ГДС) та фактичні скиди речовин із зворотними (стічними) водами у поверхневі водні об’єкти (окремо для кожного водовипуску)):

Випуск №1 р. Інгулець; категорія зворотних (стічних) вод - виробничі; дренажні; поверхневі (дощові та талі); Скид (створ №2 обвідного каналу) виробничих, продувних вод оборотних циклів водопостачання металургійного виробництва, дренажні, фільтраційні, талі, дощові води з проммайданчиків ПАТ "АрселорМіттал Кривий Ріг" в р. Інгулець, випуск через обвідний канал, в межах м. Кривий Ріг, Дніпропетровської області, басейн р. Інгулець, район басейну р. Дніпро

Допустимий обсяг скиду - 33785,9 м^3/год, 10437,85 тис. м^3/рік, та фактичний обсяг скидання зворотних (стічних) вод - 872,660 м^3/год (згідно з розробленими нормативами ГДС)

Забруднюючі речовини, скидання яких нормується	Факт. концентрація, мг/дм^3	Факт. скид, г/год	Гранич. допустимі концентрації, мг/дм^3	ГДС, г/год	ГДС, перераховані у т/рік
Азот амонійний	1.95	1701.6870	1.99	67233.9410	20.7713
БСК5	4.40	3839.7040	4.35	146968.665	45.4046
ХСК	29.14	25429.310	29.35	991616.165	306.3509
Завислі речовини	24.59	21458.710	24.93	842282.487	260.2156
Нафтопродукти	0.28	244.34480	0.28	9460.0520	2.9226
Нітрати	44.62	38938.090	44.93	1518000.49	468.9726
Нітрити	2.77	2417.2680	2.50	84464.7500	26.0946
Сульфати	527.18	460048.90	527.18	17811250.7	5502.6258
Фосфати	1.45	1265.3570	1.49	50340.9910	15.5524

Хлориди	399.17	348339.70	399.17	13486317.7	4166.4766
Залізо загальне	0.28	244.34480	0.28	9460.0520	2.9226
Роданіди	0.05	43.6330	0.05	1689.295	0.5219
Феноли	0.001	0.872660	0.001	33.7859	0.0104
Мідь	0.0805	70.249130	0.0805	2719.7650	0.8402
Хром 6+	0.0239	20.856570	0.0239	807.4830	0.2495
Марганець	0,0818	71,383590	0,0818	2763,6866	0,8538
Сухий залишок	1924,0	16789980	1924,0	65004071,6	20082,4234

Інші показники та характеристики зворотних (стічних) вод (окремо для кожного водовипуску): **1.Кольоровість: не більше 35 градусів; 2. Запахи: вода не повинна набувати невластивих їй запахів інтенсивністю більше 1 бала; 3. Розчинений кисень: не менше 4,0 мг/дм³; 4. Водневий показник (pH): у межах 6,5-8,5 pH; 5. Температура води: літня температура води не повинна перевищуватися вище, ніж на 3°С в літній період у порівнянні із середньомісячною температурою самого жаркого місяця року за останні 10 років; 6. Лактозопозитивні кишкові палички: не більше 5000 в 1дм³; 7. Коліфаги (в бляшкоутворюючих одиницях): не більше 100 в 1дм³; 8. Рівень токсичності води (на основі біотестування): зворотні води не повинні надавати гострої токсичної дії на тест об'єкти; 9. Радіоктивність води (сумарна радіоактивність): зворотні води не вважаються радіоактивними: сумарна альфа-активність менша 0,1 Бк/дм3, сумарна бета-активність менша 1 Бк/дм3.**

Випуск №2 р. Саксагань; категорія зворотних (стічних) вод - виробничі; поверхневі (дощові та талі); Скид виробничих, талих, дощових, поливомийних стічних вод з проммайданчика шахти "Східна" ШУ з підземного видобутку залізної руди у р. Саксагань, по б. Суслова, випуск в межах м. Кривий Ріг, Дніпропетровської області, басейн р. Саксагань, район басейну р. Дніпро

Допустимий обсяг скиду - 10,80 м^3/год, 9,583 тис. м^3/рік, та фактичний обсяг скидання зворотних (стічних) вод - 0,0 м^3/год (згідно з розробленими нормативами ГДС)

Забруднюючі речовини, скидання яких нормується	Факт. концентрація, мг/дм^3	Факт. скид, г/год	Гранич. допустимі концентрації, мг/дм^3	ГДС, г/год	ГДС, перераховані у т/рік
Азот амонійний	2.0	0.0	2.0	21.60	0.019166
БСК5	4.51	0.0	4.49	48.4920	0.043028
ХСК	30.0	0.0	30.0	324.0	0.287490
Завислі речовини	10.75	0.0	10.75	116.10	0.103017
Нафтопродукти	0.30	0.0	0.30	3.240	0.002875
Нітрати	20.0	0.0	20.0	216.0	0.191660
Нітрити	1.2	0.0	1.2	12.960	0.011500
Сульфати	520.0	0.0	500.0	5400.0	4.791500

Фосфати	1.0	0.0	1.0	10.80	0.009583
Хлориди	350.0	0.0	350.0	3780.0	3.354050
Залізо загальне	0,30	0,0	0,30	3,240	0,002875

Інші показники та характеристики зворотних (стічних) вод (окремо для кожного водовипуску): **1.Кольоровість: не більше 35 градусів; 2. Запахи: вода не повинна набувати невластивих їй запахів інтенсивністю більше 1 бала; 3. Розчинений кисень: не менше 4,0 мг/дм³; 4. Водневий показник (pH): у межах 6,5-8,5 pH; 5. Температура води: літня температура води не повинна перевищуватися вище, ніж на 3°С в літній період у порівнянні із середньомісячною температурою самого жаркого місяця року за останні 10 років; 6. Лактозопозитивні кишкові палички: не більше 5000 в 1дм³; 7. Коліфаги (в бляшкоутворюючих одиницях): не більше 100 в 1дм³; 8. Рівень токсичності води (на основі біотестування): зворотні води не повинні надавати гострої токсичної дії на тест об'єкти; 9. Радіоктивність води (сумарна радіоактивність): зворотні води не вважаються радіоактивними: сумарна альфа-активність менша 0,1 Бк/дм3, сумарна бета-активність менша 1 Бк/дм3. 10. Мінералізація: сухий залишок не більше 1000 мг/дм3.**

Випуск №3 р. Саксагань; категорія зворотних (стічних) вод - поверхневі (дощові та талі); Скид зливових, талих, поливомийних стічних вод з проммайданчика КСЦП ШУ з підземного видобутку залізної руди (на правах шахт) в р. Саксагань, Саксаганське водосховище, випуск в межах м. Кривий Ріг, Дніпропетровської області, басейн р. Саксагань, район басейну р. Дніпро

Допустимий обсяг скиду - 10,08 м^3/год, 4,410 тис. м^3/рік, та фактичний обсяг скидання зворотних (стічних) вод - 10,08 м^3/год (згідно з розробленими нормативами ГДС)

Забруднюючі речовини, скидання яких нормується	Факт. концентрація, мг/дм^3	Факт. скид, г/год	Гранич. допустимі концентрації, мг/дм^3	ГДС, г/год	ГДС, перераховані у т/рік
Азот амонійний	1.74	17.53920	1.74	17.53920	0.007673
БСК5	4.45	44.8560	4.45	44.8560	0.019625
ХСК	28.72	289.49760	28.72	289.49760	0.126655
Завислі речовини	15.78	159.06240	15.78	159.06240	0.069590
Нафтопродукти	0.28	2.82240	0.28	2.82240	0.001235
Нітрати	8.84	89.10720	8.84	89.10720	0.038984
Нітрити	0.76	7.66080	0.76	7.66080	0.003352
Сульфати	348.76	3515.5010	348.76	3515.5010	1.538032
Фосфати	0.75	7.5600	0.75	7.5600	0.003308
Хлориди	184.06	1855.3250	184.06	1855.3250	0.811705
Залізо загальне	0,28	2,82240	0,28	2,82240	0,001235

Інші показники та характеристики зворотних (стічних) вод (окремо для кожного водовипуску): **1.Кольоровість: не більше 35 градусів; 2. Запахи: вода не повинна набувати**

невластивих їй запахів інтенсивністю більше 1 бала; 3. Розчинений кисень: не менше 4,0 мг/дм³; 4. Водневий показник (pH): у межах 6,5-8,5 pH; 5. Температура води: літня температура води не повинна перевищуватися вище, ніж на 3°С в літній період у порівнянні із середньомісячною температурою самого жаркого місяця року за останні 10 років; 6. Лактозопозитивні кишкові палички: не більше 5000 в 1дм³; 7. Коліфаги (в бляшкоутворюючих одиницях): не більше 100 в 1дм³; 8. Рівень токсичності води (на основі біотестування): зворотні води не повинні надавати гострої токсичної дії на тест об'єкти; 9. Радіоктивність води (сумарна радіоактивність): зворотні води не вважаються радіоактивними: сумарна альфа-активність менша 0,1 Бк/дм3, сумарна бета-активність менша 1 Бк/дм3. 10. Мінералізація: сухий залишок не більше 1000 мг/дм3.

Випуск №4 р. Саксагань; категорія зворотних (стічних) вод - виробничі; Скид продувних вод оборотного циклу охолодження компресорів КСЦП ШУ з підземного видобутку залізної руди (на правах шахт) в р. Саксагань, Саксаганське водосховище, випуск в межах м. Кривий Ріг, Дніпропетровської області, басейн р. Саксагань, район басейну р. Дніпро

Допустимий обсяг скиду - 41,67 м^3/год, 16,00 тис. м^3/рік, та фактичний обсяг скидання зворотних (стічних) вод - 0,0 м^3/год (згідно з розробленими нормативами ГДС)

Забруднюючі речовини, скидання яких нормується	Факт. концентрація, мг/дм^3	Факт. скид, г/год	Гранич. допустимі концентрації, мг/дм^3	ГДС, г/год	ГДС, перераховані у т/рік
Азот амонійний	0.26	0.0	0.26	10.8342	0.004160
БСК5	4.46	0.0	4.46	185.8482	0.071360
ХСК	46.39	0.0	35.15	1464.701	0.562400
Завислі речовини	19.20	0.0	19.20	800.064	0.307200
Нафтопродукти	0.26	0.0	0.26	10.8342	0.004160
Нітрати	8.10	0.0	8.10	337.527	0.129600
Нітрити	0.019	0.0	0.019	0.79173	0.000304
Сульфати	445.86	0.0	445.86	18578.99	7.133760
Фосфати	0.14	0.0	0.14	5.8338	0.002240
Хлориди	345.82	0.0	345.82	14410.32	5.533120
Залізо загальне	0,13	0,0	0,13	5,4171	0,002080

Інші показники та характеристики зворотних (стічних) вод (окремо для кожного водовипуску): 1.Кольоровість: не більше 35 градусів; 2. Запахи: вода не повинна набувати невластивих їй запахів інтенсивністю більше 1 бала; 3. Розчинений кисень: не менше 4,0 мг/дм³; 4. Водневий показник (pH): у межах 6,5-8,5 pH; 5. Температура води: літня температура води не повинна перевищуватися вище, ніж на 3°С в літній період у порівнянні із середньомісячною температурою самого жаркого місяця року за останні 10 років; 6. Лактозопозитивні кишкові палички: не більше 5000 в 1дм³; 7. Коліфаги (в бляшкоутворюючих одиницях): не більше 100 в 1дм³; 8. Рівень токсичності води (на основі біотестування): зворотні води не повинні надавати гострої токсичної дії на тест об'єкти; 9. Радіоктивність води (сумарна радіоактивність): зворотні води не вважаються

радіоактивними: сумарна альфа-активність менша 0,1 Бк/дм3, сумарна бета-активність менша 1 Бк/дм3. 10. Мінералізація: сухий залишок не більше 1000 мг/дм3.

Випуск №5 р. Боковенька; категорія зворотних (стічних) вод - господарсько-побутові; Скид госпобутових стічних вод бази відпочинку "Кудашево" після споруд біологічної очистки у р. Боковенька в рекреаційній зоні с. Кудашівка, Лозуватська ТГ, Криворізького району, Дніпропетровської області, випуск у потік грунтових вод, басейн р. Боковенька, притока р. Інгулець, район басейну р. Дніпро

Допустимий обсяг скиду - 6,25 м^3/год, 21,90 тис. м^3/рік, та фактичний обсяг скидання зворотних (стічних) вод - 0,3265 м^3/год (згідно з розробленими нормативами ГДС)

Забруднюючі речовини, скидання яких нормується	Факт. концен-трація, мг/дм^3	Факт. скид, г/год	Гранич. допустимі концентрації, мг/дм^3	ГДС, г/год	ГДС, перера-ховані у т/рік
Азот амонійний	4.23	1.381095	4.29	26.812500	0.093951
БСК5	14.74	4.812610	15.00	93.750000	0.328500
ХСК	75.98	24.807470	80.0	500.000000	1.752000
Завислі речовини	14.72	4.806080	14.90	93.125000	0.326310
Нафтопродукти	0.28	0.091420	0.3	1.875000	0.006570
Нітрати	35.11	11.463420	35.11	219.437500	0.768909
Нітрити	0.28	0.091420	0.30	1.875000	0.006570
Сульфати	495.22	161.689300	500.00	3125.00000	10.950000
Фосфати	2.43	0.793395	2.50	15.625000	0.054750
Хлориди	348.28	113.713400	350.00	2187.50000	7.665000
АПАР	1.45	0.473425	1.50	9.375000	0.032850
Поліакриламід	1.45	0.473425	1.45	9.062500	0.031755
Залізо загальне	0.28	0.091420	0.3	1.875000	0.006570
Хлор активний (вільний)	відсутній	0,0	відсутній	0.0	0.0
Хлор активний (залишковий)	2.89	0.943585	3.0	18.750000	0.065700

Інші показники та характеристики зворотних (стічних) вод (окремо для кожного водовипуску): 1.Кольоровість: не більше 35 градусів; 2. Запахи: вода не повинна набувати невластивих їй запахів інтенсивністю більше 1 бала; 3. Розчинений кисень: не менше 4,0 мг/дм³; 4. Водневий показник (pH): у межах 6,5-8,5 pH; 5. Температура води: літня температура води не повинна перевищуватися вище, ніж на 3°С в літній період у порівнянні із середньомісячною температурою самого жаркого місяця року за останні 10 років; 6. Лактозопозитивні кишкові палички: не більше 5000 в 1дм³; 7. Коліфаги (в бляшкоутворюючих одиницях): не більше 100 в 1дм³; 8. Рівень токсичності води (на основі біотестування): зворотні води не повинні надавати гострої токсичної дії на тест об'єкти; 9. Радіоктивність води (сумарна радіоактивність): зворотні води не вважаються радіоактивними: сумарна альфа-активність менша 0,1 Бк/дм3, сумарна бета-активність

менша 1 Бк/дм3. 10. Мінералізація: сухий залишок не більше 1000 мг/дм3.

Випуск №6 р. Боковенька; категорія зворотних (стічних) вод - поверхневі (дощові та талі); Скид очищених зливових, талих, поливомийних вод бази відпочинку "Кудашево" у р. Боковенька через заглиблений випуск в рекреаційній зоні с. Кудашівка, Лозуватська ТГ, Криворізького району, Дніпропетровської області, асейн р. Боковенька, притока р. Інгулець, район басейну р. Дніпро

Допустимий обсяг скиду - 36,0 м^3/год, 3,20 тис. м^3/рік, та фактичний обсяг скидання зворотних (стічних) вод - 36,0 м^3/год (згідно з розробленими нормативами ГДС)

Забруднюючі речовини, скидання яких нормується	Факт. концен-трація, мг/дм^3	Факт. скид, г/год	Гранич. допустимі концентрації, мг/дм^3	ГДС, г/год	ГДС, перера-ховані у т/рік
Азот амонійний	0.47	16.92	0.47	16.92	0.001504
БСК5	5.89	212.04	6.00	216.00	0.019200
ХСК	29.38	1057.68	30.0	1080.00	0.096000
Завислі речовини	11.77	423.72	12.00	432.00	0.038400
Нафтопродукти	0.18	6.48	0.20	7.20	0.000640
Нітрати	1.17	42.12	1.17	42.12	0.003744
Нітрити	0.095	3.42	0.095	3.42	0.000304
Сульфати	49.32	1775.52	49.32	1775.52	0.157824
Фосфати	0.2	7.20	0.20	7.20	0.000640
Хлориди	39.47	1420.92	39.47	1420.92	0.126304
АПАР	0,13	4,68	0,13	4,68	0,000416
Залізо загальне	0,24	8,64	0,24	8,64	0,000768

Інші показники та характеристики зворотних (стічних) вод (окремо для кожного водовипуску): **1.Кольоровість: не більше 35 градусів; 2. Запахи: вода не повинна набувати невластивих їй запахів інтенсивністю більше 1 бала; 3. Розчинений кисень: не менше 4,0 мг/дм³; 4. Водневий показник (pH): у межах 6,5-8,5 pH; 5. Температура води: літня температура води не повинна перевищуватися вище, ніж на 3°С в літній період у порівнянні із середньомісячною температурою самого жаркого місяця року за останні 10 років; 6. Лактозопозитивні кишкові палички: не більше 5000 в 1дм³; 7. Коліфаги (в бляшкоутворюючих одиницях): не більше 100 в 1дм³; 8. Рівень токсичності води (на основі біотестування): зворотні води не повинні надавати гострої токсичної дії на тест об'єкти; 9. Радіоктивність води (сумарна радіоактивність): зворотні води не вважаються радіоактивними: сумарна альфа-активність менша 0,1 Бк/дм3, сумарна бета-активність менша 1 Бк/дм3. 10. Мінералізація: сухий залишок не більше 1000 мг/дм3.**

Інші характеристики спеціального водокористування

Показник	м^3/добу	тис. м^3/рік
Отримано від іншого водокористувача	173903.204	55610.444
Отримано від іншого водокористувача зворотної (стічної) води	-	-
Передача води, усього (у т.ч.):	2949.013	1054.91
- населенню	-	-
- вторинним водокористувачам (без використання)	2949.013	1054.91
- вторинним водокористувачам (після використання)	-	-
Скид зворотних (стічних) вод, усього (у т.ч.):	403317.89	18526.055
- у поверхневий водний об'єкт	381172.584	10492.943
- на поля фільтрації	-	-
- передача іншому водокористувачу	22105.076	8026.950
- у накопичувач	-	-
- у вигріб	40.23	6.162
- в інший приймач	-	-
Використання води в системах водопостачання:	4139523.578	1510926.106
- оборотного	4041505.403	1475149.472
- повторного	98018.175	35776.634
Втрати в системах водопостачання	-	-

Умови спеціального водокористування:

1. Передача води іншим водокористувачам та забір води більше встановленого ліміту заборонено.

2. Скидати стічні води, використовуючи рельєф місцевості, заборонено.

3. Згідно з Порядком ведення державного обліку водокористування, затвердженим наказом Мінприроди від 16.03.2015 № 78, щорічно, не пізніше ніж 1 лютого року, наступного за звітним періодом, надавати звіт про використання води за формою 2ТП-водгосп (річна).

4. Дотримуватись вимог водного законодавства, зокрема, статті 44 Водного кодексу України щодо обов’язків водокористувачів.

5. Своєчасно вживати заходи щодо ліквідації аварійних ситуацій.

6. Здійснювати постійний контроль за справним станом водопровідної та водовимірювальної апаратури.

7. При скиданні зворотних (стічних) вод у вигріб дотримуватись санітарних та екологічних норм щодо утримання таких об’єктів.

8. Дотримуватися режиму використання прибережних захисних смуг у місцях скиду зворотних вод (стаття 89 Водного кодексу України).

9. Забезпечити виконання Плану заходів по досягненню нормативів ГДС забруднюючих речовин, що відводяться в річку Інгулець, річку Саксагань, річку Боковенька із зворотними водами.

10. Для об'єктів і споруд, які є аварійно небезпечними (накопичувачі промислових

забруднених стічних чи шахтних, кар'єрних, рудникових вод) повинні бути розроблені і впроваджені протиаварійні заходи.

11. Підприємства, установи і організації, що мають накопичувачі промислових забруднених стічних чи шахтних, кар'єрних, рудникових вод, зобов'язані впроваджувати ефективні технології для їх знешкодження і утилізації.

12. У разі настання маловоддя, права водокористувачів, які здійснюють спеціальне водокористування, можуть бути обмежені або змінені органом, який видав дозвіл на спеціальне водокористування (ст. 45 Водного кодексу України).

13. У найкоротший термін анулювати дозвіл на спеціальне водокористування від 21.07.2023 № 60/ДП/49д-23 виданий сектором у Дніпропетровській області Державного агентства водних ресурсів України.

Умови, зазначені у висновку Держгеонадр № 981/05-1/2-24 від 29.03.2024:

Державна служба геології та надр України для водозабору, що складається з водозабірних споруд, а саме:

свердловин № 1-07 (1221810001) (координати 47^{0}57'03,24" ПнШ 33^{0}07'54,48" СхД) та № 13667 (1221810002) (законсервована) (координати 47^{0}57'03,66" ПнШ 33^{0}08'0,18" СхД), які розташовані на відстані 0,3 км від східної околиці с. Кудашівка Криворізького району Дніпропетровської області, та вважає за можливе видати дозвіл з метою забору підземних вод у обсязі 25,650 м^3/добу (9,154 тис. м^3/рік).

Під час експлуатації свердловини дотримуватись наступних умов:

1. дотримуватись вимог чинного законодавства України щодо використання та охорони надр та норм ДСанПіН 2.2.4-171-10;
2. величина видобутку підземних вод не повинна перевищувати величини рекомендованого (експлуатаційного) дебіту, зазначеного в паспорті свердловини;
3. регулярний облік води, яка відбирається, її якості, глибини рівня у водозабірній споруді;
4. обов’язкова наявність на водозабірних спорудах пристроїв обліку спожитої води;
5. дотримання санітарно-технічних норм з утримання експлуатаційної водозабірної споруди та водонесучих комунікацій;
6. своєчасний ремонт та тампонаж водозабірної споруди, яка вийшла з ладу;
7. забороняється забруднення підземних вод стічними водами та твердими відходами, нафтопродуктами, пестицидами, міндобривами та хімічними речовинами;
8. дотримуватися вимог Водного кодексу України,
9. дотримуватись постанови Кабінету Міністрів України
від 18.12.1998 № 2024 «Про правовий режим зон санітарної охорони водних об'єктів»;
10. дотримуватись Закону України «Про питну воду та питне водопостачання», стосовно режиму зон санітарної охорони підземних вод від забруднення;
11. використання надр у відповідності до статей 19, 23 Кодексу України про надра;
12. дотримуватись виконання пункту 7 розділу X Перехідні положення Кодексу України про надра;
13. подання даних через електронний кабінет (https://nadra.gov.ua/) до Державного реєстру артезіанських свердловин відповідно до вимог Порядку державного обліку артезіанських свердловин, облаштування їх засобами вимірювання об'єму видобутих підземних вод, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 08.10.2012 №963 та наказу Міністерства екології та природних ресурсів України та Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального

господарства України від 06.04.2016 № 145/84, зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 27 квітня 2016 р. за № 642/2877;

14. у разі зміни водогосподарської обстановки підприємства (кількість свердловин, їх статус тощо) - самостійне коригування даних через особистий електронний кабінет (https://nadra.gov.ua/) в Державному реєстрі артезіанських свердловин;

15. щорічно до 20 січня звітуватись по формі 7-ГР в електронному вигляді відповідно до наказу Міндовкілля від 10.07.2023 № 481.

Забір кар'єрної та шахтної води проводити відповідно до проєктних рішень затвердженого в установленому порядку проєкту розробки родовища, рішень протоколу ДКЗ України та результатів геолого-економічної оцінки (переоцінки) родовищ; у разі не відповідності значень фактичних водопритоків рішенням протоколів ДКЗ і результатам ГЕО (переоцінки) такі значення потребують уточнення, відповідно до законодавства.

Перед скидом підземних вод до поверхневого водного об'єкта забезпечити дотримання якісних показників підземної води відповідно до затверджених норм (нормативних документів).

Відомості щодо природоохоронних заходів

№	Перелік природоохоронних заходів	Термін виконання	Критерії (показники) досягнення результативності
1	Експлуатувати очисні споруди на випусках відповідно до вимог проектної та нормативної документації	Постійно	Дотримання нормативів ГДС
2	Здійснювати моніторинг поверхневих вод в контрольних створах та стічних вод на випусках	Згідно з графіком	Контроль дотримання нормативів ГДС
3	Здійснювати моніторинг стану підземних вод	Щорічно	Охорона водних ресурсів
4	Виконання інстреументальних замірів (ультрозвукова товщинометрія) товщини стінок трубопроводу шахтних вод	2 рази на рік	Охорона водних ресурсів
5	Використання зворотних вод з обвідного каналу в гірничому департаменту	За наявної потреби	Зменшення кількості стічних вод
6	Очистка мереж госпобутової каналізації підрозділів ГД	2024 рік	Раціональне використання водних ресурсів
7	Виконувати обов"язки водокористувачів, згідно з вимогами ст. 44 ВКУ	Постійно	Раціональне використання водних ресурсів

* Природоохоронні заходи спрямовуються на охорону вод, зменшення рівня забруднення та забезпечення раціонального використання водних й інших природних ресурсів та повинні мати вимірювані критерії (показники) досягнення результативності й терміни виконання.

Згідно зі статтею 45 Водного кодексу України у разі маловоддя, загрози виникнення епідемій та епізоотій, а також в інших передбачених законодавством випадках можуть бути обмежені права водокористувачів або змінені умови водокористування з метою забезпечення

охорони здоров'я людей та в інших державних інтересах.

Строк дії дозволу: з 11.09.2024 року по 11.09.2027 року

В.о. завідувача сектору у Дніпропетровській області _____ Тетяна ПЛЄШАКОВА

(підпис) (П.І.Б)

ДОДАТОК 5

Лист Регіонального Офісу водних ресурсів у Дніпропетровській області від 09.12.2024 №ВР/769

ДЕРЖАВНЕ АГЕНТСТВО ВОДНИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ

РЕГІОНАЛЬНИЙ ОФІС ВОДНИХ РЕСУРСІВ У ДНІПРОПЕТРОВСЬКІЙ ОБЛАСТІ

пр-кт Дмитра Яворницького, 39-А, м. Дніпро, 49044, тел./факс (056) 790-91-56

E-mail: info@dovr.gov.ua, сайт: dovr.gov.ua, код згідно з ЄДРПОУ 01038699

09.12.2024 № 30/769 На № 28.203-275 від 08.11.2024 р.

Про узгодження
розрахункової потреби у воді

Керівнику

ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»

Коксохімічне виробництво

Розглянувши представлені матеріали, Регіональний Офіс погоджує розрахункову потребу у воді для потреб підприємства на 2025 рік згідно дозволу СВК № 123/ДП/49д – 24, в обсязі 1314,9 тис.м^3, у т.ч. із мереж :

- КП «Кривбасводоканал» (питної води) 330,8 тис.м^3, у т.ч.:
  - власні потреби – 327,0 тис.м^3;
  - передача іншим – 3,8 тис.м^3.
- КП «Кривбасводоканал» (технічної води, в.п.) – 984,1 тис.м^3.

Заступник начальника Ольга ЧЕХУН

Земляна 720 91 66

ДОДАТОК 6

Копія довідки щодо витрати неочищеного коксового газу на паливовикористовуючих джерелах Коксохімічного виробництва у період зупинки цеху сіркоочищення КХВ

Таблиця 1

Додаток 1

Вихід- валове виробництво коксового газу 6%волг. на КХВ			Передано КГ на МВ			Використанно КГ на КХВ			
							Обсяг		
тис.м³/рік	тис.м³/год	тис.м³/год при проведенні планового ремонту (14 днів при зупинці ЦСО)	тис.м³/рік	тис.м³/год	тис.м³/год при проведенні планового ремонту (14 днів при зупинці ЦСО)	технологічне обладнання	тис.м³/год	тис.м³/рік	тис.м³/год при проведенні планового ремонту (14 днів при зупинці ЦСО)
Існуюче положення - 2024 рік									
656322	74,9	0	286017	32,7	0	Усього:	61,4	370305	
						КБ - 3 (консервація)	2,3	6173	0
						КБ - 3	7,2	44107	0
						КБ - 4 (консервація)	2,4	6351	0
						КБ - 4	7,2	43996	0
						КБ - 5	15,8	65985	0
						КБ - 5 (консервація)	4,2	19216	0
						КБ - 6	15,9	138881	0
						Трубчата піч	0	0	0
						Трубчата піч (нова)	0	0	0
						ЦСО, піч-котел	2,5	11066	0
						Пінова котельня К-1	0	0	0
						Пінова котельня К-2	1,9	16684	0
						ГОП	2	17846	0
Перспектива 2025 - 2029 р.р (* - максимальний, згідно проекту)									
1187717	135,6	135,6	Данные о потреблении коксового газа на МП рассчитывает ЭД и ТУ (энергоэффективность)			Усього:	122,7	789310	120,7
						КБ - 3	11,5	100420	11,5
						КБ - 4	11,5	100420	11,5
						КБ - 5	17,1	150133	17,1
						КБ - 6	17,1	150133	17,1
						Трубчата піч 1	0	0	0
						Трубчата піч 2	1,5	13140	1,5
						Трубчата піч (нова)	2,5	21900	2,5
						ЦСО, піч-котел	2	17520	0
						Пінова котельня К-1	8	70080	8
						Пінова котельня К-2	8	70080	8
						ГОП	43,5	95484	43,5

В.о. головного енергетика ВГЕ

14.03.25

В.О. Черногоров

ДОДАТОК 7

Копія довідки щодо використання на паливовикористовуючих агрегатах металургійного виробництва ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» та ТОВ «Ливарно-Механічний Завод» неочищеного коксового газу разом з ПГ та ДГ у період зупинки на плановий ремонт не більше 14 днів на рік

Максимальні показники використання на паливовикористовуючих агрегатах металургійного виробництва ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» та ТОВ «Ливарно-Механічний Завод» неочищеного коксового газу разом з ПГ та ДГ у період зупинки
на плановий ремонт не більше 14 днів на рік
станом на квітень 2025 року

Найменування виробництва	№ джерела викиду	Джерело утворення забруднюючої речовини	Максимально теоретичні показників використання КГ, ПГ, та ДГ		
			Коксовий газ, тис.м³/год	Природний газ, тис.м³/год	Доменний газ, тис.м³/год
Металургійне виробництво (проммайданчик №1)					
Блумінг Стан 1300 Відділення нагрівальних колодязів			12.2	0	13,75
Блумінг Стан 1300 Відділення нагрівальних колодязів	160302	Нагрівальні колодязі №1-12	3,8		
	160303	Нагрівальні колодязі №13-24	0		
	160304	Нагрівальні колодязі №25-36	3,8		
	160305	Нагрівальні колодязі №37-48	4,6		
СПЦ-1	170320	Комбінована нагрівальна піч ДС 150-1	5,980	1,154	4,698
	170322	Нагрівальна піч ДСС-250-1	3,753	0,8	4,3
	170323	Нагрівальна піч ДСС-250-2	3,918	0,9	4,5
	170324	Нагрівальна піч ДСС-250-3	4,699	1,8	5,3
СПЦ-2	180343	Нагрівальна піч ДС-250-4	5,469	1,535	4,480
	180345	Нагрівальна піч ДС-250-5 (ліва)	4,33	0,6	4
	180346	Нагрівальна піч ДС-250-5 (права)	4,33	0,6	4
Прокат-3 Відділення дрібносортно-дротового стану	200383	Нагрівальна піч ДСС 250/150-6	2,8	0,8	2,1
Дис. виробництва вогнетривких та будівельних сумішей	350173	Сушильний барабан глини та піску типу АО-73-6	0,2	0	0
ТЕЦ-1	380442	Котел паровий ПК-8 №3 (не експлуатується)	0	0	0
	380445	Котел паровий ТП-170 №6	8,0	2	54
	380444	Котел паровий ТП-170 №5	8,0	2	54
	380446	Котел паровий ТГ-29 №7	8,0	2	54

ТЕЦ-2	380455	Котел ПК-14-2М № 1-4. Котел №1	60.0	8.0	138.0
		Котел № 2			
		Котел № 3			
		Котел № 4			
Газовий цех Доменна піч №6	410705	Газоскидний пристрій №4	0.04	0	0
Газовий цех Доменні печі №7, 8	410706	Газоскидний пристрій №5	0.04	0	0
ТОВ «Ливарно-механічний завод»					
Цех РМЦ 1. Ковальська дільниця	230591	Нагрівальна піч №20	0.5	0	0,386
	230592	Нагрівальні печі №5, 7, 13, 14 15 18 та термічна піч №17			
	230646	Завантажувальна камери від нагрівальної печі №5			
	230647	Завантажувальна камери від нагрівальної печі №7			
	230648	Завантажувальна камери від нагрівальної печі №11			
	230649	Завантажувальна камери від нагрівальної печі №13			
	230650	Завантажувальна камери від нагрівальної печі №14			
	230651	Завантажувальна камери від нагрівальної печі №16			
	230652	Завантажувальна камери від нагрівальної печі №18			
	230593	Очкова піч №19			
	230595	Нагрівальна піч №4			
	230596	Нагрівальна піч №17			
	230597	Нагрівальна піч №15			
	230598	Нагрівальна піч №6			
Цех ЧЛЦ. Дільниця ФЧЛЦ	230413	Камерна піч №1 (об'єм сушильної камери 39 м³)	0,13	0	0,096
	230414	Камерна піч №2 (об'єм сушильної камери 37 м³)			

	230415	Камерна піч №3 (об'єм сушильної камери 37 м³)			
	230416	Камерна піч №6 (об'єм сушильної камери 93 м³)			
	230417	Камерна піч №7 (об'єм сушильної камери 93 м³)			
	230418	Камерна піч №8 (об'єм сушильної камери 93 м³)			
	230419	Камерна піч №9			
	230427	Сушильний барбан електродугової печі ДСН-1.3 та ДСН-6 стенд сушки ковшів			
Цех ЧЦ. Дільниця ЦВВ	240481	Стенди сушки ковшів	0.005	0	0

Заступник генерального директора з виробництва **Сергій ЛАВРИНЕНКО**

Начальник технічного управління Євген ШИЦЛОВСЬКИЙ

В.о. начальника відділу енергоменеджменту (енергоефективності) Ту Олексій КУЛИК

ДОДАТОК 8

Розрахунок викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря від джерел викидів ТОВ «Ливарно-Механічний Завод», під час використання неочищеного коксового газу від сірководню

			Коксовий газ		Доменний газ		Природний газ			Забруднююча речовина		Викиди	
			тис.м3/год	тис.м3/14	тис.м3/год	тис.м3/14	тис.м3/год	тис.м3/14	Час			г/с	т/14 діб
Цех ЧЛЦ. Дільниця ФЧЛЦ	230413	Камерна піч №1 (об'єм сушильної камери 69 м^3)	0,016	5,460	0,012	4,032	0,000	0,000	336	Оксид азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	9,4118	0,00079	1,02027
			0,016	5,460	0,012	4,032	0,000	0,000	336	Оксид вуглецю	234,1176	0,01965	25,37921
			0,016	5,460	0,012	4,032	0,000	0,000	336	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид (при 12г/м3)	За вмістом H2S в к.г.	0,10183	0,12318
			0,016	5,460	0,012	4,032	0,000	0,000	336	Ртуть та її сполуки в перерахунку на ртуть	0,0176	1,48E-06	0,00191
			0,016	5,460	0,012	4,032	0,000	0,000	336	Діоксид вуглецю	47471	3,98524	5146,03109
			0,016	5,460	0,012	4,032	0,000	0,000	336	Діазот	2	0,00017	0,21681
			0,016	5,460	0,012	4,032	0,000	0,000	336	Метан	1	0,00008	0,10840
	230414	Камерна піч №2 (об'єм сушильної камери 37 м^3)	0,016	5,460	0,012	4,032	0,000	0,000	336	Оксид азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	8,2353	0,00069	0,89274
			0,016	5,460	0,012	4,032	0,000	0,000	336	Оксид вуглецю	264,1176	0,02217	28,63132
			0,016	5,460	0,012	4,032	0,000	0,000	336	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид (при 12г/м3)	За вмістом H2S в к.г.	0,10183	0,12318
			0,016	5,460	0,012	4,032	0,000	0,000	336	Ртуть та її сполуки в перерахунку на ртуть	0,0176	1,48E-06	0,00191
			0,016	5,460	0,012	4,032	0,000	0,000	336	Діоксид вуглецю	47471	3,98524	5146,03109
			0,016	5,460	0,012	4,032	0,000	0,000	336	Діазот	2	0,00017	0,21681
			0,016	5,460	0,012	4,032	0,000	0,000	336	Метан	1	0,00008	0,10840
	230415	Камерна піч №3 (об'єм сушильної камери 37 м^3)	0,016	5,460	0,012	4,032	0,000	0,000	336	Оксид азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	9,4118	0,00079	1,02027
			0,016	5,460	0,012	4,032	0,000	0,000	336	Оксид вуглецю	271,1765	0,02277	29,39653
			0,016	5,460	0,012	4,032	0,000	0,000	336	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид (при 12г/м3)	За вмістом H2S в к.г.	0,10183	0,12318
			0,016	5,460	0,012	4,032	0,000	0,000	336	Ртуть та її сполуки в перерахунку на ртуть	0,0176	1,48E-06	0,00191
			0,016	5,460	0,012	4,032	0,000	0,000	336	Діоксид вуглецю	47471	3,98524	5146,03109
			0,016	5,460	0,012	4,032	0,000	0,000	336	Діазот	2	0,00017	0,21681
			0,016	5,460	0,012	4,032	0,000	0,000	336	Метан	1	0,00008	0,10840
	230416	Камерна піч №6 (об'єм сушильної камери 93 м^3)	0,016	5,460	0,012	4,032	0,000	0,000	336	Оксид азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	14,7059	0,00123	1,59417
			0,016	5,460	0,012	4,032	0,000	0,000	336	Оксид вуглецю	248,2353	0,02084	26,90962
			0,016	5,460	0,012	4,032	0,000	0,000	336	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид (при 12г/м3)	За вмістом H2S в к.г.	0,10183	0,12318
			0,016	5,460	0,012	4,032	0,000	0,000	336	Ртуть та її сполуки в перерахунку на ртуть	0,0176	1,48E-06	0,00191
			0,016	5,460	0,012	4,032	0,000	0,000	336	Діоксид вуглецю	47471	3,98524	5146,03109
			0,016	5,460	0,012	4,032	0,000	0,000	336	Діазот	2	0,00017	0,21681
			0,016	5,460	0,012	4,032	0,000	0,000	336	Метан	1	0,00008	0,10840
	230417	Камерна піч №7 (об'єм сушильної камери 93 м^3)	0,016	5,460	0,012	4,032	0,000	0,000	336	Оксид азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	14,7059	0,00123	1,59417
			0,016	5,460	0,012	4,032	0,000	0,000	336	Оксид вуглецю	248,2353	0,02084	26,90962
			0,016	5,460	0,012	4,032	0,000	0,000	336	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид (при 12г/м3)	За вмістом H2S в к.г.	0,10183	0,12318
			0,016	5,460	0,012	4,032	0,000	0,000	336	Ртуть та її сполуки в перерахунку на ртуть	0,0176	1,48E-06	0,00191
			0,016	5,460	0,012	4,032	0,000	0,000	336	Діоксид вуглецю	47471	3,98524	5146,03109
			0,016	5,460	0,012	4,032	0,000	0,000	336	Діазот	2	0,00017	0,21681
			0,016	5,460	0,012	4,032	0,000	0,000	336	Метан	1	0,00008	0,10840
	230418	Камерна піч №8 (об'єм сушильної	0,016	5,460	0,012	4,032	0,000	0,000	336	Оксид азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	14,7059	0,00123	1,59417

		камери 93 м^3)	0,016	5,460	0,012	4,032	0,000	0,000	336	Оксид вуглецю	248,2353	0,02084	26,90962
			0,016	5,460	0,012	4,032	0,000	0,000	336	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид (при 12г/м3)	За вмістом H2S в к.г.	0,10183	0,12318
			0,016	5,460	0,012	4,032	0,000	0,000	336	Ртуть та її сполуки в перерахунку на ртуть	0,0176	1,48E-06	0,00191
			0,016	5,460	0,012	4,032	0,000	0,000	336	Діоксид вуглецю	47471	3,98524	5146,03109
			0,016	5,460	0,012	4,032	0,000	0,000	336	Діазот	2	0,00017	0,21681
			0,016	5,460	0,012	4,032	0,000	0,000	336	Метан	1	0,00008	0,10840
	230419	Камерна піч №9	0,016	5,460	0,012	4,032	0,000	0,000	336	Оксид азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	14,7059	0,00123	1,59417
			0,016	5,460	0,012	4,032	0,000	0,000	336	Оксид вуглецю	248,2353	0,02084	26,90962
			0,016	5,460	0,012	4,032	0,000	0,000	336	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид (при 12г/м3)	За вмістом H2S в к.г.	0,10183	0,12318
			0,016	5,460	0,012	4,032	0,000	0,000	336	Ртуть та її сполуки в перерахунку на ртуть	0,0176	1,48E-06	0,00191
			0,016	5,460	0,012	4,032	0,000	0,000	336	Діоксид вуглецю	47471	3,98524	5146,03109
			0,016	5,460	0,012	4,032	0,000	0,000	336	Діазот	2	0,00017	0,21681
			0,016	5,460	0,012	4,032	0,000	0,000	336	Метан	1	0,00008	0,10840
	230427	Сушильний барабан; електродугові печі ДСН-1,3 та ДСН-5; стенд сушки ковшів	0,016	5,460	0,012	4,032	0,000	0,000	336	Оксид азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	14,7059	0,00123	0,38047
			0,016	5,460	0,012	4,032	0,000	0,000	336	Оксид вуглецю	248,2353	0,02084	6,42234
			0,016	5,460	0,012	4,032	0,000	0,000	336	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид (при 12г/м3)	За вмістом H2S в к.г.	0,10183	0,12318
			0,016	5,460	0,012	4,032	0,000	0,000	336	Ртуть та її сполуки в перерахунку на ртуть	0,0176	1,48E-06	0,00046
			0,016	5,460	0,012	4,032	0,000	0,000	336	Діоксид вуглецю	47471	3,98524	1228,16971
			0,016	5,460	0,012	4,032	0,000	0,000	336	Діазот	2	0,00017	0,05174
			0,016	5,460	0,012	4,032	0,000	0,000	336	Метан	1	0,00008	0,02587
			0,016	5,460	0,012	4,032	0,000	0,000	336	Речовини у вигляді суспендованих твердих недиференційних за складом	0,102	0,00001	0,00264
Цех РМЦ-1. Ковальська дільниця	230591	Нагрівальна піч №20	0,036	12,000	0,028	9,264	0,000	0,000	336	Оксид азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	14,7059	0,00273	3,52848
			0,036	12,000	0,028	9,264	0,000	0,000	336	Оксид вуглецю	248,2353	0,04607	59,56062
			0,036	12,000	0,028	9,264	0,000	0,000	336	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид (при 12г/м3)	За вмістом H2S в к.г.	0,22381	0,27072
			0,036	12,000	0,028	9,264	0,000	0,000	336	Ртуть та її сполуки в перерахунку на ртуть	0,0176	3,27E-06	0,00422
			0,036	12,000	0,028	9,264	0,000	0,000	336	Діоксид вуглецю	47471	8,81001	11390,00945
			0,036	12,000	0,028	9,264	0,000	0,000	336	Діазот	2	0,00037	0,47987
			0,036	12,000	0,028	9,264	0,000	0,000	336	Метан	1	0,00019	0,23994
	230592	Нагрівальні печі №5, 7, 13, 14, 16, 18 та термічна піч №11	0,036	12,000	0,028	9,264	0,000	0,000	336	Оксид азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	14,7059	0,00273	3,52848
			0,036	12,000	0,028	9,264	0,000	0,000	336	Оксид вуглецю	248,2353	0,04607	59,56062
			0,036	12,000	0,028	9,264	0,000	0,000	336	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид (при 12г/м3)	За вмістом H2S в к.г.	0,22381	0,27072
			0,036	12,000	0,028	9,264	0,000	0,000	336	Ртуть та її сполуки в перерахунку на ртуть	0,0176	3,27E-06	0,00422
			0,036	12,000	0,028	9,264	0,000	0,000	336	Діоксид вуглецю	47471	8,81001	11390,00945
			0,036	12,000	0,028	9,264	0,000	0,000	336	Діазот	2	0,00037	0,47987
			0,036	12,000	0,028	9,264	0,000	0,000	336	Метан	1	0,00019	0,23994
	230593	Очкова піч №19	0,036	12,000	0,028	9,264	0,000	0,000	336	Оксид азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	41,5286	0,00771	9,96421
			0,036	12,000	0,028	9,264	0,000	0,000	336	Оксид вуглецю	20,3713	0,00378	4,88781
			0,036	12,000	0,028	9,264	0,000	0,000	336	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид (при 12г/м3)	За вмістом H2S в к.г.	0,22381	0,27072

230595	Нагрівальна піч №4	0,036	12,000	0,028	9,264	0,000	0,000	336	Ртуть та її сполуки в перерахунку на ртуть	0,0029	5,38E-07	0,00070
		0,036	12,000	0,028	9,264	0,000	0,000	336	Діоксид вуглецю	47471	8,81001	11390,00945
		0,036	12,000	0,028	9,264	0,000	0,000	336	Діазот	2	0,00037	0,47987
		0,036	12,000	0,028	9,264	0,000	0,000	336	Метан	1	0,00019	0,23994
		0,036	12,000	0,028	9,264	0,000	0,000	336	Оксид азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	21,5385	0,00400	5,16786
		0,036	12,000	0,028	9,264	0,000	0,000	336	Оксид вуглецю	20,5128	0,00381	4,92176
		0,036	12,000	0,028	9,264	0,000	0,000	336	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид (при 12г/м3)	За вмістом H2S в к.г.	0,22381	0,27072
		0,036	12,000	0,028	9,264	0,000	0,000	336	Ртуть та її сполуки в перерахунку на ртуть	0,0205	3,80E-06	0,00492
		0,036	12,000	0,028	9,264	0,000	0,000	336	Діоксид вуглецю	47471	8,81001	11390,00945
		0,036	12,000	0,028	9,264	0,000	0,000	336	Діазот	2	0,00037	0,47987
		0,036	12,000	0,028	9,264	0,000	0,000	336	Метан	1	0,00019	0,23994
230596	Нагрівальна піч №17	0,036	12,000	0,028	9,264	0,000	0,000	336	Оксид азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	15,3846	0,00286	3,69132
		0,036	12,000	0,028	9,264	0,000	0,000	336	Оксид вуглецю	26,1538	0,00485	6,27524
		0,036	12,000	0,028	9,264	0,000	0,000	336	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид (при 12г/м3)	За вмістом H2S в к.г.	0,22381	0,27072
		0,036	12,000	0,028	9,264	0,000	0,000	336	Ртуть та її сполуки в перерахунку на ртуть	0,0205	3,80E-06	0,00492
		0,036	12,000	0,028	9,264	0,000	0,000	336	Діоксид вуглецю	47471	8,81001	11390,00945
		0,036	12,000	0,028	9,264	0,000	0,000	336	Діазот	2	0,00037	0,47987
		0,036	12,000	0,028	9,264	0,000	0,000	336	Метан	1	0,00019	0,23994
230597	Нагрівальна піч №15	0,036	12,000	0,028	9,264	0,000	0,000	336	Оксид азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	17,9487	0,00333	4,30654
		0,036	12,000	0,028	9,264	0,000	0,000	336	Оксид вуглецю	13,8462	0,00257	3,32220
		0,036	12,000	0,028	9,264	0,000	0,000	336	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид (при 12г/м3)	За вмістом H2S в к.г.	0,22381	0,27072
		0,036	12,000	0,028	9,264	0,000	0,000	336	Ртуть та її сполуки в перерахунку на ртуть	0,0205	3,80E-06	0,00492
		0,036	12,000	0,028	9,264	0,000	0,000	336	Діоксид вуглецю	47471	8,81001	11390,00945
		0,036	12,000	0,028	9,264	0,000	0,000	336	Діазот	2	0,00037	0,47987
		0,036	12,000	0,028	9,264	0,000	0,000	336	Метан	1	0,00019	0,23994
230598	Нагрівальна піч №6	0,036	12,000	0,028	9,264	0,000	0,000	336	Оксид азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	13,8462	0,00257	3,32220
		0,036	12,000	0,028	9,264	0,000	0,000	336	Оксид вуглецю	16,9231	0,00314	4,06046
		0,036	12,000	0,028	9,264	0,000	0,000	336	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид (при 12г/м3)	За вмістом H2S в к.г.	0,22381	0,27072
		0,036	12,000	0,028	9,264	0,000	0,000	336	Ртуть та її сполуки в перерахунку на ртуть	0,0205	3,80E-06	0,00492
		0,036	12,000	0,028	9,264	0,000	0,000	336	Діоксид вуглецю	47471	8,81001	11390,00945
		0,036	12,000	0,028	9,264	0,000	0,000	336	Діазот	2	0,00037	0,47987
		0,036	12,000	0,028	9,264	0,000	0,000	336	Метан	1	0,00019	0,23994
230646	Завантажувальні камери від нагрівальних печи № 5	0,036	12,000	0,028	9,264	0,000	0,000	336	Оксид азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	0,1667	0,00003	0,04000
		0,036	12,000	0,028	9,264	0,000	0,000	336	Оксид вуглецю	0,3333	0,00006	0,07997
		0,036	12,000	0,028	9,264	0,000	0,000	336	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид (при 12г/м3)	За вмістом H2S в к.г.	0,22381	0,27072
		0,036	12,000	0,028	9,264	0,000	0,000	336	Ртуть та її сполуки в перерахунку на ртуть	0,000033	6,12E-09	0,00001
		0,036	12,000	0,028	9,264	0,000	0,000	336	Діоксид вуглецю	47471	8,81001	11390,00945
		0,036	12,000	0,028	9,264	0,000	0,000	336	Діазот	2	0,00037	0,47987
		0,036	12,000	0,028	9,264	0,000	0,000	336	Метан	1	0,00019	0,23994

230647	Завантажувальні камери від нагрівальних печей № 7	0,036	12,000	0,028	9,264	0,000	0,000	336	Оксид азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	0,1667	0,00003	0,04000
		0,036	12,000	0,028	9,264	0,000	0,000	336	Оксид вуглецю	0,3333	0,00006	0,07997
		0,036	12,000	0,028	9,264	0,000	0,000	336	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид (при 12г/м3)	За вмістом H2S в к.г.	0,22381	0,27072
		0,036	12,000	0,028	9,264	0,000	0,000	336	Ртуть та її сполуки в перерахунку на ртуть	0,000033	6,12E-09	0,00001
		0,036	12,000	0,028	9,264	0,000	0,000	336	Діоксид вуглецю	47471	8,81001	11390,00945
		0,036	12,000	0,028	9,264	0,000	0,000	336	Діазот	2	0,00037	0,47987
		0,036	12,000	0,028	9,264	0,000	0,000	336	Метан	1	0,00019	0,23994
230648	Завантажувальні камери від нагрівальних печей № 11	0,036	12,000	0,028	9,264	0,000	0,000	336	Оксид азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	0,1667	0,00003	0,04000
		0,036	12,000	0,028	9,264	0,000	0,000	336	Оксид вуглецю	0,3333	0,00006	0,07997
		0,036	12,000	0,028	9,264	0,000	0,000	336	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид (при 12г/м3)	За вмістом H2S в к.г.	0,22381	0,27072
		0,036	12,000	0,028	9,264	0,000	0,000	336	Ртуть та її сполуки в перерахунку на ртуть	0,000033	6,12E-09	0,00001
		0,036	12,000	0,028	9,264	0,000	0,000	336	Діоксид вуглецю	47471	8,81001	11390,00945
		0,036	12,000	0,028	9,264	0,000	0,000	336	Діазот	2	0,00037	0,47987
		0,036	12,000	0,028	9,264	0,000	0,000	336	Метан	1	0,00019	0,23994
230649	Завантажувальні камери від нагрівальних печей № 13	0,036	12,000	0,028	9,264	0,000	0,000	336	Оксид азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	0,1667	0,00003	0,04000
		0,036	12,000	0,028	9,264	0,000	0,000	336	Оксид вуглецю	0,3333	0,00006	0,07997
		0,036	12,000	0,028	9,264	0,000	0,000	336	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид (при 12г/м3)	За вмістом H2S в к.г.	0,22381	0,27072
		0,036	12,000	0,028	9,264	0,000	0,000	336	Ртуть та її сполуки в перерахунку на ртуть	0,000033	6,12E-09	0,00001
		0,036	12,000	0,028	9,264	0,000	0,000	336	Діоксид вуглецю	47471	8,81001	11390,00945
		0,036	12,000	0,028	9,264	0,000	0,000	336	Діазот	2	0,00037	0,47987
		0,036	12,000	0,028	9,264	0,000	0,000	336	Метан	1	0,00019	0,23994
230650	Завантажувальні камери від нагрівальних печей № 14	0,036	12,000	0,028	9,264	0,000	0,000	336	Оксид азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	0,1667	0,00003	0,04000
		0,036	12,000	0,028	9,264	0,000	0,000	336	Оксид вуглецю	0,3333	0,00006	0,07997
		0,036	12,000	0,028	9,264	0,000	0,000	336	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид (при 12г/м3)	За вмістом H2S в к.г.	0,22381	0,27072
		0,036	12,000	0,028	9,264	0,000	0,000	336	Ртуть та її сполуки в перерахунку на ртуть	0,000033	6,12E-09	0,00001
		0,036	12,000	0,028	9,264	0,000	0,000	336	Діоксид вуглецю	47471	8,81001	11390,00945
		0,036	12,000	0,028	9,264	0,000	0,000	336	Діазот	2	0,00037	0,47987
		0,036	12,000	0,028	9,264	0,000	0,000	336	Метан	1	0,00019	0,23994
230651	Завантажувальні камери від нагрівальних печей № 16	0,036	12,000	0,028	9,264	0,000	0,000	336	Оксид азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	0,1667	0,00003	0,04000
		0,036	12,000	0,028	9,264	0,000	0,000	336	Оксид вуглецю	0,3333	0,00006	0,07997
		0,036	12,000	0,028	9,264	0,000	0,000	336	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид (при 12г/м3)	За вмістом H2S в к.г.	0,22381	0,27072
		0,036	12,000	0,028	9,264	0,000	0,000	336	Ртуть та її сполуки в перерахунку на ртуть	0,000033	6,12E-09	0,00001
		0,036	12,000	0,028	9,264	0,000	0,000	336	Діоксид вуглецю	47471	8,81001	11390,00945
		0,036	12,000	0,028	9,264	0,000	0,000	336	Діазот	2	0,00037	0,47987
		0,036	12,000	0,028	9,264	0,000	0,000	336	Метан	1	0,00019	0,23994
230652	Завантажувальні камери від нагрівальних печей № 18	0,036	12,000	0,028	9,264	0,000	0,000	336	Оксид азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	0,1667	0,00003	0,04000
		0,036	12,000	0,028	9,264	0,000	0,000	336	Оксид вуглецю	0,3333	0,00006	0,07997
		0,036	12,000	0,028	9,264	0,000	0,000	336	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид (при 12г/м3)	За вмістом H2S в к.г.	0,22381	0,27072

			0,036	12,000	0,028	9,264	0,000	0,000	336	Ртуть та її сполуки в перерахунку на ртуть	0,000033	6,12E-09	0,00001
			0,036	12,000	0,028	9,264	0,000	0,000	336	Діоксид вуглецю	47471	8,81001	11390,00945
			0,036	12,000	0,028	9,264	0,000	0,000	336	Діазот	2	0,00037	0,47987
			0,036	12,000	0,028	9,264	0,000	0,000	336	Метан	1	0,00019	0,23994
Цех ЧЛЦ. Дільниця ЦВВ	240481	Стенди сушки ковшів	0,005	1,680	0,000	0,000	0,000	0,000	336	Оксид азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	112,26	0,00253	3,16088
			0,005	1,680	0,000	0,000	0,000	0,000	336	Оксид вуглецю	1062,18	0,02390	29,90759
			0,005	1,680	0,000	0,000	0,000	0,000	336	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид (при 12г/м3)	За вмістом H2S в к.г.	0,03133	0,03790
			0,005	1,680	0,000	0,000	0,000	0,000	336	Ртуть та її сполуки в перерахунку на ртуть	0,035	7,88E-07	0,00099
			0,005	1,680	0,000	0,000	0,000	0,000	336	Діоксид вуглецю	47471	1,06828	1336,63145
			0,005	1,680	0,000	0,000	0,000	0,000	336	Діазот	2	0,00005	0,05631
			0,005	1,680	0,000	0,000	0,000	0,000	336	Метан	1	0,00002	0,02816

ДОДАТОК 9

Висновок державної санітарно-епідеміологічної експертизи щодо встановлення розмірів санітарно-захисної зони від 30.06.2016р. №05.03.02-07/21577. Нормативна СЗЗ основного майданчика ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНА САНІТАРНО-ЕПІДЕМІОЛОГІЧНА СЛУЖБА

ЗАТВЕРДЖУЮ

ДЕРЖАВНА САНІТАРНО-ЕПІДЕМІОЛОГІЧНА СЛУЖБА УКРАЇНИ
(назва установи)
вул.Грушевського, 7, м.Київ, 01601
(місцезнаходження)
253-94-84, 559-29-88

Т.в.о. головного державного санітарного лікаря України

С.В.Протас

Висновок державної санітарно-епідеміологічної експертизи

від 30.06. 2016р. № 05.03.02-07/ 21577

Матеріали з обґрунтування підтвердження встановленого розміру санітарно-захисної зони для основного проммайданчика ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» відповідно до проекту «ПАО «АРСЕЛОРМИТТАЛ КРИВОЙ РОГ». Проект организации санитарно-защитных зон (СЗЗ) на основную площадку ПАО «АРСЕЛОРМИТТАЛ КРИВОЙ РОГ» (КХП, ГД (БЕЗ ШУ) и МП)»
(об'єкта експертизи, виготовлений у відповідності ТУ, ДСТУ, ГОСТ)

код за ДКПП: -
(код за ДКПП, артикул)

Встановлення розмірів санітарно-захисної зони для коксохімічного виробництва, гірничого департаменту (без шахтоуправління) та металургійного виробництва
(сфера застосування та реальний об'єкт експертизи)

ПрАТ «Важпромавтоматика», Україна, 61072 м .Харків, вул. Леніна, 56, тел.: -, код ЄДРПОУ: 21266653
(країна, реєстрація, адреса, місцезнаходження, телефон, факс, E-mail, WWW)

ПрАТ «Важпромавтоматика». 61072 м .Харків, вул. Леніна, 56. Код ЄДРПОУ 21266653. ПАТ «АРСЕЛОРМІТТАЛ КРИВИЙ РІГ». 50095, Дніпропетровська обл., м. Кривий Ріг, вул. Орджонікідзе, 1. Код ЄДРПОУ 24432974, -, -, тел.: -, код ЄДРПОУ: -
(назва експертизи, адреса, місцезнаходження, телефон, факс, E-mail, WWW)

За результатами державної санітарно-епідеміологічної експертизи Матеріали з обґрунтування підтвердження встановленого розміру санітарно-захисної зони для основного проммайданчика ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» відповідно до проекту «ПАО «АРСЕЛОРМИТТАЛ КРИВОЙ РОГ». Проект организации санитарно-защитных зон (СЗЗ) на основную площадку ПАО «АРСЕЛОРМИТТАЛ КРИВОЙ РОГ» (КХП, ГД (БЕЗ ШУ) и МП)» відповідає вимогам діючого санітарного законодавства України і може бути погоджений (затверджений)

Висновок дійсний до: Без обмеження. Протокол № 1028 від 23.06.2016 р. додається.

При внесенні змін до нормативного документа щодо сфери застосування, умов застосування об'єкта експертизи даний висновок втрачає силу.

Державна установа "Інститут громадського здоров"я ім. О.М.Марзеєва НАМН України"
02660, м.Київ, вул.Попудренка, 50, тел.: (044) 559-25-44
(найменування, місцезнаходження, телефон, факс, E-mail, WWW)

Протокол експертизи № 1028 від 23.06.2016р.
(№ протоколу, дата його затвердження)

Заступник голови комісії Бабій В.Ф.

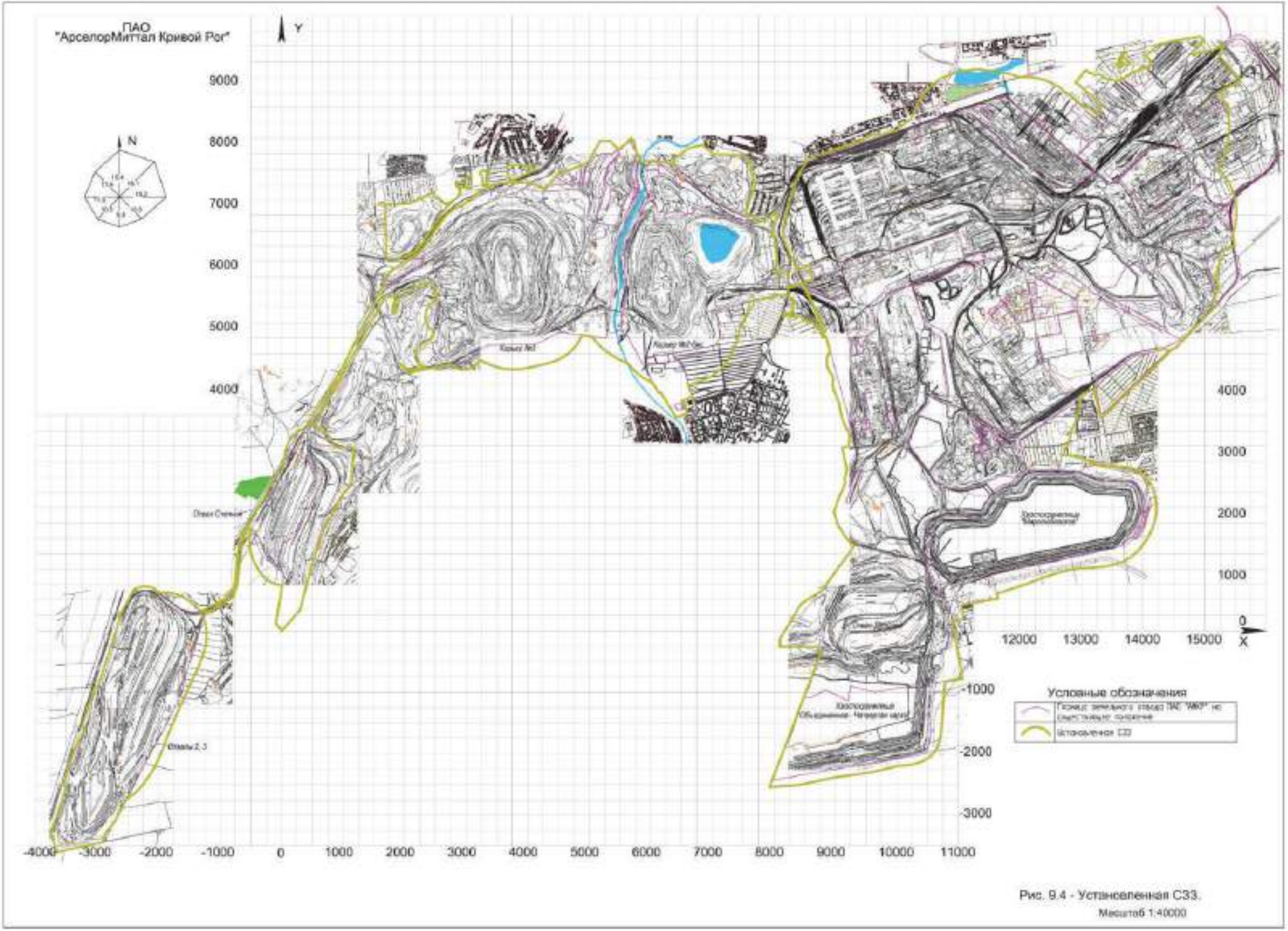


Рис. 9.4 - Установленная СЗЗ.

Масштаб 1:40000

Для проведения расчетов исходные данные приняты: с учетом одновременности работы источников образования загрязняющих веществ, трансформации оксидов азота на оксид и диоксид азота, уточнения координат и высот источников выбросов.

Расчет максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ выполнен для расчетных точек на границе нормативной СЗЗ основной площадки предприятия, проходящей по территории Дзержинского, Долгинцевского и Ингулецкого районов г. Кривой Рог.

Расчеты выполнены по всем веществам и группам суммации, образуемым выбросами загрязняющих веществ на площадках. По неполным группам суммации расчеты не производились.

Расчеты выполнены при скоростях ветра 0,5, 1,0, 2, 4, 12 м/с и средневзвешенных опасных скоростях ветра $U_{оп}$ - $0,5U_{оп}$, $1U_{оп}$, $1,5U_{оп}$. Перебор направлений ветра выполнялся с шагом 10°.

Для загрязняющих веществ и групп суммации определены:

- максимальное расчетное загрязнение в районе расположения основной площадки предприятия;
- максимальные приземные концентрации в 77 расчетных точках, в т.ч. в 60 расчетных точках на границе нормативной СЗЗ предприятия, и в 17 точках в близлежащей к границе нормативной СЗЗ жилой зоне.

В таблице 6.1 приведена характеристика расчетных точек. Расположение расчетных точек на ситуационной карте-хеме района размещения предприятия представлено на рис. 6.1 Графических материалов (Том 2. Книга 1 проекта).

Таблица 6.1 – Характеристика и расположение расчетных точек

№ точки	Координаты расчетных точек		Характеристика точки
	X	У	
1	2	3	4
1	8500	7684	Нормативная СЗЗ
2	9000	8060	Нормативная СЗЗ
3	9750	8068	Нормативная СЗЗ
4	10500	8792	Нормативная СЗЗ
5	11250	9122	Нормативная СЗЗ
6	12500	8907	Нормативная СЗЗ
7	13000	9026	Нормативная СЗЗ
8	14000	9142	Нормативная СЗЗ
9	14738	9630	Нормативная СЗЗ
10	15500	9050	Нормативная СЗЗ
11	15386	8000	Нормативная СЗЗ
12	15409	7250	Нормативная СЗЗ
13	15238	6000	Нормативная СЗЗ
14	15000	5084	Нормативная СЗЗ
15	13500	4202	Нормативная СЗЗ
16	12850	3250	Нормативная СЗЗ
17	13000	2806	Нормативная СЗЗ
18	14182	1750	Нормативная СЗЗ
19	13500	1063	Нормативная СЗЗ
20	12500	901	Нормативная СЗЗ
21	11250	451	Нормативная СЗЗ
22	11070	-785	Нормативная СЗЗ
23	10585	-2000	Нормативная СЗЗ
24	9000	-2385	Нормативная СЗЗ
25	7928	-2549	Нормативная СЗЗ
26	8096	-260	Нормативная СЗЗ
27	9000	954	Нормативная СЗЗ

№ точки	Координаты расчетных точек		Характеристика точки
	X	У	
1	2	3	4
28	9157	2500	Нормативная СЗЗ
29	8890	4500	Нормативная СЗЗ
30	8543	5500	Нормативная СЗЗ
31	7616	6750	Нормативная СЗЗ
32	7250	7734	Нормативная СЗЗ
33	6250	7605	Нормативная СЗЗ
34	5250	7956	Нормативная СЗЗ
35	4500	7421	Нормативная СЗЗ
36	4000	7272	Нормативная СЗЗ
37	3250	7151	Нормативная СЗЗ
38	2487	6500	Нормативная СЗЗ
39	1750	5814	Нормативная СЗЗ
40	-105	2500	Нормативная СЗЗ
41	-1750	601	Нормативная СЗЗ
42	-2853	-500	Нормативная СЗЗ
43	-3464	-2250	Нормативная СЗЗ
44	-3000	-3461	Нормативная СЗЗ
45	-2250	-2497	Нормативная СЗЗ
46	-1315	-500	Нормативная СЗЗ
47	-250	839	Нормативная СЗЗ
48	750	1755	Нормативная СЗЗ
49	1000	2978	Нормативная СЗЗ
50	2250	4229	Нормативная СЗЗ
51	2884	4250	Нормативная СЗЗ
52	3500	4284	Нормативная СЗЗ
53	4250	4326	Нормативная СЗЗ
54	4750	4592	Нормативная СЗЗ
55	5500	4401	Нормативная СЗЗ
56	6000	4043	Нормативная СЗЗ
57	6415	3462	Нормативная СЗЗ
58	7000	4148	Нормативная СЗЗ
59	7413	4750	Нормативная СЗЗ
60	8000	5432	Нормативная СЗЗ
201	7890	6782	ул. Ферганская. Нежилой фонд.
202	8752	7781	ул. Орджоникидзе. Жилая зона.
203	9415	8109	ул. Орджоникидзе. Четная сторона. Жилая зона.
204	10152	8260	ул. Орджоникидзе. Нечетная сторона. Жилая зона.
205	11529	9376	ул. Ландау. Жилая зона.
206	13520	9121	Садово-огородные участки к северу от МП.
207	16081	8612	Одноэтажная жилая частная застройка. Жилая зона.
208	13780	3474	Жилая зона к востоку от хвостохранилища «Мяролюбовское»
209	13504	2973	
210	13950	2640	
211	7869	4253	Пос. ЮГОК. Жилая многоэтажная застройка к югу от карьера 2-бис.
212	7250	3910	
213	5630	3710	
214	824	1535	Одноэтажная жилая частная застройка к востоку от отвала «Степной».
215	-1080	-867	Одноэтажная жилая частная застройка к востоку от отвалов 2,3.
216	3352	7505	Одноэтажная жилая частная застройка к северу от карьера № 3
217	7007	7810	Одноэтажная жилая частная застройка к северу от карьера 2-бис

ДОДАТОК 10

Інформаційні довідки про величини фонових концентрацій для Металургійного виробництва від 11.04.2025р. №994-01-068/994-14 та для Коксохімічного виробництва від 11.04.2025р. №994-01-071/994-14

ДСНС України

ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ РЕГІОНАЛЬНИЙ ЦЕНТР З ГІДРОМЕТЕОРОЛОГІЇ
(Дніпропетровський РЦГМ)

вул. Гоголя, 19, м. Дніпро, 49044, тел./факс (0562) 39-85-25; (056) 744-02-34

E-mail: pgddnepr@meteo.gov.ua; Код ЄДРПОУ 19430915

11.04.2025 № 994-01-068/994-14 На №_____ від _____ 20___ р.

ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»

Інформаційна довідка про величини фонових концентрацій по договору від 17.04.2025 №538

Дніпропетровський регіональний центр з гідрометеорології на запит ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» від 10.01.2025 №73/2 (далі – Запит) та відповідно до умов договору про надання послуг з визначення стану забруднення природного середовища від 17.04.2025 №538 надає інформацію про величини фонових концентрацій забруднюючих речовин що є репрезентативними (розташування об'єктів від поста спостереження не перевищує 5 км) для **Металургійного виробництва (основний проммайданчик №1)** ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» за адресою: 50095, м. Кривий Ріг, вул. Криворіжсталі (Орджонікідзе), 1 (п.4.1 Запиту).

Матеріали щодо величин фонових концентрацій забруднюючих речовин в атмосферному повітрі подані по м. Кривий Ріг за період січень 2022–грудень 2024. Контроль забруднення, розрахунки та визначення величин фонових концентрацій забруднюючих речовин в атмосферному повітрі здійснювались відповідно до «Методики визначення величин фонових концентрацій за даними спостережень на стаціонарних постах» п.2 «Порядку визначення величин фонових концентрацій забруднюючих речовин в атмосферному повітрі» від 30.07.2001 №286.

Розрахунки виконані фахівцями Центральної геофізичної обсерваторії імені Бориса Срезневського за програмою «Аерохімія» на підставі результатів спостережень на стаціонарних постах та даних відповідної метеостанції (АМСЦ Кривий Ріг) за багаторічний період.

Величини фонових концентрацій розраховані по ПСЗ №2 вул. Степана Тільги, 20, який знаходиться в Металургійному районі за 4 напрямками (румбами) вітру зі швидкістю більше 2 м/с, а також для вітру будь-якого напрямку зі швидкістю 0-2 м/с.

1.	Пил	1817	спостережень
2.	Двооксид сірки	1816	спостережень
3.	Оксид вуглецю	1833	спостережень
4.	Двооксид азоту	1816	спостережень
5.	Сірководень	1817	спостережень
6.	Фенол	3491	спостережень
7.	Аміак	3491	спостережень
8.	Формальдегід	3491	спостережень

Таблиця 1

Номер поста спостережень	Координати в міській системі координат		Концентрація в мг/м3				
			Швидкість вітру в м/с				
			0-2	Більше 2			
	X	У	Будь який	ПН	С	ПД	З
ПСЗ №2 вул. Степана Тільги, 20	+12	-25	**Пил 2902**				
			0,49646	0,49986	0,46226	0,64110	0,43570
			Двооксид сірки 0330				
			0,03719	0,03359	0,03681	0,04818	0,03592
			Оксид вуглецю 0337				
			2,21416	1,69224	2,00258	3,05671	1,69037
			Двооксид азоту 0301				
			0,05593	0,05593	0,05593	0,05593	0,05593
			Сірководень 0333				
			0,00205	0,00171	0,00183	0,00272	0,00182
			Фенол 1071				
			0,00371	0,00296	0,00356	0,00501	0,00338
			Аміак 0303				
			0,01584	0,01584	0,01584	0,01584	0,01584
			Формальдегід 1325				
			0,02002	0,02002	0,02002	0,02002	0,02002

Значення середньорічних та максимально разових концентрацій в мг/м^3 забруднюючих речовин приведені по ПСЗ №2 вул. Степана Тільги, 20.

Таблиця 2

Номер поста спостережень	Назва домішки	Середньорічна концентрація в мг/м^3 за 2024 рік	Максимально разова концентрація в мг/м^3 за 2024 рік
ПСЗ №2 вул. Степана Тільги, 20	**Пил**	0,3	2,4
	Двооксид сірки	0,026	0,071
	Оксид вуглецю	1	5
	Двооксид азоту	0,03	0,17
	Сірководень	0,001	0,004
	Фенол	0,002	0,012
	Аміак	0,01	0,03
	Формальдегід	0,013	0,051

Значення фонових концентрацій узгоджені з Головним управлінням Держпродспоживслужби в Дніпропетровській області від 22.01.2025 року.

Величини фонових концентрацій установлені строком на три роки і дійсні до 22.01.2028 року.

Лабораторія спостережень за забрудненням атмосферного повітря м. Кривий Ріг Дніпропетровського регіонального центру з гідрометеорології **не проводить** на ПСЗ №2, вул. Степана Тільги, 20 **інструментальні виміри** по визначенню наступних речовин:

1. 1. α-метилстирол	43. Меркаптани (Етантіол (етилмеркаптан));
2. 2. Аерозоль лакофарбових матеріалів	44. Метан;
3. 3. Азотна кислота	45. 2-Метилбутадієн-1,3 (ізопрен);
4. 4. Азоту (І) оксид	46. Метилмеркаптан;
5. Акрилонітрил	47. 2-Метилпропілен (ізобутилен);
6. Акролеїн	48. Мідь та її сполуки в перерахунку на мідь;
7. Альдегід пропіоновий (пропаналь)	49. Натрію гідроокис (натр їдкий, сода каустична);
8. Алюміній оксид	50. Натрію карбонат (сода кальцинована);
9. Арсен та його сполуки в перерахунку на арсен	51. Натрію орто-фосфат (тринатрій фосфат);
10. Ангідрид фосфорний	52. Нафталін;
11. Ацетальдегід	53. Нікель та його сполуки в перерахунку на нікель;
12. Ацетон	54. Олово та його сполуки в перерахунку на олово;
13. Ацетофенон	55. Пропілен;
14. Бенз(а)пірен	56. Ртуть та її сполуки в перерахунку на ртуть;
15. Бензин (нафтовий, мало сірчистий в перерахунку на вуглець)	57. Сажа;
16. Бензол	58. Свинець та його сполуки в перерахунку на свинець;
17. 1,3-Бутадієн	59. Сірковуглець;
18. Бутиловий ефір оцтової кислоти (бутилацетат)	60. Синильна кислота;
19. Ванадій та його сполуки в перерахунку на п'ятиоксид ванадію	61. Сольвент-нафта;
20. Водню хлорид	62. Спирт бутиловий;
21. Вольфрам натрію (в перерахунку на вольфрам)	63. Спирт етиловий;
22. Вуглеводні ароматичні	64. Спирт ізопропіловий;
23. Вуглеводні граничні С12-С19 (розчинник РПК-265П та ін.)	65. Стибій та його сполуки в перерахунку на стихій;
24. Вутлецю чотири хлорид	66. Стирол;
25. Гас	67. Сульфатна кислота (сірчана кислота);
26. Дифторхлорметан (фреон-22)	68. 1,1,1,2-Тетрафторетан (фреон-134-а);
27. Дибутилфталат	69. Тетрахлоретилен;
28. Дипропіленгліколь	70. Толуени;
29. Емульсол	71. Толуол;
30. Етилацетат	72. Триетиламін;
31. Етилен	73. Уайт-спірит;
32. Етилену оксид	74. Циклогексанон;
33. Етиловий ефір етиленгліколю (етилцелозольв)	75. Цинк та його сполуки (у перерахунку на цинк);
34. Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)	76. Цинку сульфат (в перерахунку на цинк);
35. Кадмій та його сполуки в перерахунку на кадмій	77. Фтор та його сполуки (у перерахунку на фтор);
36. Калію гідроокис	78. Фториди, що легко розчиняються та їх сполуки в перерахунку на фтор;
37. Кислота оцтова	79. Фтор та його пароподібні та газоподібні сполуки в перерахунку на фтористий водень;
38. Кремнію діоксид аморфний (Аеросил-175)	80. Фурфурол;
39. Ксилол	81. Хлор;
40. Магнія окис	82. 1-хлор-2,3-епіксипропан (епіхлоргідрин);
41. Манган та його сполуки в перерахунку на діоксид мангану	83. Хлоропрен;
42. Масло мінеральне нафтове (веретенне, машинне, циліндроване та ін.)	84. Хром та його сполуки в перерахунку на триоксид хрому.

Начальник

Василь ГРИНЧАК

Начальник ЛСЗА Кривий Ріг
Назарова Світлана Анатоліївна
(098) 503 39 93

ДСНС України

ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ РЕГІОНАЛЬНИЙ ЦЕНТР З ГІДРОМЕТЕОРОЛОГІЇ
(Дніпропетровський РЦГМ)

вул. Гоголя, 19, м. Дніпро, 49044, тел./факс (0562) 39-85-25; (056) 744-02-34

E-mail: pgddnepr@meteo.gov.ua; Код ЄДРПОУ 19430915

11.04.2025 № 994-01-071/994-14 На №_____ від _____ 20___ р.

ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»

Інформаційна довідка про величини
фонових концентрацій по договору
від 17.04.2025 №538

Дніпропетровський регіональний центр з гідрометеорології на запит ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» від 10.01.2025 №73/2 (далі – Запит) та відповідно до умов договору про надання послуг з визначення стану забруднення природного середовища від 17.04.2025 №538 надає інформацію про величини фонових концентрацій забруднюючих речовин що є репрезентативними (розташування об'єктів від поста спостереження не перевищує 5 км) для **Коксохімічного виробництва** ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» за адресою: 50095, м. Кривий Ріг, вул. Цимлянська, 1 (п.4.5 Запиту).

Матеріали щодо величин фонових концентрацій забруднюючих речовин в атмосферному повітрі подані по м. Кривий Ріг за період січень 2022–грудень 2024. Контроль забруднення, розрахунки та визначення величин фонових концентрацій забруднюючих речовин в атмосферному повітрі здійснювались відповідно до «Методики визначення величин фонових концентрацій за даними спостережень на стаціонарних постах» п.2 «Порядку визначення величин фонових концентрацій забруднюючих речовин в атмосферному повітрі» від 30.07.2001 №286.

Розрахунки виконані фахівцями Центральної геофізичної обсерваторії імені Бориса Срезневського за програмою «Аерохімія» на підставі результатів спостережень на стаціонарних постах та даних відповідної метеостанції (АМСЦ Кривий Ріг) за багаторічний період.

Величини фонових концентрацій розраховані по ПСЗ №2 вул. Степана Тільги, 20, який знаходиться в Металургійному районі за 4 напрямками (румбами) вітру зі швидкістю більше 2 м/с, а також для вітру будь-якого напрямку зі швидкістю 0-2 м/с.

1.	Пил	1817	спостережень
2.	Двооксид сірки	1816	спостережень
3.	Оксид вуглецю	1833	спостережень
4.	Двооксид азоту	1816	спостережень
5.	Сірководень	1817	спостережень
6.	Фенол	3491	спостережень
7.	Аміак	3491	спостережень
8.	Формальдегід	3491	спостережень

Таблиця 1

Номер поста спостережень	Координати в міській системі координат		Концентрація в мг/м3				
			Швидкість вітру в м/с				
			0-2	Більше 2			
	X	У	Будь який	ПН	С	ПД	З
ПСЗ №2 вул. Степана Тільги, 20	+12	-25	**Пил 2902**				
			0,49646	0,49986	0,46226	0,64110	0,43570
			Двооксид сірки 0330				
			0,03719	0,03359	0,03681	0,04818	0,03592
			Оксид вуглецю 0337				
			2,21416	1,69224	2,00258	3,05671	1,69037
			Двооксид азоту 0301				
			0,05593	0,05593	0,05593	0,05593	0,05593
			Сірководень 0333				
			0,00205	0,00171	0,00183	0,00272	0,00182
			Фенол 1071				
			0,00371	0,00296	0,00356	0,00501	0,00338
			Аміак 0303				
			0,01584	0,01584	0,01584	0,01584	0,01584
			Формальдегід 1325				
			0,02002	0,02002	0,02002	0,02002	0,02002

Значення середньорічних та максимально разових концентрацій в мг/м^3 забруднюючих речовин приведені по ПСЗ №2 вул. Степана Тільги, 20.

Таблиця 2

Номер поста спостережень	Назва домішки	Середньорічна концентрація в мг/м^3 за 2024 рік	Максимально разова концентрація в мг/м^3 за 2024 рік
ПСЗ №2 вул. Степана Тільги, 20	**Пил**	0,3	2,4
	Двооксид сірки	0,026	0,071
	Оксид вуглецю	1	5
	Двооксид азоту	0,03	0,17
	Сірководень	0,001	0,004
	Фенол	0,002	0,012
	Аміак	0,01	0,03
	Формальдегід	0,013	0,051

Значення фонових концентрацій узгоджені з Головним управлінням Держпродспоживслужби в Дніпропетровській області від 22.01.2025 року.

Величини фонових концентрацій установлені строком на три роки і дійсні до 22.01.2028 року.

Лабораторія спостережень за забрудненням атмосферного повітря м. Кривий Ріг Дніпропетровського регіонального центру з гідрометеорології **не проводить** на ПСЗ №2, вул. Степана Тільги, 20 **інструментальні виміри** по визначенню наступних речовин:

1. 1. α-метилстирол	43. Меркаптани (Етантіол (етилмеркаптан));
2. 2. Аерозоль лакофарбових матеріалів	44. Метан;
3. 3. Азотна кислота	45. 2-Метилбутадієн-1,3 (ізопрен);
4. 4. Азоту (1) оксид	46. Метилмеркаптан;
5. Акрилонітрил	47. 2-Метилпропилен (ізобутилен);
6. Акролеїн	48. Мідь та її сполуки в перерахунку на мідь;
7. Альдегід пропіоновий (пропаналь)	49. Натрію гідроокис (натр їдкий, сода каустична);
8. Алюміній оксид	50. Натрію карбонат (сода кальцинована);
9. Арсен та його сполуки в перерахунку на арсен	51. Натрію орто-фосфат (тринатрій фосфат);
10. Ангідрид фосфорний	52. Нафталін;
11. Ацетальдегід	53. Нікель та його сполуки в перерахунку на нікель;
12. Ацетон	54. Олово та його сполуки в перерахунку на олово;
13. Ацетофенон	55. Пропілен;
14. Бенз(а)пірен	56. Ртуть та її сполуки в перерахунку на ртуть;
15. Бензин (нафтовий, мало сірчистий в перерахунку на вуглець)	57. Сажа;
16. Бензол	58. Свинець та його сполуки в перерахунку на свинець;
17. 1,3-Бутадієн	59. Сірковуглець;
18. Бутиловий ефір оцтової кислоти (бутилацетат)	60. Синильна кислота;
19. Ванадій та його сполуки в перерахунку на п'ятиоксид ванадію	61. Сольвент-нафта;
20. Водню хлорид	62. Спирт бутиловий;
21. Вольфрам натрію (в перерахунку на вольфрам)	63. Спирт етиловий;
22. Вуглеводні ароматичні	64. Спирт ізопропиловий;
23. Вуглеводні граничні С12-С19 (розчинник РПК-265П та ін.)	65. Стибій та його сполуки в перерахунку на стихій;
24. Вуглецю чотири хлорид	66. Стирол;
25. Гас	67. Сульфатна кислота (сірчана кислота);
26. Дифторхлорметан (фреон-22)	68. 1,1,1,2-Тетрафторетан (фреон-134-а);
27. Дибутилфталат	69. Тетрахлоретилен;
28. Дипропіленгліколь	70. Толуени;
29. Емульсол	71. Толуол;
30. Етилацетат	72. Триетиламін;
31. Етилен	73. Уайт-спірит;
32. Етилену оксид	74. Циклогексанон;
33. Етиловий ефір етиленгліколю (етилцелозольв)	75. Цинк та його сполуки (у перерахунку на цинк);
34. Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)	76. Цинку сульфат (в перерахунку на цинк);
35. Кадмій та його сполуки в перерахунку на кадмій	77. Фтор та його сполуки (у перерахунку на фтор);
36. Калію гідроокис	78. Фториди, що легко розчиняються та їх сполуки в перерахунку на фтор;
37. Кислота оцтова	79. Фтор та його пароподібні та газоподібні сполуки в перерахунку на фтористий водень;
38. Кремнію діоксид аморфний (Аеросил-175)	80. Фурфурол;
39. Ксилол	81. Хлор;
40. Магнія окис	82. 1-хлор-2,3-епіксипропан (епіхлоргідрин);
41. Манган та його сполуки в перерахунку на діоксид мангану	83. Хлоропрен;
42. Масло мінеральне нафтове (веретенне, машинне, циліндроване та ін.)	84. Хром та його сполуки в перерахунку на триоксид хрому.

Начальник Василь ГРИНЧАК

Начальник ЛСЗА Кривий Ріг
Назарова Світлана Анатоліївна
(098) 503 39 93

ДОДАТОК 11

Розрахунок розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі на існуючий стан (з та без урахування фонових концентрацій)

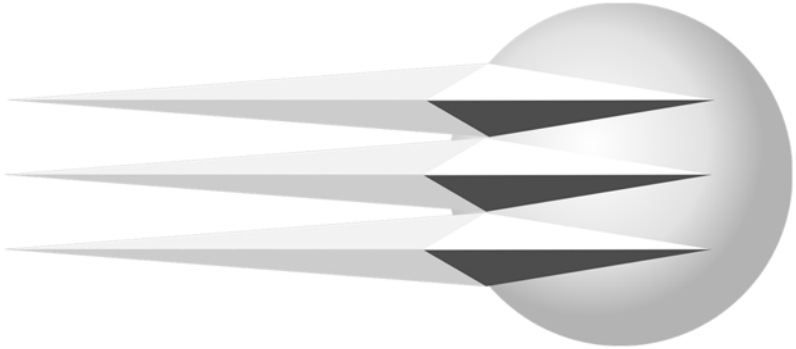
Таблиця відповідності номерів джерел викидів

ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» для розрахунку за програмою ЕОЛ

Майданчик	**Код джерел пром. майданчиків**	**Код джерела в програмі ЕОЛ**
Гірничий департамент	№ 1001 до № 14009	№ 1001 до № 14009
КХВ	№ 100 до 1201	№ **20**100 до **20**1201
МВ-1 та МВ-2	№ 020001 до 630004	№ **1**020001 до **1**630004

Конструкторське бюро системного програмування

topaz.eco@gmail.com
(044) 248-32-78



ЕОЛ+
Версія ***5.3.8***
Погоджено:
Міністерство охорони навколишнього природного середовища України, лист ***3141/10/2-10*** від ***27.03.2007***

РОЗРАХУНОК РОЗСІЮВАННЯ ЗАБРУДНЮЮЧИХ РЕЧОВИН В АТМОСФЕРІ

Існуючий стан

ТАБЛИЦЯ 1. Опис метеорологічних умов та географічна прив'язка

Код міста	Найменування міста	Середня темп. повітря		Гранична швидкість вітру, м/с	Регіональний коеф. страт. атмосфери	Кут між північним напрямком і віссю OX, град.	Площа міста, кв. км	Потребуємий рівень конц. в точці (у долях ГДК)
		самого жаркого місяця, град. С	самого холодного місяця, град. С					
1	Кривий Ріг	28,7	-3,4	10	200	90		

ТАБЛИЦЯ 2. Опис проммайданчиків (географічна прив'язка)

Код міста	Код проммайданчика	Найменування проммайданчика	Прив'язка до основної систми координат		
			X початок.,м	Y початок.,м	Кут повороту, град.
1	1	АМКР	0	0	

ТАБЛИЦЯ 3. Опис джерел викиду шкідливих речовин

Код міста	Код пром. майд.	Код дже-рела	Найменування джерела	Код моделі або кут між віссю OX і довжиною площадного джерела	Коеф. рельєфу	Коорд. точкового або початку лінійного джерела або центру симетрії площадного		Коорд. кінця лінійного або довжина та ширина площадного чи точкового з прямок. гирлом		Висота джерела, м	Діаметр точкового або площадного 2-го типу чи швидкість виходу ПГВС(Wo) для лінійного, (для площ. 1-го типу - 0)	Витрата ПГВС, (для площ. 1-го типу - 0)	Температура ПГВС (град. С)	Клас небезпеки
						X1, м	Y1, м	X2, м	Y2, м					
1	1	1001	Труба	444	1	9716	3777			31	0,63	5,56	29	
		1002	Труба	444	1	9713	3794			31	0,63	5,5	29	
		1003	Труба	444	1	9701	3853			31	0,63	5,49	29	
		1004	Труба	444	1	9695	3895			31	0,63	5,01	28	
		1005	Труба	444	1	9680	3972			31	0,63	5,03	27,2	
		1006	Труба	444	1	9674	4006			31	0,63	5	28	
		1007	Труба	444	1	9646	4076			20	1,02	9,69	28	
		1008	Труба	444	1	9644	4166			32	0,63	5,53	28	
		1009	Труба	444	1	9654	4027			9,5	0,315	0,97	29	
		1010	Труба	444	1	9685	3848			9,5	0,315	0,96	29	
		1011	Труба	444	1	9700	3762			9,5	0,45	1,42	29	
		1012	Труба	666	1	9792	3588	0,45	0,45	12		1,72	29	
		1013	Н.В.		1	9706	3939	2	2	2			29	
		1014	Н.В.		1	9771	3760	2	2	2			29	
		1015	Н.В.		1	9774	3746	2	2	2			29	
		1016	Н.В.		1	9733	3903	2	2	2			29	
		1017	Н.В.		1	9841	3920	5	5	5			29	
		1018	Н.В.		1	9660	4224	2	2	2			29	
		1019	Н.В.		1	9660	4224	2	2	2			29	
		1020	Н.В.		1	9660	4224	2	2	2			29	
		1021	Н.В.		1	9660	4224	2	2	2			29	
		1022	Н.В.		1	9660	4224	2	2	2			29	
		1023	Н.В.		1	9660	4224	2	2	2			29	
		1024	Н.В.		1	9660	4224	2	2	2			29	
		1025	Н.В.		1	9660	4224	2	2	2			29	
		1026	Н.В.		1	9660	4224	2	2	2			29	

1027	Н.В.		1	9660	4224	2	2	2			29	
1028	Н.В.		1	9660	4224	2	2	2			29	
1029	Н.В.		1	9660	4224	2	2	2			29	
1030	Н.В.		1	9660	4224	2	2	2			29	
1031	Н.В.		1	9660	4224	2	2	2			29	
1032	Н.В.		1	9660	4224	2	2	2			29	
1033	Н.В.		1	9660	4224	2	2	2			29	
1034	Н.В.		1	9660	4224	2	2	2			29	
1035	Н.В.		1	9660	4224	2	2	2			29	
1036	Н.В.		1	9660	4224	2	2	2			29	
1037	Н.В.		1	9660	4224	2	2	2			29	
1038	Н.В.		1	9660	4224	2	2	2			29	
1039	Н.В.		1	9660	4224	2	2	2			29	
1040	Н.В.		1	9660	4224	2	2	2			29	
1041	Н.В.		1	9660	4224	2	2	2			29	
1042	Н.В.		1	9660	4224	2	2	2			29	
1043	Н.В.		1	9799	3500	2	2	2			29	
1044	Н.В.		1	9799	3500	2	2	2			29	
1045	Н.В.		1	9799	3500	2	2	2			29	
1046	Н.В.		1	9799	3500	2	2	2			29	
1047	Н.В.		1	9799	3500	2	2	2			29	
1048	Н.В.		1	9799	3500	2	2	2			29	
1049	Н.В.		1	9799	3500	2	2	2			29	
1050	Н.В.		1	9799	3500	2	2	2			29	
1051	Н.В.		1	9799	3500	2	2	2			29	
1052	Н.В.		1	9799	3500	2	2	2			29	
1053	Н.В.		1	9799	3500	2	2	2			29	
1054	Н.В.		1	9799	3500	2	2	2			29	
1055	Н.В.		1	9799	3500	2	2	2			29	
1056	Н.В.		1	9799	3500	2	2	2			29	
1057	Н.В.		1	9799	3500	2	2	2			29	
1058	Н.В.		1	9799	3500	2	2	2			29	
1059	Н.В.		1	9799	3500	2	2	2			29	
1060	Н.В.		1	9799	3500	2	2	2			29	
1061	Н.В.		1	9799	3500	2	2	2			29	
1062	Н.В.		1	9799	3500	2	2	2			29	
1063	Н.В.		1	9799	3500	2	2	2			29	
1064	Н.В.		1	9799	3500	2	2	2			29	
1065	Н.В.		1	9799	3500	2	2	2			29	
1066	Н.В.		1	9799	3500	2	2	2			29	
1067	Н.В.		1	9799	3500	2	2	2			29	
1068	Н.В.		1	9741	3712	2	2	2			29	
1069	Н.В.		1	9702	3914	2	2	2			29	
1070	Н.В.		1	9683	4022	2	2	2			29	
1071	Труба	444	1	9660	4020			30	0,8	7,21	29	
1072	Труба	444	1	9645	4130			30	0,8	7,38	29	
1073	Труба	444	1	9670	3970			30	0,8	7,48	29	
1074	Труба	444	1	9695	3800			30	0,8	7	29	

1076	Труба	444	1	9680	3498			7	0,5	1,74	29	
1077	Труба	444	1	9841	3915			3	0,15	0,29	29	
1078	Н.В.		1	9841	3915	0,1	0,1	1			29	
1079	Труба	666	1	9950	3766	0,2	0,2	16,5		0,171	28	
1080	Труба	444	1	9554	3790			16,5	0,32	0,274	27,2	
1081	Труба	444	1	9542	3801			16,5	0,25	0,45	27,2	
1082	Труба	444	1	9544	3801			16,5	0,25	0,92	27,2	
1083	Труба	444	1	9552	3810			16,5	0,45	0,861	27,2	
1084	Труба	444	1	9545	3813			16,5	0,3	0,54	28	
1085	Труба	444	1	9716	3838			3	0,3	0,79	27,2	
2001	Труба	444	1	9674	4250			40	0,71	5,59	30	
2002	Труба	444	1	9669	4280			40	0,71	5,42	30	
2003	Труба	444	1	9665	4300			40,5	0,71	6,09	28	
2004	Труба	444	1	9661	4319			40,5	0,71	6,15	28	
2005	Труба	444	1	9631	4364			40	0,7	4,6	29	
2006	Труба	444	1	9628	4419			40	0,7	4,5	29	
2007	Труба	444	1	9621	4462			40	0,7	3,38	29	
2008	Труба	444	1	9596	4502			40	0,7	4,09	29	
2009	Труба	444	1	9588	4641			40	0,7	4,7	29	
2010	Труба	444	1	9549	4655			40	0,7	2,98	29	
2011	Труба	444	1	9593	4662			40	0,7	3,1	29	
2012	Н.В.		1	9556	4631	2	2	2			29	
2013	Н.В.		1	9556	4631	2	2	2			29	
2014	Н.В.		1	9556	4631	2	2	2			29	
2015	Н.В.		1	9556	4631	2	2	2			29	
2016	Н.В.		1	9556	4631	2	2	2			29	
2017	Н.В.		1	9556	4631	2	2	2			29	
2018	Н.В.		1	9556	4631	2	2	2			29	
2019	Н.В.		1	9556	4631	2	2	2			29	
2020	Н.В.		1	9556	4631	2	2	2			29	
2021	Н.В.		1	9556	4631	2	2	2			29	
2022	Н.В.		1	9556	4631	2	2	2			29	
2023	Н.В.		1	9556	4631	2	2	2			29	
2024	Н.В.		1	9556	4631	2	2	2			29	
2025	Н.В.		1	9556	4631	2	2	2			29	
2026	Н.В.		1	9556	4631	2	2	2			29	
2027	Н.В.		1	9556	4631	2	2	2			29	
2028	Н.В.		1	9552	4640	2	2	2			29	
2029	Н.В.		1	9552	4640	2	2	2			29	
2030	Н.В.		1	9552	4640	2	2	2			29	
2031	Н.В.		1	9552	4640	2	2	2			29	
2032	Н.В.		1	9552	4640	2	2	2			29	
2033	Н.В.		1	9552	4640	2	2	2			29	
2034	Н.В.		1	9552	4640	2	2	2			29	
2035	Н.В.		1	9552	4640	2	2	2			29	
2036	Н.В.		1	9552	4640	2	2	2			29	
2037	Н.В.		1	9552	4640	2	2	2			29	
2038	Труба	444	1	9627	4347			3	0,16	0,16	29	

2039	Н.В.		1	9629	4276	2	2	2			29	
2040	Труба	444	1	9651	4239			3	0,4	0,5	29	
2041	Н.В.		1	9778	4386	5	5	5			29	
2042	Н.В.		1	9696	4324	2	2	2			29	
2043	Н.В.		1	9684	4386	2	2	2			29	
2044	Н.В.		1	9676	4424	2	2	2			29	
2045	Н.В.		1	9670	4462	2	2	2			29	
2046	Н.В.		1	9691	4353	2	2	2			29	
2047	Н.В.		1	9577	4377	2	2	2			29	
2048	Н.В.		1	9660	4448	2	2	2			29	
2049	Н.В.		1	9536	4609	2	2	2			29	
2050	Труба	444	1	9568	3757			7	0,5	1,74	29	
2051	Труба	444	1	9695	4445			17,5	0,8	189,58	29	
2052	Труба	444	1	9638	4527			32,9	1	71,94	29	
2053	Вентиляційна шахта	666	1	9353	4116	0,5	0,5	0,5	0,15	0,29	29	
2054	Труба	444	1	9695	4307			3	0,15	0,29	29	
2055	Н.В.		1	9695	4307	0,1	0,1	1			29	
3001	Труба	444	1	9266	4012			40	1,8	29,72	29	
3002	Труба	444	1	9275	3967			30	2,2	35	29	
3003	Труба	444	1	9546	3877			30	0,63	4,44	29	
3004	Труба	444	1	9549	3862			30	0,45	2,22	29	
3005	Труба	444	1	9510	4044			60	2,6	61,132	29	
3007	Труба	444	1	9321	4355			60	1,8	39,25	28	
3008	Труба	444	1	9429	4251			60	4,5	88,723	28,9	
3009	Труба	444	1	9326	4280			40	0,63	4,205	28	
3010	Труба	444	1	9325	4293			40	0,63	4,164	28,1	
3011	Труба	444	1	9431	4317			40	0,71	5,12	28	
3012	Труба	444	1	9424	4360			40	0,71	6,42	27,2	
3013	Труба	444	1	9575	4391			40	0,71	5,21	27,2	
3014	Н.В.		1	9277	4629	2	2	2			29	
3015	Н.В.		1	9277	4629	2	2	2			29	
3016	Н.В.		1	9277	4629	2	2	2			29	
3017	Н.В.		1	9277	4629	2	2	2			29	
3018	Н.В.		1	9277	4629	2	2	2			29	
3019	Н.В.		1	9277	4629	2	2	2			29	
3020	Н.В.		1	9277	4629	2	2	2			29	
3021	Н.В.		1	9277	4629	2	2	2			29	
3022	Н.В.		1	9277	4629	2	2	2			29	
3023	Н.В.		1	9277	4629	2	2	2			29	
3024	Н.В.		1	9277	4629	2	2	2			29	
3025	Н.В.		1	9277	4629	2	2	2			29	
3026	Н.В.		1	9277	4629	2	2	2			29	
3027	Н.В.		1	9277	4629	2	2	2			29	
3028	Н.В.		1	9277	4629	2	2	2			29	
3029	Н.В.		1	9277	4629	2	2	2			29	
3030	Н.В.		1	9277	4629	2	2	2			29	
3031	Н.В.		1	9277	4629	2	2	2			29	

3032	Н.В.		1	9277	4629	2	2	2			29	
3033	Н.В.		1	9277	4629	2	2	2			29	
3034	Н.В.		1	9277	4629	2	2	2			29	
3035	Н.В.		1	9277	4629	2	2	2			29	
3036	Н.В.		1	9277	4629	2	2	2			29	
3037	Н.В.		1	9277	4629	2	2	2			29	
3038	Н.В.		1	9277	4629	2	2	2			29	
3039	Н.В.		1	9374	4541	2	2	2			29	
3040	Н.В.		1	9374	4541	2	2	2			29	
3041	Н.В.		1	9374	4541	2	2	2			29	
3042	Н.В.		1	9374	4541	2	2	2			29	
3043	Н.В.		1	9374	4541	2	2	2			29	
3044	Н.В.		1	9374	4541	2	2	2			29	
3045	Н.В.		1	9374	4541	2	2	2			29	
3046	Н.В.		1	9374	4541	2	2	2			29	
3047	Н.В.		1	9374	4541	2	2	2			29	
3048	Н.В.		1	9374	4541	2	2	2			29	
3049	Труба	666	1	9479	4012	0,2	0,2	3		0,5	29	
3050	Н.В.		1	9519	3958	2	2	2			29	
3053	Н.В.		1	9441	3922	5	5	5			29	
3054	Н.В.		1	9238	4007	2	2	4			29	
3055	Н.В.		1	9143	4365	2	2	4			29	
3056	Н.В.		1	9241	3973	2	2	2			29	
3057	Н.В.		1	9239	3989	2	2	2			29	
3058	Н.В.		1	9370	4015	2	2	2			29	
3059	Н.В.		1	9371	4001	2	2	2			29	
3060	Н.В.		1	9361	3999	2	2	2			29	
3061	Н.В.		1	9359	4015	2	2	2			29	
3062	Н.В.		1	9468	4280	2	2	2			29	
3063	Н.В.		1	9457	4191	2	2	2			29	
3064	Н.В.		1	9385	4372	2	2	2			29	
3065	Труба	444	1	9360	4002			2	0,2	0,01	29	
3066	Труба	444	1	9362	4005			2	0,2	0,01	29	
3067	Труба	444	1	9593	4182			4	0,13	0,29	29	
3068	Вентиляційна шахта	666	1	9595	4181	0,5	1,5	4	0,15	0,29	29	
3069	Труба	444	1	9514	4294			2,5	0,13	0,29	29	
3070	Н.В.		1	9514	4294	0,1	0,1	1			29	
4001	Труба	666	1	9536	3115	0,18	0,18	0,5		0,3	29	
4002	Труба	666	1	9525	3113	0,14	0,14	0,5		0,25	29	
4003	Труба	444	1	9493	3114			5	0,25	0,6	29	
4004	Н.В.		1	9470	3130	2	2	2			29	
4005	Н.В.		1	9479	3105	2	2	2			29	
4006	Труба	444	1	9416	3030			20	0,8	3,97	29	
4007	Труба	444	1	9407	3070			20	0,8	3,79	29	
4008	Труба	666	1	9421	3043	0,14	0,14	0,5		0,25	29	
4009	Труба	444	1	9439	3032			5	0,2	0,2	29	
4010	Труба	444	1	9415	3035			20	0,8	3,78	29	

4011	Труба	666	1	9527	3062	0,14	0,14	2		0,25	29	
4012	Труба	444	1	9523	3047			8	0,3	0,25	29	
4013	Даховий вентилятор	444	1	9536	3050			15	0,5	1,75	29	
4101	Даховий вентилятор	444	1	9505	3534			15	0,8	3,33	29	
4102	Даховий вентилятор	444	1	9512	3535			15	0,8	3,33	29	
4103	Даховий вентилятор	444	1	9521	3536			15	0,8	1,75	29	
4104	Труба	666	1	9538	3541	0,12	0,12	3		0,44	29	
4105	Труба	666	1	9518	3574	0,12	0,12	2		0,44	29	
4106	Н.В.		1	9519	3561	2	2	2			29	
4107	Н.В.		1	9524	9569	2	2	2			29	
4108	Н.В.		1	9521	3581	2	2	2			29	
4109	Н.В.		1	9518	3574	2	2	2			29	
4110	Н.В.		1	9526	3562	2	2	2			29	
4111	Труба	444	1	9710	3720			6	0,25	0,1	29	
4112	Труба	444	1	9863	3660			5	0,3	1,06	29	
4113	Труба	444	1	9898	3644			2,5	0,1	0,14	29	
4114	Труба	444	1	9459	4672			6	0,6	3,4	75	
4115	Труба	666	1	9704	3428	0,2	0,28	7		0,62	29	
4116	Н.В.		1	9704	3413	2	2	2			29	
4117	Н.В.		1	9689	3411	2	2	2			29	
4201	Н.В.		1	9573	3712	2	2	2			29	
4202	Труба	444	1	9470	4645			8	0,6	0,4	29	
4203	Н.В.		1	9553	4002	2	2	2			29	
4204	Н.В.		1	9553	4002	2	2	2			29	
4205	Н.В.		1	9553	4002	2	2	2			29	
4206	Н.В.		1	9553	4002	2	2	2			29	
4207	Н.В.		1	9553	4002	2	2	2			29	
4208	Н.В.		1	9553	4002	2	2	2			29	
4209	Н.В.		1	9553	4002	2	2	2			29	
4210	Н.В.		1	9553	4002	2	2	2			29	
4211	Н.В.		1	9553	4002	2	2	2			29	
4212	Н.В.		1	9745	3695	2	2	2			29	
4213	Н.В.		1	9745	3695	2	2	2			29	
4214	Н.В.		1	9745	3695	2	2	2			29	
4215	Н.В.		1	9745	3695	2	2	2			29	
4216	Н.В.		1	9745	3695	2	2	2			29	
4217	Н.В.		1	9745	3695	2	2	2			29	
4218	Н.В.		1	9745	3695	2	2	2			29	
4219	Н.В.		1	9745	3695	2	2	2			29	
4220	Н.В.		1	9745	3695	2	2	2			29	
4221	Н.В.		1	9745	3695	2	2	2			29	
4222	Н.В.		1	2997	4533	2	2	2			29	
4223	Н.В.		1	2997	4533	2	2	2			29	
4224	Н.В.		1	2997	4533	2	2	2			29	

4225	Н.В.		1	2997	4533	2	2	2			29	
4226	Н.В.		1	6049	4820	2	2	2			29	
4227	Н.В.		1	6049	4820	2	2	2			29	
4228	Н.В.		1	6049	4820	2	2	2			29	
4229	Н.В.		1	6049	4820	2	2	2			29	
4301	Н.В.		1	9661	3656	2	2	2			29	
4302	Н.В.		1	9531	4486	2	2	2			29	
4303	Н.В.		1	9395	4333	2	2	2			29	
4304	Н.В.		1	2979	4794	2	2	2			29	
4305	Н.В.		1	9466	3737	2	2	2			29	
4306	Труба	444	1	9403	3027			0,5	0,03	0,29	29	
4307	Н.В.		1	9403	3027	0,1	0,1	0,75			29	
4308	Труба	444	1	9433	3025			0,5	0,03	0,29	29	
4309	Н.В.		1	9433	3025	0,1	0,1	0,8			29	
5001	Дихальний клапан	444	1	9722	3564			4	0,05	0,01	29	
5002	Дихальний клапан	444	1	9725	3555			4	0,05	0,01	29	
5003	Дихальний клапан	444	1	9726	3544			4	0,05	0,01	29	
5004	Дихальний клапан	444	1	9704	3560			4	0,05	0,01	29	
5005	Дихальний клапан	444	1	9696	3553			4	0,05	0,01	29	
5007	Н.В.		1	9700	3543	2	2	2			29	
5008	Н.В.		1	9695	3542	2	2	2			29	
5009	Н.В.		1	9690	3576	2	2	2			29	
5010	Н.В.		1	9680	3575	2	2	2			29	
5011	Н.В.		1	9685	3575	2	2	2			29	
5012	Н.В.		1	9701	3587	2	2	2			29	
5013	Н.В.		1	9701	3582	2	2	2			29	
5014	Труба	666	1	9720	3595	0,35	0,4	2,5		0,42	29	
5015	Труба	666	1	9574	4152	1	0,7	3		0,66	29	
5016	Дефлектор	444	1	10089	3585			6	0,35	0,25	29	
5017	Труба	444	1	5129	5296			6	0,4	0,7	29	
5018	Труба	444	1	2603	5100			5	0,2	0,9	29	
5019	Труба	444	1	9710	3416			2	0,03	0,29	29	
5020	Н.В.		1	9710	3416	0,1	0,1	0,8			29	
6001	Н.В.		1	9443	3132	2	2	2			29	
6002	Н.В.		1	9438	3137	2	2	2			29	
6003	Н.В.		1	9437	3143	2	2	2			29	
6004	Н.В.		1	9436	3149	2	2	2			29	
6007	Н.В.		1	9449	3129	2	2	2			29	
6015	Труба	444	1	9725	3832			3	0,42	1,08	33	
6016	Н.В.		1	9603	3752	2	2	2			29	
6017	Труба	444	1	9706	3397			0,5	0,13	0,29	29	
6018	Вентиляційна шахта	666	1	9697	3408	0,5	1	3	0,15	0,29	29	

6019	Труба	444	1	9694	3338			0,5	0,03	0,29	29	
6020	Н.В.		1	9694	3338	0,1	0,1	0,7			29	
6021	Труба	444	1	9701	3328			0,5	0,03	0,29	29	
6022	Н.В.		1	9701	3328	0,1	0,1	0,7			29	
7001	Н.В.		1	9493	3153	2	2	2			29	
7002	Н.В.		1	9503	3154	2	2	2			29	
7003	Н.В.		1	9502	3160	2	2	2			29	
7004	Н.В.		1	9493	9159	2	2	2			29	
7005	Н.В.		1	9501	3166	2	2	2			29	
7006	Н.В.		1	9491	3166	2	2	2			29	
7007	Н.В.		1	9501	3176	2	2	2			29	
7008	Н.В.		1	9501	3170	2	2	2			29	
7009	Н.В.		1	9489	3171	2	2	2			29	
7010	Н.В.		1	9489	3176	2	2	2			29	
7011	Труба	666	1	9557	3179	0,12	0,11	2		0,19	29	
7012	Труба	666	1	9552	3119	0,28	0,28	0,5		0,2	29	
7013	Н.В.		1	9577	3134	2	2	2			29	
7014	Н.В.		1	9578	3128	2	2	2			29	
7015	Труба	444	1	9529	3216			5	0,4	0,21	29	
7016	Н.В.		1	9530	3204	2	2	2			29	
7017	Н.В.		1	9534	3186	2	2	2			29	
7023	Труба	444	1	9485	3147			0,5	0,03	0,29	29	
7024	Н.В.		1	9485	3147	0,1	0,1	0,74			29	
7025	Труба	444	1	9444	2757			2,5	0,15	0,29	29	
7026	Н.В.		1	9444	2757	0,1	0,1	1			29	
7027	Дефлектор	444	1	9443	2775			12	0,6	0,29	29	
8004	Труба	444	1	9485	3931			12	0,35	0,76	29	
8005	Труба	444	1	9510	3921			12	0,35	1,33	29	
8006	Н.В.		1	9503	3928	2	2	2			29	
8007	Н.В.		1	9502	3933	2	2	2			29	
8008	Н.В.		1	9506	3909	2	2	2			29	
8009	Труба	444	1	9526	3912			0,5	0,03	0,29	29	
8010	Н.В.		1	9526	3912	0,1	0,1	0,7			29	
9001	Н.В.		1	9398	-676	5	5	40			29	
9002	Н.В.		1	8830	-1936	500	400	55			29	
9006	Н.В.		1	10530	1188	5	5	55			29	
9011	Н.В.		1	9807	3947	2	2	2			29	
9012	Н.В.		1	9808	3939	2	2	2			29	
9013	Н.В.		1	9811	3928	2	2	2			29	
9014	Н.В.		1	9794	3926	2	2	2			29	
9015	Н.В.		1	10593	773	2	2	2			29	
9016	Н.В.		1	10579	767	2	2	2			29	
9017	Н.В.		1	10609	775	2	2	2			29	
9018	Н.В.		1	10613	760	2	2	2			29	
9019	Н.В.		1	10618	740	2	2	2			29	
9020	Н.В.		1	10396	4438	2	2	2			29	
9021	Н.В.		1	10400	4418	2	2	2			29	
9022	Н.В.		1	10400	4401	2	2	2			29	

9023	Н.В.		1	10400	4382	2	2	2			29	
9024	Н.В.		1	10424	4373	2	2	2			29	
9025	Н.В.		1	10647	734	2	2	2			29	
9026	Н.В.		1	10650	715	2	2	2			29	
9027	Н.В.		1	10658	696	2	2	2			29	
9028	Н.В.		1	10672	690	2	2	2			29	
9029	Н.В.		1	10690	689	2	2	2			29	
9030	Н.В.		1	9737	1533	2	2	2			29	
9031	Н.В.		1	9739	1524	2	2	2			29	
9032	Н.В.		1	9666	1496	2	2	2			29	
9033	Н.В.		1	9681	1503	2	2	2			29	
9034	Н.В.		1	9690	1507	2	2	2			29	
9035	Н.В.		1	9697	1508	2	2	2			29	
9036	Труба	444	1	9705	1491			5	0,2	0,1	29	
9037	Труба	444	1	9693	1547			5	0,2	0,1	29	
9038	Н.В.		1	9661	1537	2	2	2			29	
9039	Н.В.		1	9669	1524	2	2	2			29	
9040	Н.В.		1	10750	623	2	2	2			29	
9041	Н.В.		1	10734	617	2	2	2			29	
9042	Н.В.		1	10728	611	2	2	2			29	
9043	Н.В.		1	10719	600	2	2	2			29	
9044	Н.В.		1	10713	585	2	2	2			29	
9045	Н.В.		1	10714	569	2	2	2			29	
9046	Н.В.		1	10722	542	2	2	2			29	
9047	Н.В.		1	10753	536	2	2	2			29	
9048	Н.В.		1	10773	541	2	2	2			29	
9049	Труба	444	1	10681	653			4	0,1	0,03	29	
9050	Н.В.		1	10291	2301	350	800	2			29	
9051	Дихальний клапан	444	1	9642	1537			6,8	0,05	0,002	30	
9052	Труба	444	1	9643	1535			28,3	0,14	0,25	30	
9053	Дефлектор	444	1	9644	1533			27,3	0,315	0,008	30	
9054	Труба	444	1	9645	1531			28,3	0,2	0,58	30	
9055	Дефлектор	444	1	9646	1529			27,3	0,315	0,015	30	
9056	Труба	444	1	9681	1582			0,5	0,03	0,29	29	
9057	Н.В.		1	9681	1582	0,1	0,1	0,74			29	
9058	Труба	444	1	9609	1574			0,5	0,03	0,29	29	
9059	Н.В.		1	9609	1574	0,1	0,1	0,74			29	
9060	Ворота		1	9780	3921	2	3	0,5			29	
9061	Труба	444	1	10438	4401			4	0,15	0,29	29	
9062	Н.В.		1	10438	4402	2	3	6			29	
9063	Труба	444	1	9616	1560			0,5	0,03	0,29	29	
9064	Н.В.		1	9616	1560	0,1	0,1	0,74			29	
9077	Н.В.		1	9475	-1206	1400	71	176			29	
9101	Н.В.		1	11250	2215	225	550	30			27,2	
9102	Н.В.		1	12200	2615	340	200	30			27,2	
9103	Н.В.		1	11890	2235	600	65	30			27,2	
9104	Н.В.		1	11650	2525	665	65	30			27,2	

9105	Н.В.		1	11540	1995	325	70	30			27,2	
9111	Н.В.		1	12268	1740	1670	440	88			27,2	
9301	Н.В.		1	11295	2165	145	570	35			29	
9302	Н.В.		1	11545	2545	335	30	35			29	
9303	Н.В.		1	11870	2545	150	230	35			29	
9304	Н.В.		1	11765	2035	410	50	35			29	
9562	Н.В.		1	8183	-1741	233	530	176			29	
9563	Н.В.		1	8625	-1581	205	552	176			29	
9564	Н.В.		1	9181	-1487	205	545	176			29	
9565	Н.В.		1	9615	-1436	136	358	176			29	
9566	Н.В.		1	9798	-1268	138	272	176			29	
9567	Н.В.		1	9836	-977	138	310	176			29	
9568	Н.В.		1	9605	-1073	215	403	176			29	
9569	Н.В.		1	9047	-1039	143	681	176			29	
9658	Н.В.		1	12033	1482	363	85	88			29	
9659	Н.В.		1	11856	1551	327	82	88			29	
9660	Н.В.		1	12060	1693	165	83	88			29	
9661	Н.В.		1	12279	1820	319	84	88			29	
9662	Н.В.		1	12586	1931	277	82	88			29	
9663	Н.В.		1	12872	1866	327	82	88			29	
9664	Н.В.		1	13193	1746	313	188	88			29	
9665	Н.В.		1	12746	1632	573	84	88			29	
9666	Н.В.		1	12495	1685	1100	449	88			29	
9701	Н.В.		1	8171	-2998	1786	465	12			29	
9702	Н.В.		1	8614	-4171	470	40	12			29	
9708	Н.В.		1	8897	-3823	905	320	12			29	
9709	Н.В.		1	9724	-3041	1410	300	12			29	
9710	Н.В.		1	9025	-2390	1670	120	12			29	
9711	Н.В.		1	7500	-3240	450	500	12			29	
9712	Н.В.		1	7625	-3800	250	500	12			29	
10004	Труба	666	1	9416	3739	0,4	0,4	1,5		1,4	29	
10005	Труба	444	1	9413	3742			1,5	0,15	0,21	29	
10006	Н.В.		1	9412	3747	2	2	2			29	
10008	Труба	666	1	9387	3758	0,55	0,55	2	0,5	2,1	29	
10009	Н.В.		1	9382	3702	2	2	2			29	
10010	Труба	444	1	9359	3758			5	0,5	0,3	29	
10011	Н.В.		1	9378	3607	2	2	2			29	
10012	Дихальний клапан	444	1	9470	3485			3	0,05	0,01	29	
10013	Дихальний клапан	444	1	9475	3478			3	0,05	0,01	29	
10014	Дихальний клапан	444	1	9480	3478			3	0,05	0,01	29	
10015	Н.В.		1	9475	3506	2	2	2			29	
10016	Н.В.		1	9474	3514	2	2	2			29	
10017	Н.В.		1	8485	5195	2	2	2			29	
10018	Труба	444	1	8557	5183			15	0,5	1,8	29	
10019	Н.В.		1	8514	5163	2	2	2			29	

10020	Н.В.		1	8552	5191	2	2	2			29	
10022	Н.В.		1	8488	5210	2	2	2			29	
10023	Н.В.		1	7418	5566	2	2	2			29	
10026	Труба	444	1	5078	5137			4	0,3	0,8	29	
10028	Н.В.		1	5108	5133	2	2	2			29	
10029	Н.В.		1	7190	5414	2	2	2			29	
10030	Н.В.		1	7189	5419	2	2	2			29	
10031	Н.В.		1	7253	5421	2	2	2			29	
10032	Н.В.		1	7200	5411	2	2	2			29	
10033	Н.В.		1	7209	5413	2	2	2			29	
10034	Дихальний клапан	444	1	7217	5414			4	0,05	0,01	29	
10035	Н.В.		1	7228	5416	2	2	2			29	
10038	Н.В.		1	2704	5361	2	2	2			29	
10039	Н.В.		1	2766	5375	2	2	2			29	
10040	Н.В.		1	2779	5375	6	6	2			29	
10042	Дихальний клапан	444	1	2715	5375			4	0,05	0,01	29	
10043	Дихальний клапан	444	1	2723	5361			4	0,05	0,01	29	
10044	Н.В.		1	2795	5379	2	2	2			29	
10045	Дихальний клапан	444	1	2704	5368			4	0,05	0,01	29	
10046	Н.В.		1	2713	5367	2	2	2			29	
10047	Н.В.		1	2723	5368	2	2	2			29	
10048	Н.В.		1	2731	5360	2	2	2			29	
10049	Н.В.		1	2732	5368	2	2	2			29	
10053	Н.В.		1	7948	5569	2	2	2			29	
10054	Н.В.		1	7958	5567	2	2	2			29	
10055	Н.В.		1	7966	5567	2	2	2			29	
10056	Н.В.		1	7973	5566	2	2	2			29	
10057	Н.В.		1	7987	5562	2	2	2			29	
10058	Н.В.		1	7999	5560	2	2	2			29	
10059	Дефлектор	444	1	2771	5375			6	0,3	0,29	29	
10060	Труба	444	1	2774	5375			14	0,4	1,21	62	
10061	Труба	444	1	7412	5063			4	0,3	0,29	29	
10062	Н.В.		1	7410	5063	0,5	0,5	2			29	
10063	Труба	444	1	8019	5678			5	0,03	0,29	29	
10064	Н.В.		1	8019	5678	0,1	0,1	0,74			29	
10065	Труба	444	1	8042	5768			0,5	0,03	0,29	29	
10066	Н.В.		1	8042	5768	0,1	0,1	0,92			29	
10067	Труба	444	1	8056	5752			0,5	0,03	0,29	29	
10068	Н.В.		1	8056	5752	0,1	0,1	0,92			29	
11003	Труба	444	1	6047	4271			16	0,25	0,38	29	
11004	Труба	444	1	6045	4196			2	0,35	0,22	29	
11007	Труба	444	1	6063	4245			14	0,22	0,38	29	
11008	Н.В.		1	5993	4260	2	2	2			29	
11009	Труба	666	1	6070	4196	0,4	0,4	6		1,88	29	

11010	Труба	666	1	6073	4239	0,4	0,4	6		1,88	29	
11011	Труба	666	1	6245	4293	0,4	0,4	6		1,88	29	
11012	Труба	444	1	6328	4306			8	0,3	0,88	29	
11013	Труба	444	1	6338	4301			8	0,3	0,88	29	
11014	Труба	444	1	6353	4301			8	0,3	0,88	29	
11015	Труба	444	1	6356	4283			8	0,3	0,88	29	
11016	Дихальний клапан	444	1	6083	4139			4	0,05	0,01	29	
11017	Дихальний клапан	444	1	6090	4139			4	0,05	0,01	29	
11018	Дихальний клапан	444	1	6095	4139			4	0,05	0,01	29	
11019	Дихальний клапан	444	1	6083	4131			4	0,05	0,01	29	
11020	Дихальний клапан	444	1	6089	4131			4	0,05	0,01	29	
11021	Дихальний клапан	444	1	6096	4131			4	0,05	0,01	29	
11022	Н.В.		1	6103	4146	2	2	2			29	
11023	Н.В.		1	6109	4146	2	2	2			29	
11024	Н.В.		1	6115	4146	2	2	2			29	
11025	Н.В.		1	6122	4146	2	2	2			29	
11026	Н.В.		1	6108	4136	2	2	2			29	
11027	Н.В.		1	6108	4132	2	2	2			29	
11028	Н.В.		1	6352	4248	2	2	2			29	
11029	Н.В.		1	6358	4247	2	2	2			29	
11030	Н.В.		1	6365	4247	2	2	2			29	
11031	Н.В.		1	6372	4247	2	2	2			29	
11032	Н.В.		1	6063	4131	2	2	2			29	
11033	Труба	444	1	6388	4317			7	0,5	1,72	35	
12001	Труба	444	1	3466	5255			27	1,12	15,24	29	
12002	Труба	444	1	2946	4504			29,7	1,25	18,14	29	
12003	Н.В.		1	3207	4987	2	2	2			29	
12004	Н.В.		1	3214	4985	2	2	2			29	
12005	Н.В.		1	3213	4991	2	2	2			29	
12006	Н.В.		1	3220	4990	2	2	2			29	
12007	Н.В.		1	3218	4994	2	2	2			29	
12008	Н.В.		1	3224	4993	2	2	2			29	
12009	Н.В.		1	3185	4984	2	2	2			29	
12010	Н.В.		1	3028	4959	2	2	2			29	
12011	Н.В.		1	2985	4933	2	2	2			29	
12012	Н.В.		1	2987	4875	2	2	2			29	
12013	Н.В.		1	3079	4607	2	2	2			29	
12014	Н.В.		1	2860	4458	2	2	2			29	
12015	Н.В.		1	2972	4486	2	2	2			29	
12016	Н.В.		1	2988	4465	2	2	2			29	
12017	Н.В.		1	2964	4534	2	2	2			29	
12018	Н.В.		1	3445	5769	9,5	5,5	50			29	

12019	Н.В.		1	3509	5746	9,5	5,5	50			29	
12020	Н.В.		1	3549	6223	9,5	5,5	50			29	
12021	Н.В.		1	3769	5235	9,5	5,5	50			29	
12022	Н.В.		1	3662	6389	9,5	5,5	50			29	
12023	Н.В.		1	4950	5465	9,5	5,5	50			29	
12025	Н.В.		1	3681	6369	9,5	5,5	50			29	
12027	Н.В.		1	-2149	-882	700	1150	58			29	
12028	Н.В.		1	230	1991	800	800	30			29	
12029	Н.В.		1	3679	5209	5	5	30			29	
12030	Н.В.		1	3873	5235	5	5	30			29	
12031	Н.В.		1	3957	5268	5	5	30			29	
12032	Н.В.		1	3908	5283	5	5	30			29	
12033	Н.В.		1	3826	5224	5	5	30			29	
12034	Н.В.		1	3927	5337	5	5	30			29	
12035	Н.В.		1	2828	5802	5	5	30			29	
12036	Н.В.		1	2932	4558	2	2	50			29	
12038	Труба	444	1	3206	4975			4	0,05	0,01	29	
12039	Труба	444	1	3196	4976			4	0,05	0,01	29	
12040	Труба	444	1	3039	4959			4	0,05	0,01	29	
12041	Труба	444	1	2974	4937			4	0,05	0,01	29	
12042	Труба	444	1	2984	4736			4	0,05	0,01	29	
12043	Труба	444	1	2833	4448			4	0,05	0,01	29	
12044	Труба	444	1	3014	4544			4	0,05	0,01	29	
12045	Труба	444	1	5155	5327			45	1	2,08	141	
12046	Н.В.		1	5131	5324	2	2	2			29	
12047	Н.В.		1	5125	5325	2	2	2			29	
12048	Н.В.		1	5168	5337	2	2	2			29	
12049	Н.В.		1	5173	5338	2	2	2			29	
12050	Н.В.		1	5168	5332	2	2	2			29	
12051	Н.В.		1	5173	5332	2	2	2			29	
12052	Н.В.		1	5168	5326	2	2	2			29	
12053	Н.В.		1	2623	5100	2	2	2			29	
12054	Н.В.		1	2558	5075	70	25	12			29	
12055	Н.В.		1	4585	5901	50	135	30			29	
12063	Н.В.		1	3749	5813	330	1200	50			29	
12064	Н.В.		1	5403	7341	5	5	50			29	
12066	Н.В.		1	5401	7329	5	5	50			29	
12067	Н.В.		1	2824	4483	5	5	50			29	
12068	Н.В.		1	3057	4603	5	5	50			29	
12071	Н.В.		1	3952	5775	5	5	50			29	
12072	Н.В.		1	3963	5761	150	40	50			29	
12073	Н.В.		1	5110	5685	150	40	50			29	
12074	Н.В.		1	3169	5509	40	150	50			29	
12077	Труба	444	1	5905	5417			6,3	0,9	11,48	29	
12078	Труба	444	1	5898	5416			6,3	1,1	12,7	29	
12079	Труба	444	1	6033	4802			37	0,6	3,92	29	
12080	Труба	444	1	6044	4801			35	1,2	13,54	29	
12081	Труба	444	1	6037	4797			37	0,6	4,32	29	

12082	Труба	444	1	6087	4806			35	1,2	13,71	29	
12083	Н.В.		1	5990	5405	2	2	2			29	
12084	Н.В.		1	5907	5406	2	2	2			29	
12085	Н.В.		1	5915	5408	2	2	2			29	
12086	Н.В.		1	5962	5241	2	2	2			29	
12087	Н.В.		1	5917	5346	2	2	2			29	
12088	Н.В.		1	5991	4845	2	2	2			29	
12089	Н.В.		1	5993	4945	2	2	2			29	
12090	Н.В.		1	5995	4823	2	2	2			29	
12091	Н.В.		1	5970	4902	2	2	2			29	
12092	Н.В.		1	5982	4827	2	2	2			29	
12093	Н.В.		1	5984	4880	2	2	2			29	
12094	Н.В.		1	5985	4871	2	2	2			29	
12095	Н.В.		1	5904	5395	2	2	2			29	
12096	Н.В.		1	5938	5292	2	2	2			29	
12097	Н.В.		1	5965	5155	2	2	2			29	
12098	Н.В.		1	5985	4922	2	2	2			29	
12099	Н.В.		1	6010	4841	2	2	2			29	
12113	Н.В.		1	6483	5853	5	5	70			29	
12114	Н.В.		1	5996	5578	5	5	5			29	
12120	Н.В.		1	9658	688	100	240	54			29	
12123	Дихальний клапан	444	1	7971	5604			4	0,05	0,01	29	
12124	Труба	444	1	8053	5577			5	0,5	0,3	29	
12125	Труба	444	1	8043	5670			5	0,5	0,3	29	
12126	Труба	444	1	8043	5586			5	0,5	1	29	
12127	Н.В.		1	8075	5701	2	2	2			29	
12128	Н.В.		1	8045	5634	2	2	2			29	
12129	Н.В.		1	8012	5655	2	2	2			29	
12130	Н.В.		1	8012	5645	2	2	2			29	
12131	Н.В.		1	8011	5635	2	2	2			29	
12132	Труба	444	1	8064	5659			8	0,3	0,65	100	
12133	Труба	444	1	8069	5658			8	0,3	0,69	89	
12134	Труба	444	1	8074	5658			8	0,3	0,67	88	
12135	Труба	444	1	8069	5643			5	0,5	0,3	29	
12136	Труба	444	1	7964	5809			5	0,5	0,3	29	
12137	Труба	444	1	7973	5818			5	0,5	0,3	29	
12138	Н.В.		1	7937	5811	2	2	2			29	
12139	Н.В.		1	7951	5875	2	2	2			29	
12140	Н.В.		1	7932	5797	2	2	2			29	
12141	Труба	444	1	7967	5813			5	0,5	0,3	29	
12142	Н.В.		1	7970	5675	2	2	2			29	
12143	Труба	444	1	8134	5736			8	0,4	0,5	35	
12144	Труба	666	1	5933	5444	0,25	0,35	10		0,9	32	
12145	Труба	444	1	3519	5267			27	1,25	18,74	28	
12146	Труба	444	1	3508	5285			27	1,2	18,7	28	
12147	Труба	444	1	2988	4463			35	0,56	3,17	28	
12149	Труба	444	1	8134	5728			8	0,4	0,94	39	

12151	Н.В.		1	-81	2816	70	40	30			29	
12152	Н.В.		1	-148	3353	700	40	15			29	
12153	Н.В.		1	21	3356	300	650	15			29	
12154	Н.В.		1	568	4423	40	70	70			29	
12155	Н.В.		1	412	4627	1000	20	38			29	
12156	Н.В.		1	343	4266	450	800	38			29	
12157	Н.В.		1	1423	5093	1360	20	5			29	
12160	Труба	444	1	8095	5600			5	0,15	0,29	28,7	
12161	Вентиляційна шахта	666	1	8098	5600	0,5	1,5	3	0,15	0,29	29	
12162	Труба	444	1	8145	5606			0,5	0,03	0,29	29	
12163	Н.В.		1	8145	5606	0,1	0,1	0,8			29	
12200	Н.В.		1	6400	5755	5	5	5			29	
12201	Н.В.		1	6380	6280	5	5	5			29	
12202	Н.В.		1	6450	6020	5	5	5			29	
12203	Н.В.		1	6800	5850	5	5	5			29	
12204	Н.В.		1	6005	5820	5	5	5			29	
12205	Н.В.		1	6490	5060	5	5	5			29	
12206	Н.В.		1	6260	5760	5	5	10			29	
12207	Н.В.		1	6301	6300	5	5	10			29	
12208	Н.В.		1	6140	6105	5	5	10			29	
12209	Н.В.		1	6560	5880	5	5	10			29	
12210	Н.В.		1	6310	5000	5	5	10			29	
12211	Н.В.		1	6130	5870	5	5	10			29	
12212	Н.В.		1	6095	5725	5	5	10			29	
12213	Н.В.		1	6095	4805	5	5	10			29	
12214	Н.В.		1	5825	5060	5	5	10			29	
12215	Н.В.		1	6625	5380	5	5	10			29	
12222	Н.В.		1	7155	6750	5	5	10			29	
12223	Н.В.		1	5391	7502	750	1000	95			29	
12224	Н.В.		1	6095	6725	5000	5000	10			29	
12243	Н.В.		1	5800	5000	50	50	5			29	
12244	Н.В.		1	5800	5500	50	50	5			29	
12245	Н.В.		1	6000	5750	2000	2000	5			29	
12246	Н.В.		1	5775	5126	100	100	5			29	
12247	Н.В.		1	5780	5126	100	100	5			29	
12248	Н.В.		1	3803	6271	10	10	50			29	
12249	Н.В.		1	3400	5650	10	10	50			29	
12250	Н.В.		1	3300	6002	10	10	50			29	
12251	Н.В.		1	4000	5250	10	10	50			29	
12252	Н.В.		1	3651	5503	10	10	50			29	
12253	Н.В.		1	4238	5027	10	10	50			29	
12254	Н.В.		1	3702	5012	50	100	50			29	
12255	Н.В.		1	3802	5300	50	100	50			29	
12256	Н.В.		1	3590	5312	50	100	50			29	
12257	Н.В.		1	3588	5312	50	100	50			29	
12258	Н.В.		1	3305	5601	50	100	50			29	
12259	Н.В.		1	3351	5601	50	100	50			29	

12260	Н.В.		1	3401	5496	50	100	50			29	
12261	Н.В.		1	3317	5600	50	100	50			29	
12262	Н.В.		1	3327	6275	50	100	50			29	
12263	Н.В.		1	2995	5487	20	50	50			29	
12264	Н.В.		1	4589	5125	20	50	50			29	
12265	Н.В.		1	4720	5390	20	50	50			29	
12266	Н.В.		1	4803	5903	20	50	50			29	
12267	Н.В.		1	4590	5279	5	5	10			29	
12268	Н.В.		1	3000	5103	5000	5000	20			29	
12270	Н.В.		1	2988	4751	20	20	15			29	
12271	Н.В.		1	3007	4901	100	50	20			29	
12272	Н.В.		1	3202	4911	5000	5000	20			29	
12273	Н.В.		1	3615	5371	20	20	20			29	
12274	Н.В.		1	3251	5103	5	5	5			29	
14001	Труба	444	1	10202	4425			25	0,8	1,8	204	
14002	Труба	444	1	10202	4426			25	0,8	1,8	204	
14003	Труба	444	1	10203	4426			25	0,8	1,8	204	
14004	Труба	444	1	10203	4425			25	0,8	1,8	204	
14005	Труба	444	1	10191	4421			10,5	0,25	0,7	454	
20100	Н.В.	444	1	13401	7866			7	0,5	0,29	80	
20101	Н.В.	444	1	13398	7867			7	0,5	0,29	80	
20102	Труба	444	1	13287	7652			8	0,6	3,6	28	
20103	Труба	444	1	13305	7630			15	0,7	3,6	28	
20104	Труба	444	1	12976	7558			14	0,4	1,4	28	
20105	Труба	444	1	12979	7562			14	0,35	1,2	28	
20106	Труба	444	1	12968	7548			50	0,35	1,35	28	
20107	Труба	444	1	12977	7560			14	0,35	1,32	28	
20108	Труба	444	1	12953	7530			14	0,35	1,35	28	
20109	Труба	444	1	12948	7524			50	0,35	1,35	28	
20118	Труба	444	1	12931	7613			20,5	0,56	4	28	
20119	Труба	444	1	12932	7606			20,5	0,63	4	28	
20120	Труба	444	1	12912	7583			20,5	0,56	4	28	
20121	Труба	444	1	12899	7591			20,5	0,56	3,8	28	
20122	Труба	444	1	12837	7500			29,5	0,63	3,7	28	
20123	Н.В.	444	1	12964	7580			4	0,5	0,29	50	
20124	Н.В.	444	1	13185	7637			2	0,5	0,29	50	
20125	Труба	444	1	12647	7661			14	0,35	1,4	28	
20126	Труба	444	1	12631	7644			20	0,35	1,7	28	
20127	Н.В.	444	1	12913	7530			2	0,5	0,29	28	
20129	Н.В.		1	12907	7600	800	300	2			28	
20134	Труба	444	1	13268	7688			22	0,4	2,14	28	
20136	Н.В.	444	1	13306	7648			6	0,5	0,29	28	
20137	Н.В.		1	12907	7600	600	300	2			28	
20138	Н.В.	444	1	12878	7538			3	0,15	0,29	28	
20140	Труба	444	1	12323	8264			10	0,3	1,1	28	
20141	Н.В.		1	12907	7600	600	300	2			28	
20144	Н.В.		1	12725	7594	30	10	2			28	
20145	Н.В.		1	12907	7600	600	300	2			28	

20146	Труба	444	1	12805	7588			29	0,45	2,64	35	
20147	Труба	444	1	12817	7482			0,6	0,02	0,29	29	
20148	Н.В.		1	12817	7482	0,1	0,1	0,6			29	
20207	Н.В.	444	1	12092	7671			30	0,5	0,29	100	
20208	Н.В.	444	1	12125	7645			2	0,5	0,29	100	
20210	Труба	444	1	12173	7606			12	0,55	2,4	30	
20217	Труба	444	1	12404	7491			100	3,5	13,05	315	
20218	Н.В.	444	1	12350	7481			17	0,5	0,29	200	
20219	Н.В.	444	1	12345	7475			23	0,5	0,29	800	
20220	Н.В.	444	1	12345	7475			12	0,5	0,29	200	
20221	Н.В.	444	1	12350	7481			11	0,5	0,29	100	
20222	Н.В.	444	1	12350	7481			11	0,5	0,29	400	
20223	Н.В.	444	1	12492	7345			30	0,5	0,29	100	
20224	Н.В.	444	1	12436	7387			2	0,5	0,29	100	
20227	Труба	444	1	12490	7419			100	3,5	11,97	336	
20228	Н.В.	444	1	12426	7416			17	0,5	0,29	200	
20229	Н.В.	444	1	12422	7411			23	0,5	0,29	800	
20230	Н.В.	444	1	12422	7411			12	0,5	0,29	200	
20231	Н.В.	444	1	12426	7416			11	0,5	0,29	100	
20232	Н.В.	444	1	12426	7416			11	0,5	0,29	400	
20233	Труба	444	1	12660	7418			100	3,6	16,5	300	
20234	Н.В.	444	1	12638	7383			12	0,5	0,29	200	
20235	Н.В.	444	1	12663	7368			12	0,5	0,29	800	
20236	Н.В.	444	1	12685	7370			12	0,5	0,29	200	
20238	Н.В.	444	1	12690	7363			17	0,5	0,29	400	
20240	Н.В.	444	1	12765	7335			2	0,5	0,29	100	
20241	Н.В.	444	1	12863	7325			40	0,5	0,29	100	
20243	Труба	444	1	12755	7395			100	4,3	16,5	300	
20244	Н.В.	444	1	12800	7338			12	0,5	0,29	200	
20245	Н.В.	444	1	12803	7325			12	0,5	0,29	800	
20246	Н.В.	444	1	12830	7338			12	0,5	0,29	200	
20248	Н.В.	444	1	12690	7363			17	0,5	0,29	400	
20255	Н.В.	444	1	12194	7594			4	0,5	0,29	600	
20256	Н.В.	444	1	12730	7345			2	0,5	0,29	600	
20260	Труба	444	1	12463	7439			20	2,2	34,9	30	
20261	Н.В.	444	1	12380	7439			4	0,5	0,29	600	
20262	Труба	444	1	12293	7561			30	0,4	1,6	30	
20263	Труба	444	1	12300	7569			30	0,71	5,7	30	
20264	Труба	444	1	12203	7571			40	0,85	6,9	30	
20265	Труба	444	1	12197	7563			40	0,85	6,6	30	
20266	Труба	444	1	12200	7566			40	0,46	1,83	30	
20267	Повітряник	444	1	12323	7542			10	0,5	0,29	30	
20270	Н.В.		1	12273	7545	1500	300	2			28	
20271	Н.В.	444	1	12296	7526			2	0,5	0,29	28	
20279	Н.В.		1	12273	7545	1500	300	2			28	
20280	Н.В.	444	1	12214	7555			3	0,5	0,29	28	
20281	Н.В.	444	1	12217	7558			3	0,5	0,29	28	
20284	Н.В.	444	1	12467	7444			3	0,5	0,29	28	

20285	ВУ	444	1	12458	7389			3	0,4	0,29	28	
20287	Н.В.		1	12273	7545	1500	300	2			28	
20288	Труба	444	1	12533	7450			10	0,3	1,4	29	
20291	Свічі	444	1	12354	7486			15,5	0,5	0,29	500	
20292	Свічі	444	1	12431	7422			15,5	0,5	0,29	500	
20294	Н.В.		1	12273	7545	1500	300	2			28	
20295	Н.В.	444	1	12688	7338			37	2,2	53,06	70	
20296	Труба	444	1	12698	7315			29	1	9,39	50	
20297	Труба	444	1	12683	7500			38	0,5	2,35	50	
20298	Труба	444	1	12683	7310			30	1,4	20,36	27,2	
20299	Труба	444	1	12830	7308			22	0,5	2,15	80	
20301	Труба	444	1	12363	7500			13,5	0,71	3,5	27,2	
20302	Труба	444	1	12655	7556			5	0,09	0,013	65	
20303	Труба	444	1	12733	7400			5	0,09	0,013	65	
20304	Труба	444	1	12655	7556			5	0,09	0,013	65	
20305	Н.В.		1	12663	7368	0,1	0,1	15,5			500	
20306	Н.В.		1	12603	7325	0,1	0,1	15,5			500	
20348	Н.В.		1	11948	7807	0,1	0,1	70			600	
20349	Повітряник	444	1	11885	7838			10	0,5	0,29	28	
20350	Труба	444	1	12614	7446	12687	7428	12	0,13	0,29	29	
20351	Н.В.		1	12614	7446	0,1	0,1	12			29	
20352	Труба	444	1	12613	7436	12689	7420	12	0,13	0,29	29	
20353	Н.В.		1	12613	7436	0,1	0,1	12			29	
20354	Труба	444	1	12610	7426	12687	7407	15	0,13	0,29	29	
20355	Н.В.		1	12610	7426	0,1	0,1	15			29	
20356	Труба	444	1	12731	7420	12807	7402	12	0,013	0,29	29	
20357	Н.В.		1	12731	7420	0,1	0,1	12			29	
20358	Труба	444	1	12731	7410	12805	7392	12	0,013	0,29	29	
20359	Н.В.		1	12731	7410	0,1	0,1	12			29	
20360	Труба	444	1	12730	7402	12803	7382	15	0,013	0,29	29	
20361	Н.В.		1	12730	7402	0,1	0,1	15			29	
20401	Повітряник	444	1	12707	7533			13	0,15	0,29	60	
20402	Повітряник	444	1	12613	7599			12	0,08	0,29	35	
20403	Повітряник	444	1	12621	7609			12	0,08	0,29	28	
20404	Н.В.	444	1	12593	7603			2	0,5	0,29	28	
20405	Н.В.	444	1	12682	7514			4	0,5	0,29	28	
20406	Н.В.	444	1	12588	7601			4	0,5	0,29	28	
20409	Труба	444	1	12327	7615			4	0,5	0,29	28	
20411	Труба	444	1	12692	7523			4	0,5	0,29	28	
20412	Труба	444	1	12146	7923			4	0,5	0,29	28	
20413	Н.В.	444	1	12519	7667			2	0,5	0,29	50	
20416	Повітряник	444	1	12203	7667			45	0,08	0,29	28	
20417	Труба	444	1	12229	7694			10	0,6	0,29	28	
20421	Повітряник	444	1	12420	7530			8	0,125	0,29	28	
20422	Повітряник	444	1	12428	7524			12	0,125	0,29	50	
20423	Повітряник	444	1	12464	7499			7	0,08	0,29	45	
20424	Труба	444	1	12220	7767			30	0,7	2,75	28	
20428	Повітряник	444	1	12264	7725			6	0,08	0,29	35	

20432	Повітряник	444	1	12250	7854			25,5	0,1	0,29	28	
20434	Повітряник	444	1	12327	7677			8	0,1	0,29	20	
20435	Н.В.	444	1	12296	7698			2	0,5	0,29	45	
20447	Повітряник	444	1	12267	7734			18	0,1	0,29	45	
20449	Повітряник	444	1	12317	7743			13	0,05	0,29	28	
20451	Труба	444	1	12344	7732			30	1,1	5,04	600	
20452	Н.В.	444	1	12207	7853			2	0,5	0,29	28	
20453	Н.В.	444	1	12276	7758			2	0,5	0,29	28	
20454	Повітряник	444	1	12139	7914			9,8	0,25	0,29	30	
20455	Н.В.	444	1	12043	7868			2	0,5	0,29	30	
20456	Труба	444	1	12490	7570			15	0,75	0,29	28	
20457	Н.В.	444	1	12182	7827			2	0,5	0,29	28	
20459	Н.В.		1	12478	7634	1100	300	2			28	
20460	Н.В.	444	1	12196	7854			6	0,5	0,29	28	
20461	Н.В.	444	1	11459	8547			2	0,5	0,29	28	
20464	Повітряник	444	1	12336	1558			10	0,1	0,29	50	
20465	Повітряник	444	1	12341	7564			10	0,1	0,29	50	
20466	Повітряник	444	1	12354	7576			6	0,08	0,29	50	
20467	Повітряник	444	1	12360	7583			6	0,08	0,29	50	
20470	Труба	444	1	12602	7618			2	0,5	0,29	28	
20471	Повітряник	444	1	12490	7570			3	0,05	0,29	28	
20472	Н.В.	444	1	12289	7741			4	0,5	0,29	28	
20473	Повітряник	444	1	12237	7775			8	0,068	0,29	28	
20474	Н.В.	444	1	11443	8544			2	0,5	0,29	28	
20475	Н.В.	444	1	12172	7804			2	0,5	0,29	28	
20476	Н.В.	444	1	12448	7473			2	0,5	0,29	28	
20477	Н.В.	444	1	12345	7652			2	0,5	0,29	28	
20478	Повітряник	444	1	12267	7734			12	0,1	0,29	28	
20479	Н.В.	444	1	12434	7488			2	0,5	0,29	28	
20480	Н.В.	444	1	12366	7634			2	0,5	0,29	28	
20481	Н.В.	444	1	12195	7728			2	0,5	0,29	28	
20482	Н.В.	444	1	12197	7726			2	0,5	0,29	28	
20483	Н.В.	444	1	12202	7667			2	0,5	0,29	28	
20484	Повітряник	444	1	12148	7924			4,5	0,05	0,29	28	
20485	Н.В.		1	12478	7634	1100	300	2			28	
20486	Н.В.	444	1	12236	7780			3	0,5	0,29	28	
20487	Н.В.	444	1	12196	7854			6	0,5	0,29	28	
20489	Н.В.	444	1	12275	7758			5	0,5	0,29	28	
20490	Н.В.		1	12478	7634	1100	300	6			28	
20492	Труба	444	1	12585	7545			10	0,1	0,29	50	
20493	Труба	444	1	12252	7625			5	0,09	0,013	65	
20494	Труба	444	1	12625	7555			5	0,09	0,013	65	
20498	Труба	444	1	12135	7763			21,3	0,15	0,29	80	
20501	Повітряник	444	1	12109	7954			12	0,075	0,29	28	
20502	Повітряник	444	1	12021	7883			10	0,15	0,29	28	
20503	Труба	444	1	10266	7993			16	0,8	0,29	28	
20507	Труба	444	1	12099	7950			36	1,3	22,49	181	
20508	Повітряник	444	1	12096	7877			5	0,05	0,29	50	

20510	Н.В.	444	1	11974	7971			2	0,5	0,29	28	
20512	Н.В.		1	12057	7987	400	300	2			28	
20513	Повітряник	444	1	12372	7736			7,6	0,05	0,29	40	
20515	Повітряник	444	1	12032	7872			16	0,08	0,29	40	
20516	Труба	444	1	12103	7879			13	0,22	0,38	20	
20517	Повітряник	444	1	12029	7932			4,5	0,15	0,29	60	
20518	Повітряник	444	1	12046	7918			4,5	0,15	0,29	60	
20519	Повітряник	444	1	12050	7920			10,5	0,15	0,29	30	
20520	Повітряник	444	1	12010	7892			10,5	0,15	0,29	30	
20522	Повітряник	444	1	12743	7582			11	0,1	0,29	55	
20523	Повітряник	444	1	12025	7902			2,4	0,05	0,29	70	
20524	Повітряник	444	1	12023	7894			12	0,08	0,29	55	
20525	Н.В.	444	1	12743	7582			20	0,1	0,29	50	
20527	Труба	444	1	11979	7949			18,2	0,355	0,29	28	
20528	Труба	444	1	11972	7940			13	0,63	0,29	28	
20529	Дефлектор	444	1	11994	7890			3,5	0,63	0,29	28	
20530	Повітряник	444	1	12104	7876			4	0,15	0,29	28	
20531	Повітряник	444	1	12028	7907			8	0,15	0,29	28	
20532	Повітряник	444	1	11991	7892			4	0,3	0,29	28	
20533	Н.В.		1	12057	7987	400	300	2			28	
20534	Повітряник	444	1	12049	8020			6	0,05	0,29	28	
20535	Н.В.	444	1	12091	7903			4	0,5	0,29	28	
20536	Труба	444	1	11884	8177			0,59	0,02	0,29	29	
20537	Н.В.		1	11884	8177	0,1	0,1	0,6			29	
20601	Труба	444	1	12741	7783			90	3,6	46,66	210	
20602	Повітряник	444	1	11759	8415			13	0,1	0,29	40	
20603	Повітряник	444	1	11847	8371			7	0,08	0,29	28	
20604	Повітряник	444	1	11857	8384			8	0,1	0,29	28	
20605	Повітряник	444	1	11887	8376			6	0,05	0,29	40	
20606	Н.В.	444	1	11875	8370			2	0,5	0,29	40	
20607	Повітряник	444	1	11864	8357			8	0,09	0,29	40	
20608	Повітряник	444	1	11858	8350			8	0,08	0,29	40	
20609	Повітряник	444	1	11827	8397			11,5	0,3	0,29	28	
20610	Повітряник	444	1	11807	8423			13	0,1	0,29	28	
20611	Повітряник	444	1	11675	8610			15	0,4	0,29	28	
20612	Повітряник	444	1	11685	8623			14	0,2	0,29	40	
20613	Повітряник	444	1	11719	8583			14	0,2	0,29	40	
20614	Повітряник	444	1	11724	8618			9	0,08	0,29	40	
20615	Повітряник	444	1	11724	8617			9	0,08	0,29	40	
20616	Повітряник	444	1	11762	8562			12	0,1	0,29	28	
20617	Повітряник	444	1	11743	8564			10	0,05	0,29	28	
20618	Повітряник	444	1	11786	8579			10	0,05	0,29	28	
20619	Труба	444	1	11764	8386			8	0,75	0,29	28	
20620	Труба	444	1	11871	8372			10	0,75	0,29	28	
20621	Труба	444	1	11852	8378			15	0,75	0,29	28	
20622	Труба	444	1	12882	7439			2	0,3	0,29	28	
20624	Н.В.		1	12339	8012	2100	500	2			28	
20629	Н.В.	444	1	11832	8331			4	0,5	0,29	28	

20631	Повітряник	444	1	12689	7794			10	0,5	0,29	28	
20632	Н.В.		1	12339	8012	2100	500	2			28	
20633	Н.В.		1	12339	8012	2100	500	2			28	
20634	Н.В.		1	12339	8012	2100	500	2			28	
20635	ВУ	444	1	11557	8356			12	0,32	1,67	28	
20637	Н.В.		1	12339	8012	2100	500	2			28	
20638	Труба	444	1	11558	8348			0,6	0,02	0,29	29	
20639	Н.В.		1	11558	8348	0,1	0,1	0,6			29	
20640	Труба	444	1	11518	8405			0,6	0,02	0,29	29	
20641	Н.В.		1	11518	8405	0,1	0,1	0,6			29	
20702	Труба	444	1	12050	8306			2	0,4	0,29	28	
20704	Труба	444	1	12112	8165			2	0,5	0,29	28	
20705	Труба	444	1	12239	8069			6	0,4	0,29	28	
20706	Труба	444	1	12241	8063			2	0,5	0,29	28	
20710	Труба	444	1	12136	8143			6	0,8	0,46	28	
20714	Труба	444	1	11959	8139			2	0,4	0,29	28	
20715	Н.В.		1	12147	8173	500	300	2			28	
20716	Н.В.		1	12147	8173	500	600	2			28	
20717	Н.В.	444	1	12034	8345			2	0,5	0,29	28	
20718	Н.В.		1	12147	8173	500	300	2			28	
20719	Н.В.		1	12147	8173	500	300	2			28	
20903	Труба	444	1	12440	7694			7	0,3	0,29	28	
20905	ВУ	444	1	12413	7604			4	0,4	0,29	28	
20906	Труба	444	1	12695	7737			8,9	0,2	0,29	28	
20907	Труба	444	1	12699	7733			9,85	0,365	0,29	28	
20908	ВУ	444	1	12703	7730			7	0,5	0,29	28	
20909	ИРП	444	1	12706	7727			2	0,3	0,29	28	
20910	Труба	444	1	12710	7724			2	0,5	0,42	28	
20911	ВУ	444	1	11967	8259			4	0,4	0,29	28	
20912	ВУ	444	1	11869	7864			4	0,4	0,29	28	
20913	Труба	444	1	12696	7735			9	0,339	0,29	28	
20914	Труба	444	1	12168	8259			0,6	0,013	0,29	29	
20915	Н.В.		1	12168	8259	0,1	0,1	0,6			29	
20916	Труба	444	1	11972	8415			3,5	0,35	0,29	29	
20917	Н.В.		1	11972	8415	0,1	0,1	3,5			29	
20918	Труба	444	1	11975	8420			3,5	0,35	0,29	29	
20919	Н.В.		1	11975	8420	0,1	0,1	3,5			29	
20920	Труба	444	1	11978	8423			3,5	0,35	0,29	29	
20921	Н.В.		1	11978	8423	0,1	0,1	3,5			29	
20922	Труба	444	1	11982	8426			3,5	0,35	0,29	29	
20923	Н.В.		1	11982	8426	0,1	0,1	3,5			29	
20924	Труба	444	1	11988	8401			3,5	0,35	0,29	29	
20925	Н.В.		1	11988	8401	0,1	0,1	3,5			29	
20926	Труба	444	1	11991	8406			3,5	0,35	0,29	29	
20927	Н.В.		1	11991	8406	0,1	0,1	3,5			29	
20928	Труба	444	1	11995	8410			3,5	0,35	0,29	29	
20929	Н.В.		1	11995	8410	0,1	0,1	3,5			29	
20930	Труба	444	1	11998	8413			3,5	0,35	0,29	29	

20931	Н.В.		1	11998	8413	0,1	0,1	3,5			29	
20932	Труба	444	1	12001	8416			3,5	0,35	0,29	29	
20933	Н.В.		1	12001	8416	0,1	0,1	3,5			29	
20934	Дихальний клапан		1	11986	8433	0,1	0,1	3,5	0,01	0,29	29	
20935	Н.В.		1	11986	8433	0,1	0,1	3,5	0,01	0,29	29	
20936	Дихальний клапан		1	12001	8420	0,1	0,1	3,5	0,01	0,29	29	
20937	Н.В.		1	12001	8420	0,1	0,1	3,5	0,01	0,29	29	
20938	Труба	444	1	12003	8418			3,5	0,35	0,29	29	
20939	Н.В.		1	12003	8418	0,1	0,1	3,5			29	
201001	Труба	444	1	12200	8142			15	0,5	0,21	28	
201002	Труба	444	1	12203	8146			15	0,4	0,04	28	
201003	Труба	444	1	12206	8150			15	0,4	0,05	28	
201004	Труба	444	1	12209	8153			3	0,5	0,28	28	
201006	Труба	444	1	12212	8157			16,2	0,3	0,6	28	
201007	Труба	444	1	12216	8161			16,2	0,4	1,11	28	
201008	Труба	444	1	12219	8165			16,2	0,3	0,47	28	
201009	Труба	444	1	12222	8169			16,2	0,4	1,11	28	
201010	Труба	444	1	12223	8170			16,2	0,25	0,47	28	
201011	Труба	444	1	12226	8172			16,2	0,3	0,5	28	
201012	Труба	444	1	12204	8147			16,2	0,2	0,25	28	
201101	Н.В.	444	1	12437	7733			4	0,5	0,29	28	
201103	Н.В.	444	1	12878	7538			4	0,5	0,29	28	
201104	Н.В.	444	1	11934	8124			4	0,5	0,29	28	
201105	Н.В.	444	1	12541	7497			4	0,5	0,29	28	
201107	Н.В.	444	1	12035	8345			4	0,5	0,29	28	
201201	Н.В.		1	12236	7968	2100	1000	4			28	
204005	КХП 4005 Трубчаста піч	444	1	12375	7718			20	1,4	3,15	185	
204010	Труба	444	1	12323	8083			0,6	0,02	0,29	29	
204011	Н.В.		1	12323	8083	0,1	0,1	0,6			29	
660001	Н.В.		1	1380	16540	150	165	5			30	
1010029	Неорганізований викид		1	11944	7666	340	50	10			27,2	
1010032	Неорганізований викид		1	12306	7370	4	4	2			27,2	
1010035	Труба	444	1	12440	7253			2	0,33	0,417	27,2	
1010036	Труба	444	1	12404	7325			3	0,315	0,062	27,2	
1010037	Неорганізований викид		1	12420	7310	500	100	2			27,2	
	Труба	444	1	12543	7186			2	0,2	0,29	27,2	

1010039												
1010040	Неорганізований викид		1	12293	7396	2	0,25	6			27,2	
1010087	Труба	444	1	12490	7213			5	0,3	0,64	27,2	
1020001	Труба	444	1	10160	4151			80	7	589,7	82	
1020002	Труба	444	1	10042	3909			60	3,1	149,43	11	
1020003	Труба	444	1	10038	3897			60	3,1	146,36	12	
1020004	Труба	444	1	10027	3904			60	3,1	146,04	13	
1020005	Дефлектор	444	1	10151	3935			46	0,6	0,42	28,7	
1020006	Дефлектор	444	1	10184	3942			46	0,6	0,42	28,7	
1020007	Труба	444	1	10136	3948			26	0,8	1,86	92	
1020008	Труба	444	1	10148	3950			26	1,2	3,05	92	
1020009	Труба	444	1	10159	3952			26	0,8	1,91	90	
1020010	Труба	444	1	10171	3955			26	0,8	1,93	92	
1020011	Труба	444	1	10183	3957			26	0,8	1,72	90	
1020012	Труба	444	1	10195	3959			26	0,8	2,08	92	
1020013	Труба	444	1	10068	3959			30	1,4	26,81	30	
1020014	Дефлектор	444	1	10030	3982			16	0,6	0,42	27,2	

1020015	НВ		1	10094	3959	230	155	1,5			27,2	
1020016	НВ		1	10210	4003	3	3	45			27,2	
1020017	НВ		1	10191	4047	5	4	5			27,2	
1020018	Труба	444	1	10074	3968			10	0,12	0,07	27,2	
1020019	НВ		1	10104	3964	230	155	2			27,2	
1020023	НВ		1	10095	3975	230	155	1,5			27,2	
1020028	Труба	444	1	10072	3959			30	1,3	23,27	28	
1020029	Труба	444	1	10188	4031			4	0,35	0,08	27,2	
1020030	Труба	444	1	10230	4088			3,5	0,3	0,08	27,2	
1022001	Труба	666	1	10018	3681	0,2	0,2	2		0,01	29	
1022002	Н.В.		1	10017	3685	0,1	0,1	2			29	
1030031	Труба	444	1	10245	3625			120	7	410,27	137	
1030032	Труба	444	1	10202	3615			120	7	410,27	137	
1030033	Труба	666	1	10124	3829	1,62	1,62	15		24,76	38	
1030036	Труба	444	1	10222	3805			26	1,2	3,155	92	
1030037	Труба	444	1	10210	3803			26	0,8	2,556	94	
103003	Труба	444	1	10198	3801			24	1,2	3,288	97	

8												
1030039	Труба	444	1	10186	3799			26	1	2,997	92	
1030040	Труба	444	1	10175	3797			24	1,2	3,288	93	
1030041	Труба	444	1	10163	3794			26	1,2	3,227	96	
1030054	Труба	444	1	10209	3748			4	0,3	0,55	27,2	
1030055	Труба	444	1	10178	3831			4	0,25	0,41	27,2	
1030056	Труба	444	1	10146	3754			6	0,2	0,44	27,2	
1030057	Труба	444	1	10121	3755			4	0,15	0,27	27,2	
1030058	Труба	444	1	10314	3956			2,5	0,3	0,44	27,2	
1030059	Труба	444	1	10083	3480			4	0,3	0,41	27,2	
1030060	НВ		1	10132	3767	280	250	2			27,2	
1030074	Труба	444	1	10150	3690			16,9	0,226	0,75	80	
1030077	Труба	444	1	10045	3770			11,2	0,315	0,83	27,2	
1030078	Труба	444	1	10043	3760			10,3	0,315	0,83	27,2	
1030079	Труба	444	1	10046	3757			35	0,35	1,17	31	
1030080	Труба	444	1	10049	3753			35	0,35	1,163	30	
1030081	Труба	444	1	10048	3733			35	0,35	1,161	41	
	Труба	444	1	10049	3742			35	0,35	1,15	41	

1030082												
1030085	Труба	444	1	10264	3792			40	5	241,82	53,7	
1030086	Труба	444	1	10175	3902			40	5	365,6	141	
1030087	Труба	444	1	10075	3803			30	1,5	23,99	17	
1030088	Труба	444	1	10125	3710			25	0,56	3,45	15	
1030089	Труба	444	1	10148	3832			25	0,5	3,33	27,2	
1030090	Труба	444	1	10157	3891			40	0,5	3,33	27,2	
1030091	Труба	444	1	10077	3770			40	0,5	3,33	27,2	
1030092	Труба	444	1	10115	3846			40	0,5	3,33	27,2	
1030093	Труба	444	1	10202	3899			40	0,28	3,33	27,2	
1030094	Труба	444	1	10334	3917			19,4	0,6	0,017	27,2	
1030095	Труба	444	1	10335	3923			19,4	0,6	0,017	27,2	
1030096	Труба	444	1	10336	3929			19,4	0,6	0,017	27,2	
1030097	Труба	444	1	10338	3935			19,4	0,6	0,017	27,2	
1030098	НВ		1	10130	3645	5	10	2			27,2	
1030536	НВ		1	10148	3775	280	250	2			27,2	
1030537	НВ		1	10141	3769	280	250	2			27,2	

1031100	Труба	444	1	10289	3268			34	2,8	68,95	27	
1032001	Труба	444	1	9898	3603			2	0,076	0,033	29	
1032002	Н.В.		1	9897	3607	0,2	0,2	2			29	
1040066	Труба	444	1	9947	4130			40	0,5	2,475	27,2	
1040067	Труба	444	1	9952	4131			40	0,5	2,356	27,2	
1040068	Труба	444	1	9958	4132			40	0,5	2,329	27,2	
1040069	Труба	444	1	9964	4133			40	0,5	2,531	27,2	
1040070	Труба	444	1	9970	4134			40	0,5	2,71	27,2	
1040071	Труба	444	1	9949	4117			40	0,5	2,722	27,2	
1040072	Труба	444	1	9955	4118			40	0,5	1,794	27,2	
1040073	Труба	444	1	9961	4119			40	0,5	2,85	27,2	
1040074	Труба	444	1	9966	4120			40	0,5	2,305	27,2	
1040075	Труба	444	1	9972	4121			40	0,5	2,778	27,2	
1040076	Труба	444	1	9952	4105			40	0,5	1,089	27,2	
1040077	Труба	444	1	9958	4106			40	0,54	1,77	27,2	
1040078	Труба	444	1	9964	4107			40	0,5	2,07	27,2	
104007	Труба	444	1	9970	4108			40	0,5	1,125	27,2	

9												
1040080	Труба	444	1	9976	4109			40	0,5	2,75	27,2	
1040081	Труба	444	1	9986	4111			40	0,5	2,733	27,2	
1040082	Труба	444	1	10108	4149			40	0,5	3,34	29	
1040083	Труба	444	1	9941	4172			40	0,9	7,194	27,2	
1040084	Труба	444	1	9946	4172			40	0,9	5,397	27,2	
1040085	Труба	444	1	9951	4173			40	0,8	7,693	27,2	
1040086	Труба	444	1	9956	4174			40	0,8	6,13	27,2	
1040087	Труба	444	1	9962	4175			40	0,8	5,411	27,2	
1040088	Труба	444	1	9968	4176			40	0,8	6,372	27,2	
1040089	Труба	444	1	9973	4177			40	0,8	7,48	27,2	
1040090	Труба	444	1	9978	4178			40	1	7,354	27,2	
1040091	Труба	444	1	10000	4087			60	1,1	6,821	27,2	
1040092	Труба	444	1	9991	4086			60	1,04	5,555	27,2	
1040093	Труба	444	1	10062	4170			40	1,82	11,457	27,2	
1040094	НВ		1	10106	4251	90	50	2			27,2	
1040095	НВ		1	9900	5028	230	29	2			27,2	
	НВ		1	9939	4228	50	40	2			27,2	

1040096												
1040097	НВ		1	9930	4294	80	70	2			27,2	
1040098	НВ		1	9995	4303	50	70	2			27,2	
1040099	НВ		1	10003	4239	80	40	2			27,2	
1040100	НВ		1	10114	4913	350	58	2			27,2	
1040101	Труба	444	1	10076	4085			2,5	0,15	0,91	27,2	
1040102	НВ	444	1	9947	4148			3	0,5	0,29	27,2	
1040103	НВ	444	1	10972	3858			2	0,5	0,29	27,2	
1040104	НВ	444	1	10044	4146			2	0,5	0,29	27,2	
1040105	НВ		1	10008	4103	450	260	2			27,2	
1040106	НВ		1	10103	3886	400	572	2			27,2	
1040107	Труба	444	1	10173	4049			7	0,25	0,72	27,2	
1040548	НВ		1	10009	4120	450	260	2			27,2	
1040549	НВ		1	10000	4113	450	260	2			27,2	
1050050	Неорганізований викид		1	11581	7887	30	4	20			27,2	
1050051	Неорганізований викид		1	11698	7796	30	4	20			27,2	
1050056	Труба	444	1	11318	8101			60	5,7	232,16	37	

1050059	Аераційний ліхтар	555	1	11556	7881	11575	7858	25	1,5	610	29	
1050061	Труба	444	1	11297	8119			60	5,7	198,26	43	
1050064	Неорганізований викид	444	1	11692	7763			50	0,5	0,29	150	
1050066	Неорганізований викид	444	1	11299	8086			50	0,5	0,29	290	
1050069	Труба	444	1	11636	7791			60	3,5	49,19	234	
1050071	Труба	444	1	11336	7987			60	3,5	66,25	225	
1050072	Труба	444	1	10950	8181			16	0,9	10,62	27,2	
1050073	Труба	444	1	10907	8262			14	0,7	4,6	27,2	
1050074	Труба	444	1	10902	8291			14	0,8	4,28	27,2	
1050075	Неорганізований викид	555	1	11481	7969	11495	7954	10	1,5	0,29	27,2	
1050076	Аераційний ліхтар	555	1	11062	8152	11069	8146	10	1,5	0,29	27,2	
1050077	Неорганізований викид	444	1	11545	7691			12	0,5	0,29	27,2	
1050079	Аераційний ліхтар	555	1	11288	8126	11336	8085	60	1,5	678,8	30	
1050080	Неорганізований викид		1	11557	7930	60	4	8			27,2	
1050081	Неорганізований викид		1	12036	7474	4	4	2			27,2	
1050082	Труба	444	1	11562	8073			45	4,6	183,04	27,2	
105008	Труба	444	1	11582	8052			45	4,5	171,42	36	

3												
1050084	Труба	444	1	11542	8032			7	0,17	0,28	28	
1050085	Труба	444	1	10984	8315			12	0,5	0,28	28	
1050086	Труба	444	1	10989	8313			12	0,5	0,28	28	
1050087	Труба	444	1	10995	8305			12	0,5	0,28	28	
1050088	Труба	444	1	11000	8307			12	0,5	0,28	28	
1050090	Труба	444	1	11478	7886			2	0,35	0,13	27,2	
1050091	Неорганізований викид	444	1	11483	7886			2	0,5	0,29	27,2	
1050092	Неорганізований викид	444	1	11484	7880			2	0,5	0,29	27,2	
1050094	Труба	444	1	11239	8072			7	0,35	0,115	27,2	
1050095	Неорганізований викид		1	11012	8287	30	8,5	2			28	
1050096	Неорганізоване джерело		1	10999	8301	2	2	2			28	
1050097	Неорганізоване джерело		1	11555	7889	1050	270	2			27,2	
1050270	Труба	444	1	11452	8030			2	0,2	0,32	29	
1050271	Неорганізоване джерело		1	11451	8030	0,1	0,1	2			29	
1050272	Труба	444	1	11445	7890			2	0,2	0,32	29	
1050273	Неорганізоване джерело		1	11446	7890	0,1	0,1	2			29	
	Дихальний	444	1	11539	7857			3,5	0,05	0,29	27,2	

1051175	клапан											
1051176	Неорганізоване джерело	444	1	11557	7766			2	0,5	0,29	27,2	
1051178	Труба	444	1	11354	8060			3	0,2	0,24	28	
1051179	Труба	444	1	11314	8105			21	0,28	0,62	27,2	
1051180	Труба	444	1	11469	7981			29	0,25	0,78	27,2	
1060004	Труба	666	1	9729	3217	0,2	0,2	2		0,01	29	
1060005	Н.В.		1	9730	3218	0,1	0,1				29	
1060090	Труба	444	1	11812	3868			100	4,1	54,5	40	
1060091	Труба	444	1	11932	3809			100	4,1	51,88	38	
1060092	Труба	444	1	11906	3880			100	5	181,52	60	
1060093	Аераційний ліхтар	555	1	11883	3827	11900	3837	25	1,5	0,29	28	
1060094	Труба	444	1	11817	3347			80	4	388,88	27,2	
1060095	Труба	444	1	11954	3749			80	5,1	138,42	200	
1060099	Неорганізоване джерело	444	1	11872	3832			50	0,5	0,29	28	
1060101	Неорганізоване джерело		1	11898	4003	60	8	8			28	
1060102	Неорганізоване джерело		1	11856	3935	4	4	6			28	
1060103	Неорганізоване джерело		1	11877	3903	2	12	6			28	

1060104	Неорганізоване джерело		1	11891	3881	4	10	6			28	
1060105	Неорганізоване джерело		1	11660	3938	4	4	2			28	
1060107	Неорганізоване джерело		1	11975	3783	500	550	2			28	
1060113	Дверний отвір	444	1	11872	3809			2	0,5	0,29	27,2	
1060114	Дверний отвір	444	1	11864	3811			2	0,5	0,29	27,2	
1060115	Дверний отвір	444	1	11857	3817			2	0,5	0,29	27,2	
1060116	Дверний отвір	444	1	12026	3695			2	0,5	0,29	27,2	
1060117	Дверний отвір	444	1	11962	3749			2	0,5	0,29	27,2	
1060118	Дверний отвір	444	1	11880	3815			2	0,5	0,29	27,2	
1060119	Дверний отвір	444	1	11727	4036			2	0,5	0,29	27,2	
1060120	Труба	444	1	11704	4045			7	0,6	0,18	27,2	
1060121	Труба	444	1	12038	3288			20	0,97	7,91	29	
1060122	Труба	444	1	12061	3311			20	0,97	7,844	29	
1060123	Труба	444	1	12104	3514			45,5	0,35	1,209	30	
1060124	Труба	444	1	12113	3505			45,5	0,35	1,23	30	
1060125	Труба	444	1	12118	3495			45,5	0,35	1,23	30	
106012	Труба	444	1	12127	3486			45,5	0,35	1,228	30	

6												
1060127	Труба	444	1	12126	3467			58	0,45	1,998	27,2	
1060128	Труба	444	1	12085	3434			60	0,71	4,275	27,2	
1060131	Труба	666	1	12060	3472	0,9	0,75	63,3		7,58	80	
1060132	Труба	666	1	12071	3297	0,9	0,75	63,3		7,58	80	
1060133	Труба	666	1	12071	3297	0,9	0,75	63,3		7,58	80	
1060134	Труба	666	1	12071	3297	0,9	0,75	63,3		7,58	80	
1060135	Труба	666	1	12071	3297	0,9	0,75	63,3		7,58	80	
1060136	Труба	666	1	12071	3297	0,9	0,75	63,3		7,58	80	
1060137	Труба	444	1	12054	3478			70	0,7	4,215	80	
1060138	Труба	444	1	12064	3486			70	0,7	4,215	80	
1060139	Труба	444	1	12075	3335			20	0,3	0,306	40	
1060140	Труба	444	1	12120	3476			52	0,3	0,3	48	
1060141	Неорганізоване джерело		1	12065	3310	63	9	11,7			30	
1060142	Труба	444	1	12063	3468			15	0,15	0,23	65	
1060144	Неорганізоване джерело	444	1	11938	3944			8	0,5	0,5	28	
1061309	Труба	666	1	12037	3546	0,4	0,4	8,5		2	28	
	Труба	444	1	14496	6847			2	0,07	0,024	28,7	

1070501												
1070502	Неорганізований викид		1	14497	6848	0,1	0,1	2			28,7	
1070503	Труба	444	1	14496	6842			2	0,1	0,064	28,7	
1070504	Неорганізований викид		1	14496	6843	0,1	0,1	2			28,7	
1070505	Неорганізоване джерело		1	14484	6783	36	10	3			27,2	
1070510	Неорганізоване джерело		1	13737	6588	70	15	2			27,2	
1070511	Неорганізоване джерело		1	13690	6550	185	30	6			27,2	
1070512	Неорганізоване джерело		1	13696	6554	250	25	4			27,2	
1070513	Неорганізоване джерело		1	14769	6933	130	25	4			27,2	
1070514	Неорганізоване джерело		1	13720	6627	6	6	2			27,2	
1070515	Неорганізоване джерело		1	14763	6054	350	20	6			27,2	
1070516	Неорганізоване джерело		1	14811	5745	350	20	6			27,2	
1070517	Неорганізоване джерело		1	14677	5698	500	20	6			27,2	
1070518	Труба	666	1	13968	6473	0,3	0,3	0,6		0,12	27,2	
1070519	Неорганізоване джерело		1	13980	6458	2	2	2			27,2	
1070520	Неорганізоване джерело		1	14051	6490	2	2	2			27,2	
1070521	Неорганізоване джерело		1	14473	6775	2	2	2			27,2	

1070522	Неорганізоване джерело		1	13690	6650	2	2	2			27,2	
1070523	Неорганізоване джерело		1	15089	6563	2	2	2			27,2	
1070524	Неорганізоване джерело		1	14361	6906	4	4	2			27,2	
1070525	Дефлектор	444	1	14068	6548			4	0,5	0,29	27,2	
1070526	Дефлектор	444	1	14072	6541			2	0,5	0,29	27,2	
1071197	Неорганізоване викид		1	14722	6112	6	23	5			27,2	
1071198	Неорганізоване викид		1	14258	5884	6	23	5			27,2	
1071199	Неорганізоване викид		1	14566	5696	700	267	5			27,2	
1071200	Неорганізоване викид	555	1	14617	6036	14643	5758	5	1,5	0,29	27,8	
1071247	Неорганізоване джерело		1	13703	6538	6	6	2			27,2	
1071248	Неорганізоване джерело		1	14679	6878	6	6	2			27,2	
1071259	Неорганізоване викид		1	14742	5254	153	153	5			28,7	
1071260	Неорганізоване викид	555	1	14605	5290	14658	5186	5	1,5	0,29	28,7	
1071261	Неорганізоване викид	555	1	14282	5855	14458	5679	5	1,5	0,29	27,2	
1081249	Неорганізоване джерело		1	13713	6910	5	100	2			27,2	
1081250	Неорганізоване джерело		1	13862	6642	5	5	2			27,2	
108125	Неорганізован		1	14577	6258	5	5	2			27,2	

1	е джерело											
1082201	Неорганізоване джерело		1	14577	6258	30	30	2			27,2	
1082202	Неорганізоване джерело		1	13685	6468	30	30	2			27,2	
1082203	Неорганізоване джерело		1	13755	6723	30	30	2			27,2	
1082204	Неорганізоване джерело		1	14578	5112	250	400	2			27,2	
1082205	Неорганізоване джерело		1	14961	5197	220	400	2			27,2	
1090111	Труба	444	1	14653	8344			60	2,5	68,96	140	
1090112	Труба	444	1	14670	8328			60	2,5	21,6	160,1	
1090116	Труба	444	1	14706	8438			35	0,53	1,91	46	
1090117	Труба	444	1	14735	8400			34	0,5	1,598	27,2	
1090119	Труба	444	1	14813	8495			10	0,4	1,1	27,2	
1090120	Труба	444	1	14797	8509			10	0,4	0,904	27,2	
1090121	Труба	444	1	14789	8519			34	0,56	1,606	35	
1090122	Труба	444	1	14505	8446			21	0,4	1,247	27,2	
1090123	Труба	444	1	14685	8631			28,5	0,56	2,236	33	
1090124	Труба	444	1	14682	8635			28,5	0,56	1,061	34	
1090125	Труба	444	1	14616	8573			28,5	0,56	2,066	34	
	Труба	444	1	14620	8568			20	0,4	0,93	30	

1090126												
1090127	Труба	444	1	13302	7606			14	0,6	3,437	27,2	
1090128	Труба	444	1	13378	7548			8	0,44	1,14	27,2	
1090129	Труба	444	1	13695	7846			34	0,44	1,347	27,2	
1090130	Труба	444	1	14370	8508			34	0,44	1,082	27,2	
1090131	Труба	444	1	14535	8282			34	0,44	1,588	27,2	
1090132	Труба	444	1	14592	8397			18	0,32	0,974	27,2	
1090133	Труба	444	1	14615	8374			16	0,235	0,784	27,2	
1090153	Труба	444	1	14657	8589			12,4	0,4	1,21	27,2	
1090154	Неорганізоване джерело		1	14681	8469	156	24	4			27,2	
1090155	Неорганізоване джерело		1	14650	8600	2	2	3			27,2	
1090159	Неорганізоване джерело		1	14931	8698	2	2	2			27,2	
1090160	Неорганізоване джерело		1	14750	8500	500	300	2			27,2	
1090161	Неорганізоване джерело		1	14750	8500	500	300	2			27,2	
1090162	Неорганізоване джерело		1	14775	8500	1	1	2			27,2	
1090163	Неорганізоване джерело		1	14750	8480	1	1	2			27,2	
1090164	Труба	444	1	14680	8460			22	0,3	0,722	27,2	

1090165	Труба	444	1	14725	8390			3	0,3	0,722	27,2	
1090169	Неорганізоване джерело		1	14840	8485	1	1	2			27,2	
1091001	Труба	444	1	14675	8323			42,15	0,52	2,72	36	
1091120	Н.В.		1	14695	8450	1	1	2			29	
1091121	Труба	444	1	14850	8515			18,8	0,6	0,29	29	
1100180	Труба	444	1	11380	7193			80	4,3	242,1	50	
1100200	Аераційний ліхтар	555	1	11327	7282	11374	7297	40	1,5	0,29	27,2	
1100201	Аераційний ліхтар	555	1	11031	7180	11059	7191	40	1,5	0,29	27,2	
1100203	Труба	444	1	11546	7275			80	5	236,98	27,2	
1100213	Аераційний ліхтар	555	1	11463	7235	11500	7247	40	1,5	0,29	27,2	
1100214	Аераційний ліхтар	555	1	11401	7268	11448	7284	40	1,5	0,29	27,2	
1100216	Труба	444	1	11123	7202			50	0,45	0,29	35	
1100217	Труба	444	1	11228	7248			50	0,45	0,29	34	
1100218	Аераційний ліхтар	555	1	11462	7235	11500	7247	5	1,5	0,29	30	
1100219	Труба	444	1	10689	7009			12	0,32	1,06	30	
1100220	Неорганізоване джерело		1	10603	6942	200	80	2			27,2	
110022	Неорганізован		1	11490	7222	2	2	2			27,2	

3	е джерело											
1100226	Труба	444	1	11405	7345			30	1,62	25,83	27,2	
1100227	Труба	444	1	11400	7340			30	1,62	25,81	27,2	
1100228	Труба	444	1	11000	7130			35	1,62	27,75	27,2	
1100229	Труба	444	1	11020	7110			35	1,62	31,65	27,2	
1100230	Труба	444	1	10997	7128			58	1,12	14,74	27,2	
1100231	Труба	444	1	10868	7073			60	1,6	36,14	52	
1100232	Труба	444	1	10880	7080			60	1,62	36,12	50	
1100233	Труба	444	1	10686	7087			60	1,62	35,92	50	
1100234	Неорганізоване джерело		1	10738	7081	2,5	2,5	2,5			27,2	
1101216	Труба	444	1	11127	7203			50	0,45	0,29	35	
1101217	Труба	444	1	11232	7251			50	0,45	0,29	34	
1101400	Труба	444	1	10737	7087			23	1,8	24,4	67	
1101401	Труба	666	1	10707	7074	1	1,6	39		14,32	100	
1101402	Аераційний ліхтар	555	1	10848	7125	10877	7132	25	1,5	0,29	27,2	
1101403	Аераційний ліхтар	555	1	10807	7111	10837	7120	25	1,5	0,29	27,2	
1101404	Аераційний ліхтар	555	1	10767	7097	10796	7107	25	1,5	0,29	27,2	
	Аераційний	555	1	10853	7112	10882	7122	25	1,5	0,29	27,2	

1101405	ліхтар											
1101406	Аераційний ліхтар	555	1	10811	7099	10839	7109	25	1,5	0,29	27,2	
1101407	Аераційний ліхтар	555	1	10770	7086	10800	7095	25	1,5	0,29	27,2	
1101408	Аераційний ліхтар	555	1	10710	7081	10720	7085	37	1,5	0,29	27,2	
1101409	Аераційний ліхтар	555	1	10688	7074	10699	7077	37	1,5	0,29	27,2	
1101410	Аераційний ліхтар	555	1	10714	7070	10725	7073	37	1,5	0,29	27,2	
1101411	Аераційний ліхтар	555	1	10692	7062	10703	7065	37	1,5	0,29	27,2	
1101412	Труба	444	1	10667	7101			12	0,2	0,34	400	
1101413	Труба	444	1	10886	7137			28	1	2,94	200	
1101414	Труба	666	1	10715	6947	0,3	0,3	4		0,56	27,2	
1101415	Труба	666	1	11154	7165	0,3	0,3	40		0,44	54	
1101416	Труба	666	1	11155	7162	0,33	0,33	40		0,43	27,2	
1101417	Труба	666	1	11346	7227	0,24	0,24	40		0,31	55	
1101418	Труба	666	1	11347	7223	0,33	0,33	40		0,45	27,2	
1101419	Неорганізоване джерело		1	11181	7209	2	2	2,5			27,2	
1101420	Неорганізоване джерело		1	10823	7109	130	20	2			27,2	
1101421	Неорганізоване джерело		1	11073	7142	193	130	2			27,2	

1101422	Труба	444	1	11075	7143			2	0,05	0,01	29	
1101423	Неорганізоване джерело		1	11076	7143	0,1	0,1	2			29	
1101424	Труба	444	1	11077	7146			2	0,05	0,01	29	
1101425	Неорганізоване джерело		1	11077	7147	0,1	0,1	2			29	
1101426	Неорганізоване джерело		1	10668	7101	0,1	0,1	2			29	
1101500	Труба	444	1	10306	6984			30	3,4	91,49	63	
1101501	Неорганізоване викид		1	10306	6992	0,1	0,1	2			27,2	
1101502	Аераційний ліхтар	555	1	10336	6984	10372	6970	38,78	2,1	95	43	
1101503	Аераційний ліхтар	555	1	10376	6988	10381	6974	38,78	2,1	95	43	
1101504	Аераційний ліхтар	555	1	10400	6995	10405	6981	38,78	2,1	95	43	
1101505	Аераційний ліхтар	555	1	10417	7000	10422	6986	38,78	2,1	95	43	
1101506	Аераційний ліхтар	555	1	10449	7010	10455	6996	38,78	2,1	95	43	
1101507	Аераційний ліхтар	555	1	10465	7017	10469	7001	38,78	2,1	95	43	
1101508	Аераційний ліхтар	555	1	10493	7022	10498	7009	38,78	2,1	95	43	
1101509	Аераційний ліхтар	555	1	10505	7027	10508	7013	38,78	2,1	95	43	
1101510	Аераційний ліхтар	555	1	10361	7001	10367	6986	38,78	2,1	95	43	
110151	Аераційний ліхтар	555	1	10371	7005	70375	6990	38,78	2,1	95	43	

1												
1101512	Аераційний ліхтар	555	1	10412	7017	10417	7002	38,78	2,1	95	43	
1101513	Аераційний ліхтар	555	1	10445	7027	10449	7013	38,78	2,1	95	43	
1101514	Аераційний ліхтар	555	1	10488	7039	10493	7025	38,78	2,1	95	43	
1101515	Аераційний ліхтар	555	1	10499	7043	10504	7029	38,78	2,1	95	43	
1101516	Аераційний ліхтар	555	1	10330	7013	10333	7001	27,13	1,3	62,9	38	
1101517	Аераційний ліхтар	555	1	10344	7071	10347	7004	27,13	1,3	62,9	38	
1101518	Аераційний ліхтар	555	1	10356	7021	10360	7009	27,13	1,3	62,9	38	
1101519	Аераційний ліхтар	555	1	10390	7031	10393	7018	27,13	1,3	62,9	38	
1101520	Аераційний ліхтар	555	1	10402	7035	10406	7022	27,13	1,3	62,9	38	
1101521	Аераційний ліхтар	555	1	10423	7040	10427	7029	27,13	1,3	62,9	38	
1101522	Аераційний ліхтар	555	1	10434	7043	10437	7032	27,13	1,3	62,9	38	
1101523	Аераційний ліхтар	555	1	10444	7047	10447	7036	27,13	1,3	62,9	38	
1101524	Аераційний ліхтар	555	1	10454	7050	10458	7039	27,13	1,3	62,9	38	
1101525	Аераційний ліхтар	555	1	10471	7056	10474	7043	27,13	1,3	62,9	38	
1101526	Аераційний ліхтар	555	1	10482	7058	10486	7047	27,13	1,3	62,9	38	
1101527	Аераційний ліхтар	555	1	10505	7065	10509	7054	27,13	1,3	62,9	38	
	Аераційний	555	1	10517	7069	10520	7057	27,13	1,3	62,9	38	

1101528	ліхтар											
1101529	Аераційний ліхтар	555	1	10278	7027	10285	7001	26,65	1,3	141,5	38	
1101530	Аераційний ліхтар	555	1	10297	7032	10305	7007	26,65	1,3	141,5	38	
1101531	Аераційний ліхтар	555	1	10311	7036	10318	7011	26,65	1,3	141,5	38	
1101532	Аераційний ліхтар	555	1	10323	7040	10330	7016	26,65	1,3	141,5	38	
1101533	Аераційний ліхтар	555	1	10335	7047	10342	7019	26,65	1,3	141,5	38	
1101534	Аераційний ліхтар	555	1	10347	7047	10355	7022	26,65	1,3	141,5	38	
1101535	Аераційний ліхтар	555	1	10357	7050	10365	7025	26,65	1,3	141,5	38	
1101536	Аераційний ліхтар	555	1	10368	7054	10376	7028	26,65	1,3	141,5	38	
1101537	Аераційний ліхтар	555	1	10382	7059	10390	7033	26,65	1,3	141,5	38	
1101538	Аераційний ліхтар	555	1	10397	7063	10405	7037	26,65	1,3	141,5	38	
1101539	Аераційний ліхтар	555	1	10408	7068	10417	7042	26,65	1,3	141,5	38	
1101540	Аераційний ліхтар	555	1	10424	7073	10432	7047	26,65	1,3	141,5	38	
1101541	Аераційний ліхтар	555	1	10437	7077	10446	7051	26,65	1,3	141,5	38	
1101542	Аераційний ліхтар	555	1	10451	7080	10459	7054	26,65	1,3	141,5	38	
1101543	Аераційний ліхтар	555	1	10462	7085	10469	7059	26,65	1,3	141,5	38	
1101544	Аераційний ліхтар	555	1	10473	7088	10481	7062	26,65	1,3	141,5	38	

1101545	Аераційний ліхтар	555	1	10485	7092	10493	7066	26,65	1,3	141,5	38	
1101546	Аераційний ліхтар	555	1	10497	7095	10505	7069	26,65	1,3	141,5	38	
1101547	Аераційний ліхтар	555	1	10508	7097	10516	7072	26,65	1,3	141,5	38	
1101548	Труба	444	1	11305	7157			19,25	1,12	5,6	100	
1101549	Труба	444	1	11324	7115			19,25	1,12	13,3	100	
1101550	Труба	444	1	11213	7127			19,25	0,25	1,1	27,2	
1101551	Труба	444	1	11217	7128			19,25	0,25	1,1	27,2	
1101552	Аераційний ліхтар	555	1	10279	7085	10283	7071	19,92	1,1	15,7	38	
1101553	Аераційний ліхтар	555	1	10288	7089	10292	7075	19,92	1,1	15,7	38	
1101554	Аераційний ліхтар	555	1	10298	7094	10302	7104	19,92	1,1	15,7	38	
1101555	Аераційний ліхтар	555	1	10306	7098	10310	7084	19,92	1,1	15,7	38	
1101556	Аераційний ліхтар	555	1	10316	7103	10320	7089	19,92	1,1	15,7	38	
1101557	Аераційний ліхтар	555	1	10324	7106	10328	7092	19,92	1,1	15,7	38	
1101558	Аераційний ліхтар	555	1	10334	7110	10338	7096	19,92	1,1	15,7	38	
1101559	Аераційний ліхтар	555	1	10341	7113	10345	7099	19,92	1,1	15,7	38	
1101560	Аераційний ліхтар	555	1	10348	7116	10352	7102	19,92	1,1	15,7	38	
110156	Аераційний ліхтар	555	1	10355	7119	10359	7105	19,92	1,1	15,7	38	

1												
1101562	Аераційний ліхтар	555	1	10363	7122	10367	7108	19,92	1,1	15,7	38	
1101563	Аераційний ліхтар	555	1	10371	7126	10375	7112	19,92	1,1	15,7	38	
1101564	Аераційний ліхтар	555	1	10380	7129	10384	7115	19,92	1,1	15,7	38	
1101565	Аераційний ліхтар	555	1	10387	7131	10391	7117	19,92	1,1	15,7	38	
1101566	Аераційний ліхтар	555	1	10396	7134	10400	7119	19,92	1,1	15,7	38	
1101567	Аераційний ліхтар	555	1	10405	7137	10409	7123	19,92	1,1	15,7	38	
1101568	Аераційний ліхтар	555	1	10416	7141	10420	7127	19,92	1,1	15,7	38	
1101569	Аераційний ліхтар	555	1	10427	7145	10431	7131	19,92	1,1	15,7	38	
1101570	Аераційний ліхтар	555	1	10438	7150	10442	7136	19,92	1,1	15,7	38	
1101571	Аераційний ліхтар	555	1	10448	7152	10452	7138	19,92	1,1	15,7	38	
1101572	Аераційний ліхтар	555	1	10459	7158	10463	7144	19,92	1,1	15,7	38	
1101573	Аераційний ліхтар	555	1	10468	7162	10472	7148	19,92	1,1	15,7	38	
1101574	Фасадні решітки	555	1	10271	7065	10500	7136	17,6	1,1	565,2	38	
1101575	Фасадні решітки	555	1	10261	7100	10489	7170	17,6	1,1	600,6	38	
1101576	Труба	666	1	10495	70202	1,9	0,5	38,465		9,79	90	
1101577	Труба	666	1	10520	7024	1,9	0,5	38,465		9,79	89	
	Труба	666	1	10370	6984	1,9	0,5	38,465		9,8	89	

1101578												
1101579	Труба	666	1	10380	6985	1,9	0,5	38,465		9,8	89	
1120730	Аераційний ліхтар	555	1	11104	7294	11293	7359	14	1,5	0,29	28	
1120731	Аераційний ліхтар	555	1	11111	7337	11234	7379	14	1,5	0,29	28	
1120732	Аераційний ліхтар	555	1	10929	7274	11009	7302	14	1,5	0,29	28	
1120733	Аераційний ліхтар	555	1	10814	7329	10946	7375	14	1,5	0,29	28	
1120734	Аераційний ліхтар	555	1	11145	7443	11207	7476	16	1,5	0,29	28	
1120739	Неорганізоване джерело		1	10258	7192	2	2	2			28	
1120740	Неорганізоване джерело		1	10221	7248	2	2	2			28	
1120741	Неорганізоване джерело		1	10729	7245	1030	206	2			28	
1120742	Труба	444	1	10623	7203			2	0,05	0,002	28,7	
1120743	Неорганізований викид		1	10624	7203	0,1	0,1	2			28,7	
1130750	Неорганізоване джерело		1	8390	6425	2	2	2			27,2	
1130751	Неорганізоване джерело		1	8473	6155	2	2	2			27,2	
1130752	Неорганізоване джерело		1	8519	5168	2	2	2			27,2	
1130753	Неорганізоване джерело		1	8469	6211	4	4	2			27,2	
1130754	Неорганізоване джерело		1	8405	6378	2	2	2			27,2	

1130755	Неорганізоване джерело		1	8443	6256	2	2	2			27,2	
1130756	Неорганізоване джерело		1	8450	6257	2	2	2			27,2	
1130757	Неорганізоване джерело		1	8484	6112	2	2	2			27,2	
1130758	Двірний отвір	444	1	8491	6085			4	0,5	0,29	27,2	
1130759	Неорганізоване джерело		1	8508	5189	2	2	2			27,2	
1130760	Неорганізований викид		1	8207	6328	30	120	2			28,7	
1130761	Неорганізований викид		1	8143	6317	30	120	2			28,7	
1132004	Неорганізоване джерело		1	9028	7165	350	75	2			28	
1141230	Неорганізоване джерело		1	11387	2899	1050	700	2			27,2	
1141231	Неорганізоване джерело		1	11341	2899	100	300	2			27,2	
1141232	Неорганізоване джерело		1	11405	2905	5	5	2			27,2	
1142206	Неорганізоване джерело		1	11386	2788	510	510	2			27,2	
1160302	Труба	444	1	9775	7525			65	3,5	64,34	304	
1160303	Труба	444	1	9800	7455			65	3,5	64,26	294	
1160304	Труба	444	1	9825	7375			65	3,5	48,19	295	
1160305	Труба	444	1	9850	7300			65	3,5	64,57	292	
116030	Аераційний ліхтар	555	1	9300	7395	9720	7440	30	1,5	0,29	27,2	

6												
1160307	Аераційний ліхтар	555	1	9762	7175	9782	7575	30	1,5	0,29	29	
1160357	Неорганізоване джерело		1	9845	7423	3	3	2			28,7	
1160358	Аераційний ліхтар	555	1	9220	7303	9280	7418	30	1,5	0,29	27,2	
1160359	Труба	666	1	9515	7363	0,25	0,3	7		0,257	18	
1160360	Труба	444	1	9595	7570			2	0,2	0,263	18	
1160361	Труба	444	1	9795	7507			13	0,35	1,651	17	
1160362	Труба	444	1	9455	7477			4	0,2	0,22	18	
1160363	Труба	444	1	9348	7388			2	0,15	0,12	28,7	
1160364	Неорганізований викид		1	9349	7388	0,1	0,1	2			28,7	
1160365	Труба	444	1	9438	7420			2	0,15	0,12	28,7	
1160366	Неорганізований викид		1	9438	7421	0,1	0,1	2			28,7	
1160367	Труба	444	1	9513	7445			2	0,15	0,12	28,7	
1160368	Неорганізований викид		1	9514	7445	0,1	0,1	2			28,7	
1160369	Труба	444	1	9644	7490			2	0,05	0,01	28,7	
1160370	Неорганізований викид		1	9644	7491	0,1	0,1	2			28,7	
1160371	Труба	444	1	9687	7449			2	0,05	0,01	28,7	
			1	9688	7449	0,1	0,1	2			28,7	

1160372	Неорганізований викид											
1160373	Труба	444	1	9570	7409			2	0,05	0,01	28,7	
1160374	Неорганізований викид		1	9571	7410	0,1	0,1	2			28,7	
1160375	Труба	444	1	9490	7385			2	0,05	0,01	28,7	
1160376	Неорганізований викид		1	9490	7384	0,1	0,1	2			28,7	
1160377	Труба	444	1	9365	7342			2	0,05	0,01	28,7	
1160378	Неорганізований викид		1	9366	7342	0,1	0,1	2			28,7	
1170315	Аераційний ліхтар	555	1	9120	6813	9214	6846	30	1,5	0,29	35	
1170317	Аераційний ліхтар	555	1	9105	6852	9199	6885	30	1,5	0,29	35	
1170318	Аераційний ліхтар	555	1	9176	6651	9273	6684	30	1,5	0,29	28,7	
1170319	Аераційний ліхтар	555	1	9075	6842	9169	6974	30	1,5	0,29	35	
1170320	Труба	444	1	9355	6836			80	3,8	24,294	98	
1170322	Труба	444	1	9333	6938			80	3,8	17,569	393	
1170323	Труба	444	1	9364	6796			80	3,8	15,153	413,6	
1170324	Труба	444	1	9293	6996			80	3,8	24,284	380	
1170356	Неорганізоване джерело		1	9010	6723	3	3	2			27,2	
1170357	Труба	444	1	9340	6858			1,3	0,3	1,48	27,2	

1170358	Неорганізоване джерело		1	9387	6833	2	2	2			27,2	
1170407	Труба	444	1	9015	6718			1,5	0,15	0,09	27,2	
1171198	Неорганізоване джерело		1	9135	6916	372	45	5			27,2	
1180340	Аераційний ліхтар	555	1	9020	7099	9115	7132	30	1,5	0,29	28,7	
1180341	Аераційний ліхтар	555	1	8952	7268	9048	7301	30	1,5	0,29	28,7	
1180343	Труба	444	1	9184	7134			80	3,8	15,17	209	
1180345	Труба	444	1	9141	7335			80	3,8	47,6	309	
1180346	Труба	444	1	9104	7426			80	3,8	48,3	283	
1180365	Неорганізоване джерело		1	8995	7254	350	385	2			27,2	
1181205	Неорганізоване джерело		1	9013	7251	350	385	2			27,2	
1190325	Труба	444	1	9008	6271			14	0,32	0,36	27,2	
1190326	Труба	444	1	9300	6535			18	0,32	0,745	27,2	
1190335	Труба	444	1	9176	6311			11	0,6	2,861	27,2	
1190336	Труба	444	1	9066	6324			15	0,5	0,42	53	
1190338	Труба	444	1	9303	6525			3	0,3	0,797	27,2	
1190339	Труба	444	1	9213	6339			11	0,6	3,344	27,2	
119034	Аераційний ліхтар	555	1	8984	6288	9169	6312	12	1,5	0,29	27,2	

0												
1190341	Труба	666	1	9072	6337	0,1	0,13	11		0,417	27,2	
1190342	Труба	666	1	9096	6346	0,24	0,21	2		0,805	27,2	
1190343	Труба	444	1	8984	6293			14	0,315	0,722	27,2	
1190344	Труба	444	1	9330	6550			6	0,315	0,745	27,2	
1190345	Труба	444	1	9329	6562			7	0,315	0,745	27,2	
1190346	Труба	444	1	9332	6572			6	0,315	0,745	27,2	
1190347	Аераційний ліхтар	555	1	9318	6535	9338	6545	12	1,5	0,29	27,2	
1200360	Труба	444	1	10690	6630			20	1,12	18,206	27,2	
1200362	Аераційний ліхтар	555	1	10655	6600	10955	6650	30	1,5	0,29	27,2	
1200363	Труба	444	1	10590	6480			80	3,8	160,546	368	
1200365	Аераційний ліхтар	555	1	10392	6430	10517	6630	30	1,5	0,29	27,2	
1200410	Дефлектор	444	1	10530	6580			5	0,4	0,29	27,2	
1200411	Дефлектор	444	1	10540	6655			5	0,4	0,29	27,2	
1200412	Неорганізоване джерело		1	10660	6515	500	250	2			27,2	
1200413	Неорганізоване джерело		1	10680	6525	500	250	2			27,2	
1200414	Труба	444	1	10690	6550			8	0,5	3,509	27,2	
	Труба	444	1	10900	6625			8	0,5	3,458	27,2	

1200415												
1200416	Труба	444	1	10755	6675			2	0,69	0,2	27,2	
1200417	Труба	444	1	10970	6690			2	0,69	0,2	27,2	
1200418	Труба	444	1	11025	6700			2	0,69	0,2	27,2	
1200419	Труба	444	1	11075	6720			2	0,69	0,2	27,2	
1200420	Труба	444	1	11100	6650			2	0,69	0,2	27,2	
1200421	Труба	444	1	10985	6625			5	0,3	0,224	27,2	
1200422	Труба	444	1	10750	6535			5	0,25	0,15	27,2	
1200423	Труба	444	1	10896	6575			2	0,075	0,037	28,7	
1200424	Неорганізований викид		1	10896	6576	0,1	0,1	2			28,7	
1211222	Труба	444	1	9396	9314			6	0,28	0,13	28	
1211223	Труба	444	1	9437	6340			1	0,2	0,34	27,2	
1211224	Труба	444	1	9446	6299			7	0,56	1,63	27,2	
1211225	Аераційний ліхтар	555	1	9021	6704	9379	6829	30	1,5	0,29	27,2	
1211226	Аераційний ліхтар	555	1	8884	7101	9242	7226	30	1,5	0,29	27,2	
1211227	Труба	666	1	9410	6311	0,14	0,14	3		0,22	27,2	
1290002	Неорганізоване джерело		1	11566	3625	93	28	2			27,2	

1290003	Труба	444	1	11560	2625			2	0,69	0,25	27,2	
1290004	Неорганізоване джерело		1	11902	5960	5000	5000	2			27,2	
1290005	Труба	444	1	11591	3586			2	0,69	0,25	27,2	
1300002	Труба	444	1	9915	7448			2	0,69	0,25	27,2	
1300003	Труба	444	1	9943	7475			3	0,4	0,25	27,2	
1300004	Труба	444	1	9967	7467			2,5	0,112	0,33	27,2	
1300005	Труба	444	1	9978	7472			0,5	0,315	0,75	27,2	
1300006	Неорганізоване джерело		1	9246	6507	120	49	2			27,2	
1309794	Труба	666	1	13075	8016	0,28	0,28	3,5		0,79	27,2	
1320801	Труба	666	1	11831	7316	0,1	0,12	1,8		0,141	27,2	
1320802	Труба	666	1	11196	6470	0,11	0,13	2		0,145	27,2	
1320803	Труба	666	1	11246	6488	0,35	0,35	18		1,05	27,2	
1320804	Труба	666	1	11261	6494	0,24	0,24	18		0,418	27,2	
1320822	Труба	444	1	11318	6395			10	0,22	0,176	27,2	
1330650	Труба	666	1	10660	7900	0,35	0,35	8		4,41	27,2	
1330651	Неорганізоване джерело		1	10657	7897	27	13	1,7			27,2	
134016	Труба	444	1	10898	7769			18	0,36	1,113	27,2	

7												
1340168	Труба	444	1	10912	7773			18	0,36	1,013	27,2	
1340169	Труба	444	1	10927	7780			18	0,36	1,127	27,2	
1340170	Труба	444	1	10957	7850			15	0,5	1,274	16	
1340171	Труба	444	1	10946	7844			16	0,315	0,94	32	
1340172	Труба	444	1	10952	7846			15	0,35	0,886	18	
1340173	Труба	444	1	10922	7827			40	1,5	2,996	106	
1340175	Труба	444	1	10968	7852			16	0,315	1	32	
1340176	Труба	444	1	10974	7855			16	0,33	0,659	15	
1340177	Труба	444	1	10942	7784			18	0,36	1,007	27,2	
1340579	Неорганізоване джерело		1	9684	6118	60	28	2			28	
1340580	Неорганізоване джерело		1	9395	6128	60	28	2			28	
1340581	Труба	444	1	9665	6117			12	0,25	0,24	27,2	
1340582	Неорганізоване джерело		1	9679	6116	60	28	2			28	
1350178	Неорганізоване джерело		1	10878	7812	2	2	2			27,2	
1350179	Неорганізоване джерело		1	10927	7766	2	2	2			27,2	
1350184	Неорганізоване джерело		1	10835	7765	4	2	2			27,2	
			1	11731	8260	215	31	2			28	

1360004	Неорганізоване джерело											
1360180	Труба	444	1	10835	7765			6	0,315	0,745	27,2	
1360181	Труба	444	1	10870	7775			6	0,315	0,745	27,2	
1360182	Труба	444	1	10840	7745			6	0,315	0,745	27,2	
1360183	Труба	444	1	10875	7755			6	0,315	0,745	27,2	
1361297	Труба	666	1	11654	8348	0,35	0,35	4,5		0,15	27,2	
1370078	Аераційний ліхтар	555	1	11342	7917	11385	7882	20	1,5	0,29	27,2	
1370079	Аераційний ліхтар	555	1	11085	7704	11148	7725	22	1,5	0,29	27,2	
1370081	Труба	444	1	11150	7713			2,2	0,1	1,19	27,2	
1370082	Труба	444	1	11124	7733			2,2	0,1	1,05	27,2	
1370083	Аераційний ліхтар	555	1	11111	7729	11151	7731	20	1,5	0,29	27,2	
1370084	Труба	666	1	11085	7686	0,35	0,35	20		0,15	27,2	
1370086	Неорганізоване джерело		1	11112	7707	75	34	2			28	
1370092	Дверний отвыр		1	11145	7721	3	2	2			27,2	
1380442	Труба	444	1	11883	7398			50	2,5	245,796	203	
1380444	Труба	444	1	11908	7378			50	2,5	75,33	194,52	
1380445	Труба	444	1	11920	7368			50	2,5	70,63	186,04	

1380446	Труба	444	1	11932	7357			50	2,5	69,89	192,47	
1380447	Труба	444	1	11833	7470			21	0,25	0,882	27,2	
1380455	Труба	444	1	10788	7959			60	5,3	170,89	190,79	
1380456	Неорганізоване джерело	444	1	10680	8030			2	0,1	0,29	29	
1380457	Неорганізоване джерело	444	1	10668	8030			2	0,1	0,29	29	
1380463	Труба	444	1	10670	8063			21	0,4	1,221	27,2	
1380879	Дефлектор	444	1	11975	7359			5	0,4	0,29	27,2	
1380880	Труба	444	1	11750	7335			14	0,3	0,894	27,2	
1380881	Труба	666	1	11785	7356	0,2	0,2	12		0,197	27,2	
1380882	Труба	444	1	11785	7277			13	0,4	0,494	27,2	
1380883	Неорганізоване джерело		1	11758	7282	1	1	2			27,2	
1380884	Неорганізоване джерело		1	11714	7275	3	3	2			27,2	
1380885	Неорганізоване джерело		1	11744	7333	3	3	2			27,2	
1380886	Труба	444	1	11315	7120			13	0,4	0,494	272	
1380887	Неорганізоване джерело		1	11783	7312	3	3	2			27,2	
1380888	Неорганізоване джерело		1	11790	7315	1	1	2			27,2	
138088	Неорганізован		1	11803	7265	1	1	2			27,2	

9	е джерело											
1380934	Труба	444	1	10773	7958			7	0,4	0,434	27,2	
1380935	Неорганізоване джерело		1	10738	7988	250	250	2			27,2	
1380936	Неорганізоване джерело		1	10795	8008	250	250	2			27,2	
1380991	Дихальний клапан	444	1	12503	3978			8	0,05	0,29	27,2	
1380992	Дихальний клапан	444	1	12510	3983			8	0,05	0,29	27,2	
1380993	Дихальний клапан	444	1	12508	3973			8	0,05	0,29	27,2	
1380994	Дихальний клапан	444	1	12515	3978			8	0,05	0,29	27,2	
1380995	Неорганізоване джерело		1	12502	4065	2	10	2			27,2	
1380996	Труба	444	1	12497	4048			3	0,315	1,17	27,2	
1380997	Неорганізоване джерело		1	12515	4045	0,5	0,5	3			27,2	
1380998	Труба	444	1	12510	4047,5			2	0,315	0,81	27,2	
1380999	Труба	444	1	12483	4060			4	0,5	0,68	27,2	
13810000	Труба	444	1	12480	4092,5			8	0,5	1,29	27,2	
13810001	Труба	444	1	12403	3905			11	0,2	0,76	27,2	
13810002	Труба	444	1	12405	3900			11	0,2	0,76	27,2	
13810003	Труба	444	1	12410	3892,5			16	0,63	0,19	27,2	
			1	12375	3940	375	250	2			27,2	

1381004	Неорганізоване джерело											
1381005	Неорганізоване джерело		1	12375	3940	375	250	2			27,2	
1381006	Труба	444	1	12359	3943			2	0,1	9,55	28,7	
1381007	Неорганізований викид		1	12359	3944	0,1	0,1	2			28,7	
1390500	Труба	444	1	12939	8261			7	0,57	1,1	27,2	
1390501	Труба	444	1	12975	8203			12	0,35	1,209	27,2	
1390502	Труба	444	1	12956	8219			13	0,31	0,294	27,2	
1390503	Труба	444	1	12965	8202			5	0,25	0,354	27,2	
1390504	Труба	444	1	12950	8225			18	0,3	0,33	27,2	
1390505	Труба	444	1	12943	8229			18	0,3	0,25	27,2	
1390506	Труба	444	1	12949	8233			16,5	0,3	0,27	27,2	
1390507	Віконний вентилятор	444	1	12982	8193			3,5	0,1	0,08	27,2	
1390508	Труба	444	1	12946	8243			22	0,23	0,5	27,2	
1390509	Труба	444	1	12950	8239			18,5	0,5	1,13	27,2	
1390510	Труба	444	1	13039	8203			17,5	0,3	0,41	27,2	
1390511	Труба	444	1	13015	8228			15	0,18	0,27	27,2	
1390512	Труба	666	1	13029	8220	0,3	0,3	0,5		0,2	27,2	

1390513	Труба	444	1	13024	8224			1,5	0,9	0,2	27,2	
1390514	Віконний вентилятор	444	1	13035	8216			4	0,125	0,08	27,2	
1390754	Труба	444	1	13048	8019			4,5	0,18	0,16	27,2	
1390755	Труба	444	1	12965	8246			18	0,3	0,07	30	
1390756	Труба	444	1	13026	8207			18	0,2	0,02	27,2	
1390757	Труба	444	1	12973	8240			16,5	0,7	1,56	27,2	
1390758	Труба	444	1	12955	8255			18	0,5	1,14	27,2	
1390759	Труба	444	1	12998	8238			18	0,4	0,163	110	
1390760	Труба	444	1	12981	8233			18	0,4	0,396	100	
1390762	Труба	444	1	13021	8155			22	1	2,86	27,2	
1390763	Труба	444	1	13090	8155			18	0,62	1,53	27,2	
1390764	Труба	444	1	13078	8165			18	0,6	5,56	27,2	
1390765	Труба	444	1	13073	8175			23	0,8	0,55	75	
1390766	Труба	444	1	13061	8184			23	0,8	0,59	75	
1390767	Труба	444	1	13049	8195			23	0,8	0,51	75	
1390768	Труба	444	1	13074	8159			18	0,7	2,68	27,2	
139076	Труба	444	1	13029	8164			22	0,65	0,41	55	

9												
1390770	Труба	666	1	9309	6433	0,34	0,34	6		1,25	27,2	
1390771	Труба	666	1	9305	6432	0,28	0,28	4		0,4	27,2	
1390772	Труба	444	1	9301	6430			8,5	0,4	1,17	27,2	
1390773	Труба	444	1	9307	6438			10	0,26	0,07	44	
1390776	Труба	444	1	9244	6411			8	0,3	0,66	27,2	
1390777	Труба	444	1	9235	6409			2,5	0,36	1,66	27,2	
1390778	Труба	444	1	13063	8119			19,5	1	5,31	27,2	
1390779	Труба	444	1	13067	8123			20	0,45	0,79	27,2	
1390780	Труба	444	1	13070	8128			19,5	0,3	0,24	27,2	
1390781	Труба	444	1	13079	8133			3,5	0,2	0,25	27,2	
1390782	Труба	444	1	13009	8239			0,5	0,2	0,51	27,2	
1390783	Труба	444	1	13080	8152			18	0,5	0,12	27,2	
1390784	Дефлектор	444	1	13068	8179			18	0,8	0,27	30	
1390785	Дефлектор	444	1	13055	8189			18	0,8	0,22	30	
1390786	Віконний вентилятор	444	1	13062	8113			5	0,5	0,42	27,2	
1390787	Дихальний клапан	444	1	13058	8116			18	0,05	0,29	27,2	
	Дихальний	444	1	13056	8117			18	0,05	0,29	27,2	

1390788	клапан											
1390789	Дихальний клапан	444	1	13054	8119			18	0,05	0,29	27,2	
1390790	Віконний вентилятор	444	1	12971	8265			5	0,5	0,42	27,2	
1390791	Дихальний клапан	444	1	12964	8262			18	0,05	0,29	27,2	
1390792	Дихальний клапан	444	1	12968	8259			18	0,05	0,29	27,2	
1390793	Дихальний клапан	444	1	12973	8256			18	0,05	0,29	27,2	
1390795	Труба	666	1	13065	7985	0,225	0,225	0,5		0,05	27,2	
1390796	Труба	444	1	13074	7977			2,5	0,4	0,28	27,2	
1390797	Труба	444	1	9293	9439			12	0,3	0,14	34	
1390798	Труба	666	1	9240	6418	0,2	0,2	7		0,18	27,2	
1390799	Труба	666	1	9246	6414	0,39	0,39	8		0,8	27,2	
1390800	Неорганізоване джерело		1	13033	8123	2	2	2			27,2	
1390801	Неорганізоване джерело		1	13033	8123	2	2	2			27,2	
1390802	Неорганізоване джерело		1	13033	8123	2	2	2			27,2	
1400790	Труба	444	1	11046	7813			2	0,4	0,67	27,2	
1400792	Труба	444	1	11032	7837			2,5	0,4	0,85	29	
1400793	Труба	444	1	9343	6273			3,5	0,25	0,04	27,2	

1400794	Труба	666	1	12566	7177	0,13	0,1	2		0,4	27,2	
1400795	Труба	444	1	12577	7206			2,5	0,25	0,28	27,2	
1410705	Труба	444	1	11676	7658			40	1,85	87,89	1350	
1410706	Труба	444	1	11431	7834			45	1,85	199,45	1350	
1410707	Труба	444	1	11952	3840			90	3,5	233,21	1350	
1410709	Дверний отвір		1	11176	7696	1	2	2			28	
1410710	Неорганізоване джерело		1	11172	7684	38	15	2			28	
1420506	НВ		1	10000	4113	450	260	2			27,2	
1420796	Неорганізоване джерело		1	13702	7491	5	5	2			29	
1420797	Неорганізоване джерело		1	13934	7708	2,5	2,5	2			29	
1420798	Неорганізоване джерело		1	10829	5238	300	830	0,5			29	
1420799	Неорганізоване джерело		1	10626	4681	150	330	0,5			29	
1420800	Неорганізоване джерело		1	10669	4278	300	718	0,5			29	
1420801	Неорганізоване джерело		1	10662	3620	340	320	0,5			29	
1420802	Неорганізоване джерело		1	12053	4244	100	100	0,5			29	
1420803	Неорганізоване джерело		1	10446	4684	130	370	0,5			29	
142080	НВ		1	10446	4684	40	52,2	2			27,2	

6												
1420807	Неорганізоване джерело		1	13000	6750	755	450	2			28,7	
1420808	Неорганізоване джерело	555	1	10760	5300	10900	3800	2	1,5	0,29	27,2	
1420809	Неорганізоване джерело		1	10900	3800	155	130	2			27,2	
1420810	Неорганізоване джерело	555	1	13000	7000	12600	7300	2	1,5	0,29	27,2	
1420811	Неорганізоване джерело		1	10760	5510	350	155	2			28,7	
1421213	Труба	444	1	12143	7049			4	0,3	0,13	28	
1421218	Дхальний клапан	444	1	12127	7049			2	0,1	0,29	28	
1421220	Неорганізоване джерело		1	12109	7044	50	80	2			28	
1421221	Труба	444	1	12111	7063			2	0,226	0,29	28	
1421222	Неорганізоване джерело		1	11580	6914	2	2	2			29	
1421223	Дхальний клапан		1	12159	7043	3	2	2			29	
1421224	Неорганізоване джерело		1	12164	7039	30	50	2			29	
1430602	Неорганізоване джерело		1	8927	6008	5	5	2			28,2	
1431065	Неорганізоване джерело	444	1	9492	7627			3	0,05	0,29	29	
1431066	Неорганізоване джерело	444	1	9498	7629			3	0,05	0,29	29	
1431067	Неорганізоване джерело	444	1	9504	7631			3	0,05	0,29	29	
		444	1	9495	7621			3	0,05	0,29	29	

1431068	Неорганізоване джерело											
1431069	Неорганізоване джерело	444	1	9500	7623			3	0,05	0,29	29	
1431070	Неорганізоване джерело	444	1	9506	7625			3	0,05	0,29	29	
1431071	Неорганізоване джерело	444	1	9497	7616			3	0,05	0,29	29	
1431072	Неорганізоване джерело	444	1	9502	7618			3	0,05	0,29	29	
1431073	Неорганізоване джерело	444	1	9508	7620			3	0,05	0,29	29	
1431074	Неорганізоване джерело		1	10286	7403	4	4	2			28	
1431264	Труба	444	1	9395	6438			15	0,2	0,17	27,2	
1431273	Труба	444	1	12168	3788			12	0,2	0,82	27,2	
1431274	Труба	444	1	12014	3916			15	0,2	0,24	27,2	
1431280	Труба	444	1	9467	6543			2	0,05	0,003	28,7	
1431281	Неорганізований викид		1	9467	6542	0,1	0,1	2			28,7	
1441075	Дихальний клапан	444	1	12492	6670			2	0,1	0,29	27,2	
1441076	Дихальний клапан	444	1	12504	6707			2	0,1	0,29	27,2	
1441077	Труба	444	1	11711	7097			3,5	0,3	0,03	27,2	
1441078	Труба	444	1	11665	7125			4	0,2	0,03	27,2	
1441079	Труба	444	1	11339	7024			5	0,3	0,35	27,2	

1441080	Дефлектор	444	1	11253	7034			5	0,5	0,29	27,2	
1441081	Неорганізоване джерело		1	10767	7730	99	54	2			27,2	
1441082	Неорганізоване джерело		1	10814	7747	3	3	3			27,2	
1441083	Неорганізоване джерело		1	9349	6796	2	2	2			27,2	
1441084	Неорганізоване джерело		1	10534	6599	2	2	2			27,2	
1441085	Неорганізоване джерело		1	11694	7122	198	104	2			27,2	
1441086	Неорганізоване джерело	444	1	11705	7093			2	0,5	0,29	27,2	
1441087	Труба	666	1	11684	7081	0,175	0,175	5		0,16	27,2	
1460001	Віконні отвори		1	10351	7735	1,5	1,5	5			27,2	
1460002	Дефлектори	555	1	10144	7347	10162	7352	2,5	1,5	0,29	27,2	
1460003	Дефлектори	555	1	10208	7367	10226	7373	2,5	1,5	0,29	27,2	
1460004	Дефлектори	555	1	11681	4622	11698	4598	2,5	1,5	0,29	27,2	
1460005	Дефлектори	555	1	11822	4546	11832	4553	2,5	1,5	0,29	27,2	
1460006	Дефлектори	555	1	11400	6555	11507	6592	20	1,5	0,29	27,2	
1460007	Дефлектори	555	1	10275	7708	10285	7712	20	1,5	0,29	27,2	
1460008	Дефлектори	555	1	10150	7645	10397	7735	20	1,5	0,29	27,2	
146000	Труба	444	1	11189	6453			13	0,35	0,52	27,2	

9												
1460010	Труба	444	1	11226	6411			8	0,6	1,24	27,2	
1460011	Труба	444	1	11279	6381			8	0,6	0,92	27,2	
1460012	Неорганізоване джерело		1	11377	6433	31	379	2			27,2	
1460013	Неорганізоване джерело		1	11293	6492	19	227	2			27,2	
1460014	Дефлектори	555	1	10210	7685	10220	7688	20	1,5	0,29	27,2	
1460016	Труба	444	1	10262	7672			8	0,2	0,19	28	
1460017	Труба	444	1	11201	6459			2,5	0,2	0,067	309	
1470001	Труба	444	1	10404	7332			2	0,05	0,01	28,7	
1470002	Неорганізований викид		1	10404	7333	0,1	0,1	2			28,7	
1481000	Труба	444	1	10100	7850			2	0,1	0,08	28,7	
1481001	Неорганізований викид		1	10100	7849	0,1	0,1	2			28,7	
1490600	Труба	444	1	8919	5862			15	0,45	0,27	80	
1490603	Труба	444	1	8967	5865			12	0,4	0,28	27,2	
1490604	Труба	444	1	8954	5853			16	0,6	0,47	27,2	
1490605	Неорганізоване джерело		1	8956	5962	5	5	1,5			28,2	
1490607	Труба	444	1	8970	5949			6	0,4	0,38	28	
	Труба	444	1	8888	5832			1	0,69	0,18	28,2	

1490608												
1490609	Труба	444	1	8941	5848			10	0,8	0,92	27,2	
1490610	Труба	444	1	8947	5850			15	0,4	1,1	27,2	
1490611	Труба	444	1	8926	5844			2,5	0,5	0,29	29	
1490612	Труба	444	1	8912	5848			10	0,25	0,35	45	
1490616	Труба	444	1	8913	5882			2,5	0,5	2,53	27,2	
1490617	Труба	444	1	8900	5878			2	0,5	0,22	27,2	
1490639	Труба	444	1	8972	5903			22	0,5	0,66	60	
1491101	Труба	666	1	8727	8976	0,28	0,28	2		0,41	27,2	
1491102	Труба	444	1	8829	5813			7,5	0,2	0,29	40	
1491109	Труба	444	1	10230	8065			3,2	0,15	0,71	27,2	
1491110	Неорганізоване джерело		1	9051	5822	2	2	2			28,2	
1491111	Неорганізоване джерело		1	8979	5950	5	5	2			28,2	
1491112	Труба	444	1	8798	5914			3,5	0,15	0,59	27,2	
1500644	Труба	444	1	9036	6370			5	0,3	0,29	50	
1500645	Труба	666	1	9043	6372	0,2	0,38	5		0,5	27,2	
1500646	Неорганізоване джерело		1	9079	6486	3	3	2			29	

1500647	Труба	444	1	9063	6379			5	0,4	1,02	27,2	
1500665	Неорганізоване джерело		1	11460	7807	2	2	2			30	
1500666	Неорганізоване джерело		1	11474	7799	3	3	2			30	
1500680	Неорганізоване джерело		1	9065	6382	2,5	2,5	2			28	
1500681	Труба	444	1	14537	8095			5	0,3	0,22	32	
1500682	Труба	444	1	14540	8096			2	0,3	0,95	27,2	
1500683	Труба	444	1	14542	8097			2	0,4	1,62	27,2	
1500684	Неорганізоване джерело		1	14547	8100	4	5	2			30	
1500685	Труба	444	1	14550	8120			5	0,3	0,94	27,2	
1500687	Неорганізоване джерело		1	14573	8110	2,5	2,5	2			30	
1500695	Труба	444	1	9082	6486			5	0,25	0,37	27,2	
1500696	Труба	444	1	9082	6489			5	0,25	0,24	27,2	
1500699	Неорганізоване джерело		1	14534	8069	2	2	2			27,2	
1501302	Неорганізоване джерело		1	11460	7802	2	2	2			30	
1501303	Неорганізоване джерело		1	9074	6444	4	5	2			29	
1510001	Неорганізоване джерело		1	10430	8180	50	50	2			29	
152067	Труба	444	1	14293	8398			8	1,4	2,7	29	

0												
1520671	Труба	666	1	14273	8380	0,35	0,35	8		0,54	27,2	
1520672	Труба	444	1	14151	8204			4	0,45	0,28	27,2	
1520673	Труба	444	1	9176	7619			3,8	0,3	0,02	29	
1520674	Неорганізоване джерело		1	9183	7622	0,5	0,5	2			29	
1520675	Неорганізоване джерело		1	9187	7622	0,5	0,5	2			29	
1520676	Неорганізоване джерело		1	9191	7622	0,5	0,5	2			29	
1520677	Неорганізоване джерело		1	9195	7622	0,5	0,5	2			29	
1520678	Дихальний клапан	444	1	9136	7611			2	0,05	0,29	29	
1520679	Дихальний клапан	444	1	9136	7617			2	0,05	0,29	29	
1520680	Дихальний клапан	444	1	9136	7623			2	0,05	0,29	29	
1520681	Дихальний клапан	444	1	9140	7611			2	0,05	0,29	29	
1520682	Дихальний клапан	444	1	9140	7617			2	0,05	0,29	29	
1520683	Дихальний клапан	444	1	9140	7623			2	0,05	0,29	29	
1520690	Труба	444	1	13192	7732			12	0,6	0,08	120	
1520691	Труба	444	1	13189	7735			12	0,8	0,08	120	
1520692	Труба	444	1	13187	7738			12	0,8	0,08	120	
	Труба	444	1	13184	7740			12	0,6	0,08	120	

1520693												
1520694	Труба	444	1	13282	7834			12	0,8	0,08	120	
1520695	Труба	444	1	13283	7831			12	0,8	0,08	120	
1520696	Труба	444	1	13287	7829			12	0,8	0,08	120	
1520697	Труба	444	1	13289	7824			12	0,8	0,08	120	
1520698	Труба	444	1	13318	7889			12	0,8	0,08	120	
1520699	Труба	444	1	13320	7866			12	0,8	0,08	120	
1520700	Труба	444	1	13324	7863			12	0,8	0,08	120	
1520701	Труба	444	1	13324	7860			12	0,8	0,08	120	
1520702	Труба	444	1	9480	3500			12	0,6	0,16	120	
1520703	Труба	444	1	9486	3477			12	0,8	0,16	120	
1520708	Труба	444	1	14632	8666			5	0,3	0,56	27,2	
1520709	Труба	444	1	14551	8569			9	0,3	0,02	65	
1520711	Труба	444	1	9468	3473			12	0,8	0,16	120	
1520712	Труба	444	1	9462	3495			12	0,6	0,16	120	
1520920	Труба	444	1	12624	6881			6,2	0,3	0,29	140	
1520921	Неорганізоване джерело		1	12625	6882	0,5	0,5	2			27,2	

1520922	Неорганізоване джерело		1	12623	6878	0,5	0,5	2			27,2	
1520923	Неорганізоване джерело		1	12627	6879	0,5	0,5	2			27,2	
1520924	Дихальний клапан	444	1	12617	6868			2	0,07	0,29	27,2	
1520925	Дихальний клапан	444	1	12621	6870			2	0,07	0,29	27,2	
1520926	Дихальний клапан	444	1	12625	6873			2	0,07	0,29	27,2	
1520927	Дихальний клапан	444	1	12630	8676			2	0,07	0,29	27,2	
1520928	Дихальний клапан	444	1	12620	6873			2	0,07	0,29	27,2	
1520929	Дихальний клапан	444	1	12624	6864			2	0,07	0,29	27,2	
1520930	Дихальний клапан	444	1	12628	6866			2	0,07	0,29	27,2	
1520931	Дихальний клапан	444	1	12633	6871			2	0,07	0,29	27,2	
1520932	Дихальний клапан	444	1	12623	6856			2	0,07	0,29	27,2	
1520933	Дихальний клапан	444	1	12627	6858			2	0,07	0,29	27,2	
1520934	Труба	444	1	12631	6863			5	0,25	0,29	27,2	
1520940	Неорганізоване джерело		1	14285	8520	1,5	1,5	2			27,2	
1520941	Неорганізоване джерело		1	14287	8523	1,5	1,5	2			27,2	
1520942	Неорганізоване джерело		1	14288	8525	1,5	1,5	2			27,2	
152094	Неорганізован		1	14289	8527	1,5	1,5	2			27,2	

3	е джерело											
1520944	Дихальний клапан	444	1	14267	8501			2	0,05	0,29	27,2	
1520945	Дихальний клапан	444	1	14271	8509			2	0,05	0,29	27,2	
1520946	Дихальний клапан	444	1	14274	8516			2	0,05	0,29	27,2	
1520947	Дихальний клапан	444	1	14272	8499			2	0,05	0,29	27,2	
1520948	Дихальний клапан	444	1	14276	8506			2	0,05	0,29	27,2	
1520949	Дихальний клапан	444	1	14279	8513			2	0,05	0,29	27,2	
1520950	Дихальний клапан	444	1	14282	8504			2	0,05	0,29	27,2	
1520951	Дихальний клапан	444	1	14285	8510			2	0,05	0,29	27,2	
1520952	Неорганізоване джерело		1	14402	8456	730	150	2			27,2	
1520953	Труба	666	1	14291	8227	0,2	0,2	2,4		0,2	27,2	
1520954	Труба	666	1	14220	8173	0,28	0,28	1,3		0,136	27,2	
1520956	Труба	444	1	14210	8165			2	0,55	0,56	27,2	
1520957	Труба	444	1	14141	8161			8	0,25	0,75	27,2	
1520958	Дахові вентилятори	555	1	14177	8178	14201	8202	15	1,5	0,29	27,2	
1520959	Труба	666	1	14113	8167	0,3	0,15	0,5		0,33	27,2	
1520960	Труба	666	1	14129	8133	0,15	0,3	0,5		1,64	27,2	
	Труба	444	1	14139	8141			0,5	0,2	1,63	27,2	

1520961												
1520962	Дверний отвір		1	14130	8162	2	2	2			27,2	
1520965	Труба	666	1	14349	8357	0,37	0,37	2		0,057	27,2	
1520966	Труба	444	1	14374	8382			3	0,15	0,06	27,2	
1520967	Труба	666	1	14362	8370	0,43	0,43	2		0,92	27,2	
1520968	Труба	444	1	14369	8418			4	0,5	0,44	27,2	
1520969	Труба	666	1	14372	8411	0,43	0,4	4		0,26	27,2	
1520970	Дахові вентилятори	555	1	14291	8348	14361	8417	15	1,5	0,75	27,2	
1520972	Труба	444	1	14558	8643			0,8	0,69	0,2	27,2	
1520974	Труба	444	1	14528	8607			10	0,25	0,02	140	
1520975	Труба	444	1	14563	8649			0,8	0,69	0,16	27,2	
1520976	Дихальний клапан	444	1	9180	7617			1,5	0,05	0,29	29	
1520978	Неорганізоване викид		1	13426	7933	330	45	1,7			27,2	
1520980	Труба	444	1	14490	8700			12,3	0,26	0,65	75	
1520981	Труба	444	1	14450	8650			12,3	0,15	0,24	27,2	
1520982	Труба	444	1	14490	8750			16,25	0,15	0,11	27,2	
1520983	Труба	444	1	14160	8208			2	0,69	0,19	27,2	

1520984	Труба	444	1	14178	8220			2,2	0,12	0,14	27,2	
1520985	Труба	444	1	14530	8600			2	0,69	0,25	27,2	
1520986	Труба	444	1	14386	8426			1,5	0,35	0,75	27,2	
1520987	Труба	444	1	14383	8424			2,42	0,36	0,99	27,2	
1520988	Дверний отвір	444	1	14518	8570			5	0,5	0,29	27,2	
1520989	Труба	444	1	12636	6860			2	0,05	0,008	28,7	
1520990	Неорганізований викид		1	12637	6860	0,1	0,1	2			28,7	
1530722	Труба	444	1	12536	6997			10	0,25	0,31	27,2	
1530724	Неорганізоване викид		1	12439	7070	0,5	0,5	1,5			27,2	
1530725	Неорганізоване викид		1	12451	7021	10	15	2			27,2	
1530726	Неорганізоване викид		1	12418	7035	10	15	2			27,2	
1530727	Труба	666	1	13641	7919	0,35	0,35	0,5		0,418	27,2	
1530728	Неорганізоване викид		1	13656	7922	10	10	2			27,2	
1530729	Труба	444	1	13331	7917			5,5	0,28	0,71	27,2	
1530730	Неорганізоване викид		1	13304	7919	10	10	2			27,2	
1550550	Труба	444	1	10700	7764			15	0,27	1,056	27,2	
155114	Труба	444	1	9999	7339			14	0,5	0,55	27,2	

5												
1551153	Труба	444	1	9600	3795			13	0,4	1,66	27,2	
1551154	Труба	444	1	9602	3789			9	0,3	0,347	27,2	
1551155	Труба	444	1	9512	7589			4	0,344	0,008	27,2	
1551156	Труба	444	1	9520	7591			4	0,4	0,036	27,2	
1551157	Труба	444	1	9525	7581			8	0,35	0,012	27,2	
1551167	Труба	444	1	9974	7538			13	0,215	0,24	28	
1551314	Труба	444	1	9984	7287			14	0,5	0,258	27,2	
1551315	Труба	444	1	10007	7280			14	0,5	0,015	27,2	
1551316	Труба	444	1	9992	7275			14	0,25	0,019	27,2	
1551317	Труба	444	1	10017	7283			14	0,4	0,021	27,2	
1551318	Труба	444	1	9972	7295			4	0,22	0,02	27,2	
1551319	Труба	444	1	9991	7341			4	0,35	1,32	27,2	
1551321	Труба	444	1	11325	7424			1,5	0,32	0,815	27,2	
1551322	Труба	444	1	11340	7405			1,5	0,25	0,117	27,2	
1551324	Труба	444	1	11410	7204			4	0,3	0,39	27,2	
1551325	Труба	444	1	11334	4242			2	0,25	0,94	27,2	
	Труба	444	1	9887	7312			6	0,45	0,451	27,2	

1551327												
1551328	Труба	666	1	9912	7317	0,42	0,42	2		0,784	27,2	
1551329	Труба	444	1	9915	7309			1,4	0,38	2,006	27,2	
1551332	Труба	666	1	9948	7277	0,45	0,45	18		1,436	27,2	
1551333	Труба	666	1	10014	7362	0,2	0,3	8		0,386	27,2	
1551338	Труба	444	1	10242	4086			18	0,4	0,97	27,2	
1560550	Віконний вентилятор	444	1	14897	8866			3	0,6	0,29	27,2	
1560551	Аераційні вікна	555	1	14701	8723	14940	8952	10	1,5	0,29	27,2	
1560552	Неорганізоване викид		1	14728	9440	2	2	2			29	
1560553	Труба	444	1	11848	3537			5	0,4	0,29	29	
1560635	Дихальні клапани	444	1	10056	6975			2	0,1	0,29	30	
1560670	Неорганізоване викид	555	1	14259	8363	14256	8363	2	1,5	0,29	30	
1560671	Неорганізоване викид		1	14259	8358	5	5	2			30	
1560672	Неорганізоване викид		1	14253	8351	0,5	0,5	2			30	
1560673	Неорганізоване викид		1	8741	5839	1,5	1,5	2			30	
1560674	Неорганізоване викид		1	8723	5823	0,5	0,5	2			30	
1560675	Неорганізоване викид		1	8728	5823	1,5	1,5	2			30	

1560677	Неорганізоване викид		1	8733	5823	2,5	2,5	2			30	
1560678	Неорганізоване викид		1	8750	5797	2	2	2			30	
1560679	Неорганізоване викид		1	8750	5793	3	3	2			30	
1560692	Неорганізоване викид		1	8733	5806	2	2	2			30	
1560693	Неорганізоване викид		1	8738	5806	1,5	1,5	2			30	
1560694	Неорганізоване викид	555	1	8699	5768	8747	5784	2	1,5	0,29	30	
1560725	Неорганізоване викид		1	13670	7698	50	9	2			29	
1560726	Неорганізоване викид		1	13640	7719	2	2	2			29	
1560965	Неорганізоване викид		1	9516	7633	0,5	0,5	2			27,2	
1560966	Неорганізоване викид		1	9520	7635	0,5	0,5	2			27,2	
1560967	Неорганізоване викид		1	9524	7636	0,5	0,5	2			27,2	
1560968	Неорганізоване викид		1	9528	7638	0,5	0,5	2			27,2	
1560972	Неорганізоване викид		1	9545	7643	0,5	0,5	2			27,2	
1560973	Неорганізоване викид		1	9550	7645	0,5	0,5	2			27,2	
1560974	Неорганізоване викид		1	9555	7648	0,5	0,5	2			27,2	
1560975	Неорганізоване викид		1	9560	7649	0,5	0,5	2			27,2	
156097	Неорганізован		1	9566	7649	0,5	0,5	2			27,2	

6	е викид											
1560977	Неорганізоване викид		1	9571	7653	0,5	0,5	2			27,2	
1560978	Неорганізоване викид		1	9577	7655	0,5	0,5	2			27,2	
1560979	Неорганізоване викид		1	9583	7657	0,5	0,5	2			27,2	
1560980	Неорганізоване викид		1	9588	7658	0,5	0,5	2			27,2	
1560981	Неорганізоване викид		1	9593	7661	0,5	0,5	2			27,2	
1560982	Неорганізоване викид		1	9599	7658	0,5	0,5	2			27,2	
1560983	Неорганізоване викид		1	9608	7666	0,5	0,5	2			27,2	
1560984	Неорганізоване викид		1	9612	7661	0,5	0,5	2			27,2	
1560985	Неорганізоване викид		1	9519	7627	0,5	0,5	2			27,2	
1560986	Неорганізоване викид		1	9525	7629	0,5	0,5	2			27,2	
1560987	Неорганізоване викид		1	9530	7631	0,5	0,5	2			27,2	
1560988	Неорганізоване викид		1	9536	7633	0,5	0,5	2			27,2	
1560989	Неорганізоване викид		1	9540	7635	0,5	0,5	2			27,2	
1560990	Неорганізоване викид		1	9546	7637	0,5	0,5	2			27,2	
1560991	Неорганізоване викид		1	9552	7639	0,5	0,5	2			27,2	
1560992	Неорганізоване викид		1	9558	7641	0,5	0,5	2			27,2	
			1	9562	7642	0,5	0,5	2			27,2	

1560993	Неорганізоване викид											
1560994	Неорганізоване викид		1	9568	7644	0,5	0,5	2			27,2	
1560995	Неорганізоване викид		1	9574	7646	0,5	0,5	2			27,2	
1560996	Неорганізоване викид		1	9579	7648	0,5	0,5	2			27,2	
1560997	Неорганізоване викид		1	9585	7650	0,5	0,5	2			27,2	
1561014	Неорганізоване викид		1	9572	7635	0,5	0,5	2			27,2	
1561015	Неорганізоване викид		1	9578	7638	0,5	0,5	2			27,2	
1561021	Неорганізоване викид		1	9607	7646	0,5	0,5	2			27,2	
1561022	Неорганізоване викид		1	9611	7647	0,5	0,5	2			27,2	
1561023	Неорганізоване викид		1	9615	7649	0,5	0,5	2			27,2	
1561024	Неорганізоване викид		1	9619	7650	0,5	0,5	2			27,2	
1561025	Неорганізоване викид		1	9623	7652	0,5	0,5	2			27,2	
1561026	Неорганізоване викид		1	9627	7653	0,5	0,5	2			27,2	
1561027	Неорганізоване викид		1	9632	7655	0,5	0,5	2			27,2	
1561028	Неорганізоване викид		1	9638	7958	0,5	0,5	2			27,2	
1561030	Неорганізоване викид		1	9603	7027	0,5	0,5	2			27,2	
1561031	Неорганізоване викид		1	9607	7029	0,5	0,5	2			27,2	

1561032	Неорганізоване викид		1	9613	7030	0,5	0,5	2			27,2	
1561033	Неорганізоване викид		1	9617	7031	0,5	0,5	2			27,2	
1561034	Неорганізоване викид		1	9622	7033	0,5	0,5	2			27,2	
1561035	Неорганізоване викид		1	9627	7034	0,5	0,5	2			27,2	
1561036	Неорганізоване викид		1	9633	7653	0,5	0,5	2			27,2	
1561037	Неорганізоване викид		1	9632	7656	0,5	0,5	2			27,2	
1561038	Неорганізоване викид		1	9638	7658	0,5	0,5	2			27,2	
1561061	Неорганізоване викид		1	14795	8885	350	87	6			29	
1561064	Труба	444	1	9536	7586			6	0,3	0,29	27,2	
1561065	Неорганізоване викид		1	9514	7574	1	1	2			27,2	
1561287	Неорганізоване викид	555	1	8719	5782	8743	5790	2	1,5	0,29	30	
1561288	Неорганізоване викид		1	8670	5839	1,5	1,5	2			30	
1561289	Дихальні клапани		1	8664	5836	3	3	2			30	
1561290	Дихальні клапани	444	1	14260	8368			2	0,05	0,29	30	
1561291	Дихальні клапани	444	1	14256	8350			2	0,05	0,29	30	
1561292	Дихальні клапани	444	1	8718	5823			2	0,05	0,29	30	
156129	Неорганізован		1	8705	5770	0,5	0,5	2			30	

3	е викид											
1561294	Неорганізоване викид		1	8703	5770	0,5	0,5	2			30	
1561295	Неорганізоване викид		1	8701	5770	0,5	0,5	2			30	
1561296	Неорганізоване викид		1	15000	15000	150	200	8			27,2	
1570001	Неорганізоване викид		1	13766	7824	2	2	2			30	
1570003	Неорганізоване викид		1	13767	7803	34	48	2			30	
1571105	Труба	666	1	12211	4689	0,6	0,6	20		1,21	30	
1580001	Труба	444	1	10802	9794			2	0,05	7,13	28,7	
1580002	Неорганізований викид		1	10803	9794	0,1	0,1	2			28,7	
1590001	Труба	666	1	12215	7454	0,45	0,45	6		1,28	31	
1590002	Труба	666	1	10724	6511	0,25	0,25	15		0,48	32	
1590003	Труба	666	1	9489	6359	0,45	0,45	9		1,11	31	
1590004	Труба	666	1	9410	6491	0,45	0,45	6		0,85	34	
1590005	Труба	666	1	11974	7326	0,45	0,45	2		0,73	32	
1590006	Труба	666	1	12302	6889	0,3	0,3	3		0,34	27,2	
1590007	Труба	444	1	12305	6893			3	0,2	0,52	27,2	
1590008	Труба	444	1	9541	6752			12	0,57	0,96	28	
	Труба	444	1	9454	7499			11	0,45	1,27	31	

1590009												
1590010	Труба	666	1	11427	7405	0,25	0,14	3		0,15	32	
1590011	Труба	444	1	11425	7421			12	0,4	0,8	34	
1590012	Труба	666	1	11433	7427	0,54	0,6	12		1,85	33	
1590013	Труба	444	1	11431	7759			7	0,8	2,31	33	
1590014	Труба	444	1	11012	8100			13	0,8	4,83	32	
1590015	Труба	666	1	9490	6922	0,2	0,2	11		0,15	32	
1590016	Труба	666	1	9496	6924	0,18	0,18	2,5		0,19	32	
1590017	Труба	666	1	10659	7417	0,4	0,4	4		1,19	32	
1590018	Труба	666	1	8790	7501	0,3	0,3	14		0,57	32	
1590019	Труба	444	1	9264	6481			10	0,4	0,34	33	
1590020	Труба	444	1	9272	6483			10	0,4	0,7	33	
1590021	Труба	666	1	14436	8523	0,6	0,4	7		0,85	30	
1590022	Труба	666	1	14819	8623	0,3	0,3	11		1,04	43	
1590023	Труба	666	1	13215	8095	0,4	0,4	9		2,57	32	
1590024	Труба	666	1	13219	8100	0,4	0,4	9		0,82	32	
1590025	Труба	444	1	8861	5563			12	0,3	0,75	34	

1590026	Труба	444	1	14426	8211			10	0,4	0,75	33	
1590027	Труба	444	1	14430	8206			10	0,3	0,53	33	
1590028	Труба	666	1	14286	8218	0,7	0,56	12		2,91	32	
1590029	Труба	666	1	11244	6596	0,3	0,3	5		0,79	32	
1590030	Труба	666	1	12337	7020	0,55	0,55	22		2,56	33	
1590031	Труба	444	1	9878	3753			8	0,35	0,96	35	
1590032	Труба	666	1	12337	4020	0,25	0,25	4		0,31	38	
1590033	Труба	666	1	9926	7852	0,28	0,3	1,5		0,62	34	
1590034	Труба	666	1	9928	7846	0,3	0,3	1,5		0,62	32	
1590035	Труба	666	1	12071	3596	0,8	0,5	9,8		1,55	34	
1600001	Труба	444	1	10380	8270			15	0,32	0,14	28	
1600002	Труба	444	1	10163	7916			2	0,05	0,01	28,7	
1600003	Неорганізований викид		1	10164	7916	0,1	0,1	2			28,7	
1611164	Труба	666	1	9970	7561	0,15	0,15	15		0,29	28	
1611166	Труба	666	1	9922	7425	0,3	0,3	15		0,29	28	
1611168	Труба	666	1	9963	7439	0,3	0,3	7		0,24	28	
161116	Труба	666	1	9978	7436	0,3	0,3	7		0,21	28	

9													
1611170	Труба	444	1	9942	7431			7	0,3	0,38	28	
1611171	Труба	666	1	9990	7452	0,2	0,2	5		0,06	28	
1611172	Труба	666	1	9977	7575	0,15	0,15	15		0,26	28	
1620001	Труба	444	1	8522	7046			5	0,2	0,44	28	
1620003	Даховий вентилятор	444	1	12261	8205			9,5	0,8	0,29	28	
1620004	Труба	444	1	12186	8205			7,5	0,35	0,19	27,2	
1620005	Труба	444	1	9987	7543			13	0,25	0,28	28	
1621000	Неорганізоване викид	555	1	10404	7332	7350	2700	2	1,5	0,29	28	
1621001	Труба	444	1	10405	7332			2	0,05	0,01	28,7	
1621002	Неорганізований викид		1	10405	7333	0,1	0,1	2			28,7	
1621003	Труба	444	1	10407	7334			2	0,05	0,01	28,7	
1621004	Неорганізований викид		1	10407	7335	0,1	0,1	2			28,7	
1630001	Труба	444	1	10172	7893			2	0,05	0,01	28,7	
1630002	Неорганізований викид		1	10172	7894	0,1	0,1	2			28,7	
1630003	Труба	444	1	10183	7897			2	0,1	0,04	28,7	
1630004	Неорганізований викид		1	10184	7897	0,1	0,1	2			28,7	

ТАБЛИЦЯ 4. Характеристика складу викиду джерела

Код міста	Код пром. майд.	Код джерела	Код речовини	Сумарний викид т/рік	Коеф. упоряд. осідання речовини	Максимальний викид (г/с) при швидкостях вітру									
						0.5 м/с	1 м/с	2 м/с	4 м/с	6 м/с	8 м/с	10 м/с	12 м/с	14 м/с	16 м/сек
1	1	1001	03000 ------- 2902	3,4155	1	0,1112									
		1002	03000 ------- 2902	3,3633	1	0,1095									
		1003	03000 ------- 2902	3,3387	1	0,1087									
		1004	03000 ------- 2902	2,618098	1	0,0993									
		1005	03000 ------- 2902	2,633983	1	0,09944									
		1006	03000 ------- 2902	2,596921	1	0,0984									
		1007	03000 ------- 2902	4,993614	1	0,192556									
		1008	03000 ------- 2902	2,853884	1	0,108886									
		1009	11000 ------- 2735	0,006	1	0,0002									
		1010	11000 ------- 2735	0,006	1	0,0002									
		1011	11000 ------- 2735	0,006	1	0,0002									
		1012	11000 ------- 1042	0,0002	1	0,00083									
			11000 ------- 1061	0,0004	1	0,0014									
			11000 ------- 2750	0,0004	1	0,0014									
			11000 -------	0,0004	1	0,0014									

			2752											
			11007 ------- 1401	0,0008	1	0,0027								
			11009 ------- 1210	0,0002	1	0,00055								
			11020 ------- 1246	0,0002	1	0,00055								
			11030 ------- 616	0,0002	1	0,00083								
			11041 ------- 621	0,0004	1	0,0014								
		1013	11000 ------- 1042	0,0064	1	0,0003								
			11000 ------- 1061	0,0085	1	0,0004								
			11000 ------- 2750	0,0124	1	0,0006								
			11000 ------- 2752	0,1255	1	0,0058								
			11007 ------- 1401	0,0254	1	0,0012								
			11009 ------- 1210	0,0136	1	0,0007								
			11020 ------- 1246	0,0034	1	0,0002								
			11030 ------- 616	0,1437	1	0,0066								
			11041 ------- 621	0,0699	1	0,0032								
		1014	05004 ------- 322	0,0001	1	0,0001								
		1015	05004 ------- 322	0,0001	1	0,0001								
		1016	11000	9E-5	1	3E-5								

	------- 2732												
1017	03000 ------- 2902	2,7663	1	0,1558									
1018	01003 ------- 123	0,0192	1	0,0041									
	01005 ------- 146	1,3E-5	1	0,002									
	01006 ------- 164	3E-6	1	0,0008									
	01010 ------- 228	2E-6	1	0,0003									
	01104 ------- 143	0,002	1	0,0005									
	03000 ------- 112	1E-6	1	0,0002									
	03000 ------- 2902	0,0011	1	0,0004									
	04001 ------- 301	0,0003	1	0,0008									
	06000 ------- 337	0,0012	1	0,0037									
	16000 ------- 343	0,0035	1	0,0013									
	16000 ------- 344	0,0019	1	0,0008									
	16001 ------- 342	0,001	1	0,0005									
1019	01003 ------- 123	0,0192	1	0,0041									
	01005 ------- 146	1,3E-5	1	0,002									
	01006 ------- 164	3E-6	1	0,0008									

			01010 ------- 228	2E-6	1	0,0003									
			01104 ------- 143	0,002	1	0,0005									
			03000 ------- 112	1E-6	1	0,0002									
			03000 ------- 2902	0,0011	1	0,0004									
			04001 ------- 301	0,0003	1	0,0008									
			06000 ------- 337	0,0012	1	0,0037									
			16000 ------- 343	0,0035	1	0,0013									
			16000 ------- 344	0,0019	1	0,0008									
			16001 ------- 342	0,001	1	0,0005									
		1020	01003 ------- 123	0,0192	1	0,0041									
			01005 ------- 146	1,3E-5	1	0,002									
			01006 ------- 164	3E-6	1	0,0008									
			01010 ------- 228	2E-6	1	0,0003									
			01104 ------- 143	0,002	1	0,0005									
			03000 ------- 112	1E-6	1	0,0002									
			03000 ------- 2902	0,0011	1	0,0004									
			04001 -------	0,0003	1	0,0008									

			301											
			06000 ------- 337	0,0012	1	0,0037								
			16000 ------- 343	0,0035	1	0,0013								
			16000 ------- 344	0,0019	1	0,0008								
			16001 ------- 342	0,001	1	0,0005								
		1021	01003 ------- 123	0,0192	1	0,0041								
			01005 ------- 146	1,3E-5	1	0,002								
			01006 ------- 164	3E-6	1	0,0008								
			01010 ------- 228	2E-6	1	0,0003								
			01104 ------- 143	0,002	1	0,0005								
			03000 ------- 112	1E-6	1	0,0002								
			03000 ------- 2902	0,0011	1	0,0004								
			04001 ------- 301	0,0003	1	0,0008								
			06000 ------- 337	0,0012	1	0,0037								
			16000 ------- 343	0,0035	1	0,0013								
			16000 ------- 344	0,0019	1	0,0008								
			16001 ------- 342	0,001	1	0,0005								
		1022	01003	0,0192	1	0,0041								

			------- 123											
			01005 ------- 146	1,3E-5	1	0,002								
			01006 ------- 164	3E-6	1	0,0008								
			01010 ------- 228	2E-6	1	0,0003								
			01104 ------- 143	0,002	1	0,0005								
			03000 ------- 112	1E-6	1	0,0002								
			03000 ------- 2902	0,0011	1	0,0004								
			04001 ------- 301	0,0003	1	0,0008								
			06000 ------- 337	0,0012	1	0,0037								
			16000 ------- 343	0,0035	1	0,0013								
			16000 ------- 344	0,0019	1	0,0008								
			16001 ------- 342	0,001	1	0,0005								
		1023	01003 ------- 123	0,0192	1	0,0041								
			01005 ------- 146	1,3E-5	1	0,002								
			01006 ------- 164	3E-6	1	0,0008								
			01010 ------- 228	2E-6	1	0,0003								
			01104 ------- 143	0,002	1	0,0005								

			03000 ------- 112	1E-6	1	0,0002									
			03000 ------- 2902	0,0011	1	0,0004									
			04001 ------- 301	0,0003	1	0,0008									
			06000 ------- 337	0,0012	1	0,0037									
			16000 ------- 343	0,0035	1	0,0013									
			16000 ------- 344	0,0019	1	0,0008									
			16001 ------- 342	0,001	1	0,0005									
		1024	01003 ------- 123	0,0192	1	0,0041									
			01005 ------- 146	1,3E-5	1	0,002									
			01006 ------- 164	3E-6	1	0,0008									
			01010 ------- 228	2E-6	1	0,0003									
			01104 ------- 143	0,002	1	0,0005									
			03000 ------- 112	1E-6	1	0,0002									
			03000 ------- 2902	0,0011	1	0,0004									
			04001 ------- 301	0,0003	1	0,0008									
			06000 ------- 337	0,0012	1	0,0037									
			16000 -------	0,0035	1	0,0013									

			343											
			16000 ------- 344	0,0019	1	0,0008								
			16001 ------- 342	0,001	1	0,0005								
		1025	01003 ------- 123	0,0192	1	0,0041								
			01005 ------- 146	1,3E-5	1	0,002								
			01006 ------- 164	3E-6	1	0,0008								
			01010 ------- 228	2E-6	1	0,0003								
			01104 ------- 143	0,002	1	0,0005								
			03000 ------- 112	1E-6	1	0,0002								
			03000 ------- 2902	0,0011	1	0,0004								
			04001 ------- 301	0,0003	1	0,0008								
			06000 ------- 337	0,0012	1	0,0037								
			16000 ------- 343	0,0035	1	0,0013								
			16000 ------- 344	0,0019	1	0,0008								
			16001 ------- 342	0,001	1	0,0005								
		1026	01003 ------- 123	0,0192	1	0,0041								
			01005 ------- 146	1,3E-5	1	0,002								
			01006	3E-6	1	0,0008								

			------- 164												
			01010 ------- 228	2E-6	1	0,0003									
			01104 ------- 143	0,002	1	0,0005									
			03000 ------- 112	1E-6	1	0,0002									
			03000 ------- 2902	0,0011	1	0,0004									
			04001 ------- 301	0,0003	1	0,0008									
			06000 ------- 337	0,0012	1	0,0037									
			16000 ------- 343	0,0035	1	0,0013									
			16000 ------- 344	0,0019	1	0,0008									
			16001 ------- 342	0,001	1	0,0005									
		1027	01003 ------- 123	0,0192	1	0,0041									
			01005 ------- 146	1,3E-5	1	0,002									
			01006 ------- 164	3E-6	1	0,0008									
			01010 ------- 228	2E-6	1	0,0003									
			01104 ------- 143	0,002	1	0,0005									
			03000 ------- 112	1E-6	1	0,0002									
			03000 ------- 2902	0,0011	1	0,0004									

			04001 ------- 301	0,0003	1	0,0008									
			06000 ------- 337	0,0012	1	0,0037									
			16000 ------- 343	0,0035	1	0,0013									
			16000 ------- 344	0,0019	1	0,0008									
			16001 ------- 342	0,001	1	0,0005									
		1028	01003 ------- 123	0,0192	1	0,0041									
			01005 ------- 146	1,3E-5	1	0,002									
			01006 ------- 164	3E-6	1	0,0008									
			01010 ------- 228	2E-6	1	0,0003									
			01104 ------- 143	0,002	1	0,0005									
			03000 ------- 112	1E-6	1	0,0002									
			03000 ------- 2902	0,0011	1	0,0004									
			04001 ------- 301	0,0003	1	0,0008									
			06000 ------- 337	0,0012	1	0,0037									
			16000 ------- 343	0,0035	1	0,0013									
			16000 ------- 344	0,0019	1	0,0008									
			16001 -------	0,001	1	0,0005									

		342												
	1029	01003 ------- 123	0,0192	1	0,0041									
		01005 ------- 146	1,3E-5	1	0,002									
		01006 ------- 164	3E-6	1	0,0008									
		01010 ------- 228	2E-6	1	0,0003									
		01104 ------- 143	0,002	1	0,0005									
		03000 ------- 112	1E-6	1	0,0002									
		03000 ------- 2902	0,0011	1	0,0004									
		04001 ------- 301	0,0003	1	0,0008									
		06000 ------- 337	0,0012	1	0,0037									
		16000 ------- 343	0,0035	1	0,0013									
		16000 ------- 344	0,0019	1	0,0008									
		16001 ------- 342	0,001	1	0,0005									
	1030	01003 ------- 123	0,0192	1	0,0041									
		01005 ------- 146	1,3E-5	1	0,002									
		01006 ------- 164	3E-6	1	0,0008									
		01010 ------- 228	2E-6	1	0,0003									
		01104	0,002	1	0,0005									

			------- 143												
			03000 ------- 112	1E-6	1	0,0002									
			03000 ------- 2902	0,0011	1	0,0004									
			04001 ------- 301	0,0003	1	0,0008									
			06000 ------- 337	0,0012	1	0,0037									
			16000 ------- 343	0,0035	1	0,0013									
			16000 ------- 344	0,0019	1	0,0008									
			16001 ------- 342	0,001	1	0,0005									
		1031	01003 ------- 123	0,0192	1	0,0041									
			01005 ------- 146	1,3E-5	1	0,002									
			01006 ------- 164	3E-6	1	0,0008									
			01010 ------- 228	2E-6	1	0,0003									
			01104 ------- 143	0,002	1	0,0005									
			03000 ------- 112	1E-6	1	0,0002									
			03000 ------- 2902	0,0011	1	0,0004									
			04001 ------- 301	0,0003	1	0,0008									
			06000 ------- 337	0,0012	1	0,0037									

			16000 ------- 343	0,0035	1	0,0013									
			16000 ------- 344	0,0019	1	0,0008									
			16001 ------- 342	0,001	1	0,0005									
		1032	01003 ------- 123	0,0192	1	0,0041									
			01005 ------- 146	1,3E-5	1	0,002									
			01006 ------- 164	3E-6	1	0,0008									
			01010 ------- 228	2E-6	1	0,0003									
			01104 ------- 143	0,002	1	0,0005									
			03000 ------- 112	1E-6	1	0,0002									
			03000 ------- 2902	0,0011	1	0,0004									
			04001 ------- 301	0,0003	1	0,0008									
			06000 ------- 337	0,0012	1	0,0037									
			16000 ------- 343	0,0035	1	0,0013									
			16000 ------- 344	0,0019	1	0,0008									
			16001 ------- 342	0,001	1	0,0005									
		1033	01003 ------- 123	0,0192	1	0,0041									
			01005 -------	1,3E-5	1	0,002									

			146											
			01006 ------- 164	3E-6	1	0,0008								
			01010 ------- 228	2E-6	1	0,0003								
			01104 ------- 143	0,002	1	0,0005								
			03000 ------- 112	1E-6	1	0,0002								
			03000 ------- 2902	0,0011	1	0,0004								
			04001 ------- 301	0,0003	1	0,0008								
			06000 ------- 337	0,0012	1	0,0037								
			16000 ------- 343	0,0035	1	0,0013								
			16000 ------- 344	0,0019	1	0,0008								
			16001 ------- 342	0,001	1	0,0005								
		1034	01003 ------- 123	0,0192	1	0,0041								
			01005 ------- 146	1,3E-5	1	0,002								
			01006 ------- 164	3E-6	1	0,0008								
			01010 ------- 228	2E-6	1	0,0003								
			01104 ------- 143	0,002	1	0,0005								
			03000 ------- 112	1E-6	1	0,0002								
			03000	0,0011	1	0,0004								

			------- 2902												
			04001 ------- 301	0,0003	1	0,0008									
			06000 ------- 337	0,0012	1	0,0037									
			16000 ------- 343	0,0035	1	0,0013									
			16000 ------- 344	0,0019	1	0,0008									
			16001 ------- 342	0,001	1	0,0005									
		1035	01003 ------- 123	0,0192	1	0,0041									
			01005 ------- 146	1,3E-5	1	0,002									
			01006 ------- 164	3E-6	1	0,0008									
			01010 ------- 228	2E-6	1	0,0003									
			01104 ------- 143	0,002	1	0,0005									
			03000 ------- 112	1E-6	1	0,0002									
			03000 ------- 2902	0,0011	1	0,0004									
			04001 ------- 301	0,0003	1	0,0008									
			06000 ------- 337	0,0012	1	0,0037									
			16000 ------- 343	0,0035	1	0,0013									
			16000 ------- 344	0,0019	1	0,0008									

			16001 ------- 342	0,001	1	0,0005									
		1036	01003 ------- 123	0,0192	1	0,0041									
			01005 ------- 146	1,3E-5	1	0,002									
			01006 ------- 164	3E-6	1	0,0008									
			01010 ------- 228	2E-6	1	0,0003									
			01104 ------- 143	0,002	1	0,0005									
			03000 ------- 112	1E-6	1	0,0002									
			03000 ------- 2902	0,0011	1	0,0004									
			04001 ------- 301	0,0003	1	0,0008									
			06000 ------- 337	0,0012	1	0,0037									
			16000 ------- 343	0,0035	1	0,0013									
			16000 ------- 344	0,0019	1	0,0008									
			16001 ------- 342	0,001	1	0,0005									
		1037	01003 ------- 123	0,0192	1	0,0041									
			01005 ------- 146	1,3E-5	1	0,002									
			01006 ------- 164	3E-6	1	0,0008									
			01010 -------	2E-6	1	0,0003									

			228												
			01104 ------- 143	0,002	1	0,0005									
			03000 ------- 112	1E-6	1	0,0002									
			03000 ------- 2902	0,0011	1	0,0004									
			04001 ------- 301	0,0003	1	0,0008									
			06000 ------- 337	0,0012	1	0,0037									
			16000 ------- 343	0,0035	1	0,0013									
			16000 ------- 344	0,0019	1	0,0008									
			16001 ------- 342	0,001	1	0,0005									
		1038	01003 ------- 123	0,0192	1	0,0041									
			01005 ------- 146	1,3E-5	1	0,002									
			01006 ------- 164	3E-6	1	0,0008									
			01010 ------- 228	2E-6	1	0,0003									
			01104 ------- 143	0,002	1	0,0005									
			03000 ------- 112	1E-6	1	0,0002									
			03000 ------- 2902	0,0011	1	0,0004									
			04001 ------- 301	0,0003	1	0,0008									
			06000	0,0012	1	0,0037									

			------- 337											
			16000 ------- 343	0,0035	1	0,0013								
			16000 ------- 344	0,0019	1	0,0008								
			16001 ------- 342	0,001	1	0,0005								
		1039	01003 ------- 123	0,0192	1	0,0041								
			01005 ------- 146	1,3E-5	1	0,002								
			01006 ------- 164	3E-6	1	0,0008								
			01010 ------- 228	2E-6	1	0,0003								
			01104 ------- 143	0,002	1	0,0005								
			03000 ------- 112	1E-6	1	0,0002								
			03000 ------- 2902	0,0011	1	0,0004								
			04001 ------- 301	0,0003	1	0,0008								
			06000 ------- 337	0,0012	1	0,0037								
			16000 ------- 343	0,0035	1	0,0013								
			16000 ------- 344	0,0019	1	0,0008								
			16001 ------- 342	0,001	1	0,0005								
		1040	01003 ------- 123	0,0192	1	0,0041								

			01005 ------- 146	1,3E-5	1	0,002									
			01006 ------- 164	3E-6	1	0,0008									
			01010 ------- 228	2E-6	1	0,0003									
			01104 ------- 143	0,002	1	0,0005									
			03000 ------- 112	1E-6	1	0,0002									
			03000 ------- 2902	0,0011	1	0,0004									
			04001 ------- 301	0,0003	1	0,0008									
			06000 ------- 337	0,0012	1	0,0037									
			16000 ------- 343	0,0035	1	0,0013									
			16000 ------- 344	0,0019	1	0,0008									
			16001 ------- 342	0,001	1	0,0005									
		1041	01003 ------- 123	0,0192	1	0,0041									
			01005 ------- 146	1,3E-5	1	0,002									
			01006 ------- 164	3E-6	1	0,0008									
			01010 ------- 228	2E-6	1	0,0003									
			01104 ------- 143	0,002	1	0,0005									
			03000 -------	1E-6	1	0,0002									

			112											
			03000 ------- 2902	0,0011	1	0,0004								
			04001 ------- 301	0,0003	1	0,0008								
			06000 ------- 337	0,0012	1	0,0037								
			16000 ------- 343	0,0035	1	0,0013								
			16000 ------- 344	0,0019	1	0,0008								
			16001 ------- 342	0,001	1	0,0005								
		1042	01003 ------- 123	0,0192	1	0,0041								
			01005 ------- 146	1,3E-5	1	0,002								
			01006 ------- 164	3E-6	1	0,0008								
			01010 ------- 228	2E-6	1	0,0003								
			01104 ------- 143	0,002	1	0,0005								
			03000 ------- 112	1E-6	1	0,0002								
			03000 ------- 2902	0,0011	1	0,0004								
			04001 ------- 301	0,0003	1	0,0008								
			06000 ------- 337	0,0012	1	0,0037								
			16000 ------- 343	0,0035	1	0,0013								
			16000	0,0019	1	0,0008								

			------- 344											
			16001 ------- 342	0,001	1	0,0005								
		1043	01003 ------- 123	0,0146	1	0,0039								
			01104 ------- 143	0,0005	1	0,0001								
			04001 ------- 301	0,0023	1	0,0006								
			06000 ------- 337	0,003	1	0,0008								
		1044	01003 ------- 123	0,0146	1	0,0039								
			01104 ------- 143	0,0005	1	0,0001								
			04001 ------- 301	0,0023	1	0,0006								
			06000 ------- 337	0,003	1	0,0008								
		1045	01003 ------- 123	0,0146	1	0,0039								
			01104 ------- 143	0,0005	1	0,0001								
			04001 ------- 301	0,0023	1	0,0006								
			06000 ------- 337	0,003	1	0,0008								
		1046	01003 ------- 123	0,0146	1	0,0039								
			01104 ------- 143	0,0005	1	0,0001								
			04001 ------- 301	0,0023	1	0,0006								

			06000 ------- 337	0,003	1	0,0008									
		1047	01003 ------- 123	0,0146	1	0,0039									
			01104 ------- 143	0,0005	1	0,0001									
			04001 ------- 301	0,0023	1	0,0006									
			06000 ------- 337	0,003	1	0,0008									
		1048	01003 ------- 123	0,0146	1	0,0039									
			01104 ------- 143	0,0005	1	0,0001									
			04001 ------- 301	0,0023	1	0,0006									
			06000 ------- 337	0,003	1	0,0008									
		1049	01003 ------- 123	0,0146	1	0,0039									
			01104 ------- 143	0,0005	1	0,0001									
			04001 ------- 301	0,0023	1	0,0006									
			06000 ------- 337	0,003	1	0,0008									
		1050	01003 ------- 123	0,0146	1	0,0039									
			01104 ------- 143	0,0005	1	0,0001									
			04001 ------- 301	0,0023	1	0,0006									
			06000 -------	0,003	1	0,0008									

	337												
1051	01003 ------- 123	0,0146	1	0,0039									
	01104 ------- 143	0,0005	1	0,0001									
	04001 ------- 301	0,0023	1	0,0006									
	06000 ------- 337	0,003	1	0,0008									
1052	01003 ------- 123	0,0146	1	0,0039									
	01104 ------- 143	0,0005	1	0,0001									
	04001 ------- 301	0,0023	1	0,0006									
	06000 ------- 337	0,003	1	0,0008									
1053	01003 ------- 123	0,0146	1	0,0039									
	01104 ------- 143	0,0005	1	0,0001									
	04001 ------- 301	0,0023	1	0,0006									
	06000 ------- 337	0,003	1	0,0008									
1054	01003 ------- 123	0,0146	1	0,0039									
	01104 ------- 143	0,0005	1	0,0001									
	04001 ------- 301	0,0023	1	0,0006									
	06000 ------- 337	0,003	1	0,0008									
1055	01003	0,0146	1	0,0039									

	------- 123												
	01104 ------- 143	0,0005	1	0,0001									
	04001 ------- 301	0,0023	1	0,0006									
	06000 ------- 337	0,003	1	0,0008									
1056	01003 ------- 123	0,0146	1	0,0039									
	01104 ------- 143	0,0005	1	0,0001									
	04001 ------- 301	0,0023	1	0,0006									
	06000 ------- 337	0,003	1	0,0008									
1057	01003 ------- 123	0,0146	1	0,0039									
	01104 ------- 143	0,0005	1	0,0001									
	04001 ------- 301	0,0023	1	0,0006									
	06000 ------- 337	0,003	1	0,0008									
1058	01003 ------- 123	0,0146	1	0,0039									
	01104 ------- 143	0,0005	1	0,0001									
	04001 ------- 301	0,0023	1	0,0006									
	06000 ------- 337	0,003	1	0,0008									
1059	01003 ------- 123	0,0146	1	0,0039									

			01104 ------- 143	0,0005	1	0,0001									
			04001 ------- 301	0,0023	1	0,0006									
			06000 ------- 337	0,003	1	0,0008									
		1060	01003 ------- 123	0,0146	1	0,0039									
			01104 ------- 143	0,0005	1	0,0001									
			04001 ------- 301	0,0023	1	0,0006									
			06000 ------- 337	0,003	1	0,0008									
		1061	01003 ------- 123	0,0146	1	0,0039									
			01104 ------- 143	0,0005	1	0,0001									
			04001 ------- 301	0,0023	1	0,0006									
			06000 ------- 337	0,003	1	0,0008									
		1062	01003 ------- 123	0,0146	1	0,0039									
			01104 ------- 143	0,0005	1	0,0001									
			04001 ------- 301	0,0023	1	0,0006									
			06000 ------- 337	0,003	1	0,0008									
		1063	01003 ------- 123	0,0146	1	0,0039									
			01104 -------	0,0005	1	0,0001									

			143											
			04001 ------- 301	0,0023	1	0,0006								
			06000 ------- 337	0,003	1	0,0008								
		1064	01003 ------- 123	0,0146	1	0,0039								
			01104 ------- 143	0,0005	1	0,0001								
			04001 ------- 301	0,0023	1	0,0006								
			06000 ------- 337	0,003	1	0,0008								
		1065	01003 ------- 123	0,0146	1	0,0039								
			01104 ------- 143	0,0005	1	0,0001								
			04001 ------- 301	0,0023	1	0,0006								
			06000 ------- 337	0,003	1	0,0008								
		1066	01003 ------- 123	0,0146	1	0,0039								
			01104 ------- 143	0,0005	1	0,0001								
			04001 ------- 301	0,0023	1	0,0006								
			06000 ------- 337	0,003	1	0,0008								
		1067	01003 ------- 123	0,0146	1	0,0039								
			01104 ------- 143	0,0005	1	0,0001								
			04001	0,0023	1	0,0006								

			------- 301												
			06000 ------- 337	0,003	1	0,0008									
		1068	03000 ------- 2902	0,0071	1	0,033									
		1069	03000 ------- 2902	0,0071	1	0,033									
		1070	03000 ------- 2902	0,0071	1	0,033									
		1071	03000 ------- 2902	0,3963	1	0,0144									
		1072	03000 ------- 2902	0,4073	1	0,0148									
		1073	03000 ------- 2902	0,4128	1	0,015									
		1074	03000 ------- 2902	0,3853	1	0,014									
		1076	11000 ------- 1061	0,0013	1	0,0002									
			11006 ------- 1317	3E-5	1	4E-6									
			11028 ------- 1555	0,0001	1	1E-5									
		1077	03000 ------- 2902	0,005	1	0,000901									
			04001 ------- 301	1,879	1	0,337394									
			04002 ------- 11815	0,005	1	0,000959									
			05001 ------- 330	0,196	1	0,035265									
			06000 ------- 337	0,085	1	0,015259									

			07000 ------- 11812	157,675	1	28,311776									
			11000 ------- 2754	0,107	1	0,01917									
			12000 ------- 410	0,006	1	0,00115									
		1078	11000 ------- 2754	2E-7	1	6E-7									
		1079	05004 ------- 322	3E-8	1	2,1E-5									
			15003 ------- 316	5,9E-5	1	0,000333									
		1080	- ------- 150	9,6E-5	1	1,3E-5									
			03000 ------- 11242	0,004131	1	2,7E-5									
			04003 ------- 303	0,00036	1	4,9E-5									
			04004 ------- 302	0,00018	1	2,5E-5									
			05004 ------- 322	0,000842	1	4,1E-5									
			11000 ------- 1061	0,012	1	0,0017									
			11028 ------- 1555	7E-5	1	9,6E-6									
			15003 ------- 316	0,004163	1	0,000685									
		1081	- ------- 150	9,58E-5	1	1,31E-5									
			04003 ------- 303	0,00036	1	4,92E-5									
			04004 -------	0,000183	1	2,5E-5									

			302											
			05004 ------- 322	9,5E-6	1	1,34E-6								
			11000 ------- 1061	0,0122	1	0,00167								
			11028 ------- 1555	7,02E-5	1	9,5E-6								
			15003 ------- 316	0,00483	1	6,6E-6								
		1082	- ------- 150	0,000287	1	3,93E-5								
			04003 ------- 303	0,00108	1	0,000148								
			04004 ------- 302	0,000549	1	7,5E-5								
			05004 ------- 322	0,00294	1	4,02E-5								
			11000 ------- 1061	0,0366	1	0,00501								
			11028 ------- 1555	0,000211	1	2,88E-5								
			15003 ------- 316	0,00145	1	1,98E-5								
		1083	- ------- 150	0,000287	1	3,9E-5								
			03000 ------- 11242	0,004131	1	5,2E-5								
			04003 ------- 303	0,00108	1	0,000148								
			04004 ------- 302	0,000549	1	7,5E-5								
			05004 ------- 322	0,000842	1	8,6E-5								
			11000	0,0366	1	0,00501								

			------- 1061												
			11028 ------- 1555	0,000211	1	2,9E-5									
			15003 ------- 316	0,004163	1	0,001326									
		1084	- ------- 150	0,000287	1	3,93E-5									
			04003 ------- 303	0,00108	1	0,000148									
			04004 ------- 302	0,000549	1	7,5E-5									
			05004 ------- 322	0,00294	1	4,02E-5									
			11000 ------- 1061	0,000192	1	0,000756									
			11028 ------- 1555	0,000211	1	2,88E-5									
			15003 ------- 316	0,00145	1	1,98E-5									
		1085	03000 ------- 2902	0,146342	1	0,0083									
		2001	03000 ------- 2902	1,408942	1	0,1047									
		2002	03000 ------- 2902	1,461125	1	0,0994									
		2003	03000 ------- 2902	2,797273	1	0,11979									
		2004	03000 ------- 2902	2,7654	1	0,122201									
		2005	03000 ------- 2902	4,1095	1	0,2571									
		2006	03000 ------- 2902	6,143	1	0,225									

2007	03000 ------- 2902	3,233669	1	0,166988										
2008	03000 ------- 2902	4,265353	1	0,187322										
2009	03000 ------- 2902	5,6851	1	0,235										
2010	03000 ------- 2902	3,8117	1	0,149										
2011	03000 ------- 2902	4,0444	1	0,155										
2012	01003 ------- 123	0,0167	1	0,011										
	01010 ------- 228	8E-6	1	0,0008										
	01104 ------- 143	0,0021	1	0,0005										
	03000 ------- 2902	0,0006	1	0,0004										
	04001 ------- 301	0,0006	1	0,0008										
	06000 ------- 337	0,003	1	0,0037										
	16000 ------- 343	0,0022	1	0,0013										
	16000 ------- 344	0,0012	1	0,0008										
	16001 ------- 342	0,0009	1	0,0004										
2013	01003 ------- 123	0,0167	1	0,011										
	01010 ------- 228	8E-6	1	0,0008										
	01104 -------	0,0021	1	0,0005										

			143											
			03000 ------- 2902	0,0006	1	0,0004								
			04001 ------- 301	0,0006	1	0,0008								
			06000 ------- 337	0,003	1	0,0037								
			16000 ------- 343	0,0022	1	0,0013								
			16000 ------- 344	0,0012	1	0,0008								
			16001 ------- 342	0,0009	1	0,0004								
		2014	01003 ------- 123	0,0167	1	0,011								
			01010 ------- 228	8E-6	1	0,0008								
			01104 ------- 143	0,0021	1	0,0005								
			03000 ------- 2902	0,0006	1	0,0004								
			04001 ------- 301	0,0006	1	0,0008								
			06000 ------- 337	0,003	1	0,0037								
			16000 ------- 343	0,0022	1	0,0013								
			16000 ------- 344	0,0012	1	0,0008								
			16001 ------- 342	0,0009	1	0,0004								
		2015	01003 ------- 123	0,0167	1	0,011								
			01010	8E-6	1	0,0008								

			------- 228												
			01104 ------- 143	0,0021	1	0,0005									
			03000 ------- 2902	0,0006	1	0,0004									
			04001 ------- 301	0,0006	1	0,0008									
			06000 ------- 337	0,003	1	0,0037									
			16000 ------- 343	0,0022	1	0,0013									
			16000 ------- 344	0,0012	1	0,0008									
			16001 ------- 342	0,0009	1	0,0004									
		2016	01003 ------- 123	0,0167	1	0,011									
			01010 ------- 228	8E-6	1	0,0008									
			01104 ------- 143	0,0021	1	0,0005									
			03000 ------- 2902	0,0006	1	0,0004									
			04001 ------- 301	0,0006	1	0,0008									
			06000 ------- 337	0,003	1	0,0037									
			16000 ------- 343	0,0022	1	0,0013									
			16000 ------- 344	0,0012	1	0,0008									
			16001 ------- 342	0,0009	1	0,0004									

		2017	01003 ------- 123	0,0167	1	0,011									
			01010 ------- 228	8E-6	1	0,0008									
			01104 ------- 143	0,0021	1	0,0005									
			03000 ------- 2902	0,0006	1	0,0004									
			04001 ------- 301	0,0006	1	0,0008									
			06000 ------- 337	0,003	1	0,0037									
			16000 ------- 343	0,0022	1	0,0013									
			16000 ------- 344	0,0012	1	0,0008									
			16001 ------- 342	0,0009	1	0,0004									
		2018	01003 ------- 123	0,0167	1	0,011									
			01010 ------- 228	8E-6	1	0,0008									
			01104 ------- 143	0,0021	1	0,0005									
			03000 ------- 2902	0,0006	1	0,0004									
			04001 ------- 301	0,0006	1	0,0008									
			06000 ------- 337	0,003	1	0,0037									
			16000 ------- 343	0,0022	1	0,0013									
			16000 -------	0,0012	1	0,0008									

			344											
			16001 ------- 342	0,0009	1	0,0004								
		2019	01003 ------- 123	0,0167	1	0,011								
			01010 ------- 228	8E-6	1	0,0008								
			01104 ------- 143	0,0021	1	0,0005								
			03000 ------- 2902	0,0006	1	0,0004								
			04001 ------- 301	0,0006	1	0,0008								
			06000 ------- 337	0,003	1	0,0037								
			16000 ------- 343	0,0022	1	0,0013								
			16000 ------- 344	0,0012	1	0,0008								
			16001 ------- 342	0,0009	1	0,0004								
		2020	01003 ------- 123	0,0167	1	0,011								
			01010 ------- 228	8E-6	1	0,0008								
			01104 ------- 143	0,0021	1	0,0005								
			03000 ------- 2902	0,0006	1	0,0004								
			04001 ------- 301	0,0006	1	0,0008								
			06000 ------- 337	0,003	1	0,0037								
			16000	0,0022	1	0,0013								

			------- 343											
			16000 ------- 344	0,0012	1	0,0008								
			16001 ------- 342	0,0009	1	0,0004								
		2021	01003 ------- 123	0,0167	1	0,011								
			01010 ------- 228	8E-6	1	0,0008								
			01104 ------- 143	0,0021	1	0,0005								
			03000 ------- 2902	0,0006	1	0,0004								
			04001 ------- 301	0,0006	1	0,0008								
			06000 ------- 337	0,003	1	0,0037								
			16000 ------- 343	0,0022	1	0,0013								
			16000 ------- 344	0,0012	1	0,0008								
			16001 ------- 342	0,0009	1	0,0004								
		2022	01003 ------- 123	0,0167	1	0,011								
			01010 ------- 228	8E-6	1	0,0008								
			01104 ------- 143	0,0021	1	0,0005								
			03000 ------- 2902	0,0006	1	0,0004								
			04001 ------- 301	0,0006	1	0,0008								

			06000 ------- 337	0,003	1	0,0037									
			16000 ------- 343	0,0022	1	0,0013									
			16000 ------- 344	0,0012	1	0,0008									
			16001 ------- 342	0,0009	1	0,0004									
		2023	01003 ------- 123	0,0167	1	0,011									
			01010 ------- 228	8E-6	1	0,0008									
			01104 ------- 143	0,0021	1	0,0005									
			03000 ------- 2902	0,0006	1	0,0004									
			04001 ------- 301	0,0006	1	0,0008									
			06000 ------- 337	0,003	1	0,0037									
			16000 ------- 343	0,0022	1	0,0013									
			16000 ------- 344	0,0012	1	0,0008									
			16001 ------- 342	0,0009	1	0,0004									
		2024	01003 ------- 123	0,0167	1	0,011									
			01010 ------- 228	8E-6	1	0,0008									
			01104 ------- 143	0,0021	1	0,0005									
			03000 -------	0,0006	1	0,0004									

			2902											
			04001 ------- 301	0,0006	1	0,0008								
			06000 ------- 337	0,003	1	0,0037								
			16000 ------- 343	0,0022	1	0,0013								
			16000 ------- 344	0,0012	1	0,0008								
			16001 ------- 342	0,0009	1	0,0004								
		2025	01003 ------- 123	0,0167	1	0,011								
			01010 ------- 228	8E-6	1	0,0008								
			01104 ------- 143	0,0021	1	0,0005								
			03000 ------- 2902	0,0006	1	0,0004								
			04001 ------- 301	0,0006	1	0,0008								
			06000 ------- 337	0,003	1	0,0037								
			16000 ------- 343	0,0022	1	0,0013								
			16000 ------- 344	0,0012	1	0,0008								
			16001 ------- 342	0,0009	1	0,0004								
		2026	01003 ------- 123	0,0167	1	0,011								
			01010 ------- 228	8E-6	1	0,0008								
			01104	0,0021	1	0,0005								

			------- 143											
			03000 ------- 2902	0,0006	1	0,0004								
			04001 ------- 301	0,0006	1	0,0008								
			06000 ------- 337	0,003	1	0,0037								
			16000 ------- 343	0,0022	1	0,0013								
			16000 ------- 344	0,0012	1	0,0008								
			16001 ------- 342	0,0009	1	0,0004								
		2027	01003 ------- 123	0,0167	1	0,011								
			01010 ------- 228	8E-6	1	0,0008								
			01104 ------- 143	0,0021	1	0,0005								
			03000 ------- 2902	0,0006	1	0,0004								
			04001 ------- 301	0,0006	1	0,0008								
			06000 ------- 337	0,003	1	0,0037								
			16000 ------- 343	0,0022	1	0,0013								
			16000 ------- 344	0,0012	1	0,0008								
			16001 ------- 342	0,0009	1	0,0004								
		2028	01003 ------- 123	0,0081	1	0,0073								

			01104 ------- 143	0,0003	1	0,0002									
			04001 ------- 301	0,0013	1	0,0011									
			06000 ------- 337	0,0017	1	0,0015									
		2029	01003 ------- 123	0,0081	1	0,0073									
			01104 ------- 143	0,0003	1	0,0002									
			04001 ------- 301	0,0013	1	0,0011									
			06000 ------- 337	0,0017	1	0,0015									
		2030	01003 ------- 123	0,0081	1	0,0073									
			01104 ------- 143	0,0003	1	0,0002									
			04001 ------- 301	0,0013	1	0,0011									
			06000 ------- 337	0,0017	1	0,0015									
		2031	01003 ------- 123	0,0081	1	0,0073									
			01104 ------- 143	0,0003	1	0,0002									
			04001 ------- 301	0,0013	1	0,0011									
			06000 ------- 337	0,0017	1	0,0015									
		2032	01003 ------- 123	0,0081	1	0,0073									
			01104 -------	0,0003	1	0,0002									

			143											
			04001 ------- 301	0,0013	1	0,0011								
			06000 ------- 337	0,0017	1	0,0015								
		2033	01003 ------- 123	0,0081	1	0,0073								
			01104 ------- 143	0,0003	1	0,0002								
			04001 ------- 301	0,0013	1	0,0011								
			06000 ------- 337	0,0017	1	0,0015								
		2034	01003 ------- 123	0,0081	1	0,0073								
			01104 ------- 143	0,0003	1	0,0002								
			04001 ------- 301	0,0013	1	0,0011								
			06000 ------- 337	0,0017	1	0,0015								
		2035	01003 ------- 123	0,0081	1	0,0073								
			01104 ------- 143	0,0003	1	0,0002								
			04001 ------- 301	0,0013	1	0,0011								
			06000 ------- 337	0,0017	1	0,0015								
		2036	01003 ------- 123	0,0081	1	0,0073								
			01104 ------- 143	0,0003	1	0,0002								
			04001	0,0013	1	0,0011								

			------- 301											
			06000 ------- 337	0,0017	1	0,0015								
		2037	01003 ------- 123	0,0081	1	0,0073								
			01104 ------- 143	0,0003	1	0,0002								
			04001 ------- 301	0,0013	1	0,0011								
			06000 ------- 337	0,0017	1	0,0015								
		2038	11000 ------- 2732	5E-6	1	1,2E-5								
		2039	11000 ------- 2750	0,0095	1	0,0004								
			11000 ------- 2752	0,034	1	0,0016								
			11007 ------- 1401	0,6529	1	0,0302								
			11009 ------- 1210	0,3014	1	0,014								
			11030 ------- 616	0,0727	1	0,0034								
			11041 ------- 621	1,5569	1	0,0721								
		2040	11000 ------- 2750	0,0004	1	0,0014								
			11000 ------- 2752	0,0004	1	0,0014								
			11007 ------- 1401	0,0007	1	0,0027								
			11009 ------- 1210	0,0001	1	0,00055								

	11030 ------- 616	0,0002	1	0,00083										
	11041 ------- 621	0,0004	1	0,0014										
2041	03000 ------- 2902	2,5157	1	0,1058										
2042	03000 ------- 2902	0,0071	1	0,033										
2043	03000 ------- 2902	0,0071	1	0,033										
2044	03000 ------- 2902	0,0071	1	0,033										
2045	03000 ------- 2902	0,0071	1	0,033										
2046	03000 ------- 2902	0,0071	1	0,033										
2047	11000 ------- 2735	0,0279	1	0,0009										
2048	11000 ------- 2735	0,0279	1	0,0009										
2049	11000 ------- 2735	0,0279	1	0,0009										
2050	11000 ------- 1061	0,0015	1	0,0002										
	11006 ------- 1317	3E-5	1	4E-6										
	11028 ------- 1555	0,00016	1	2E-5										
2051	03000 ------- 2902	2,139	1	0,0777										
2052	03000 ------- 2902	0,812	1	0,0295										
2053	03000 -------	0,001	1	0,00021										

	2902												
	04001 ------- 301	0,439	1	0,078814									
	04002 ------- 11815	0,001	1	0,000224									
	05001 ------- 330	0,046	1	0,008238									
	06000 ------- 337	0,02	1	0,003565									
	07000 ------- 11812	36,822	1	6,613512									
	11000 ------- 2754	0,025	1	0,004478									
	12000 ------- 410	0,001	1	0,000269									
2054	03000 ------- 2902	0,005	1	0,000901									
	04001 ------- 301	1,879	1	0,337394									
	04002 ------- 11815	0,005	1	0,000959									
	05001 ------- 330	0,196	1	0,035265									
	06000 ------- 337	0,085	1	0,015259									
	07000 ------- 11812	157,675	1	28,311776									
	11000 ------- 2754	0,107	1	0,01917									
	12000 ------- 410	0,006	1	0,00115									
2055	11000 ------- 2754	2E-7	1	6E-7									
3001	03000	13,3563	1	0,5647									

	------- 2902												
3002	03000 ------- 2902	30,0579	1	1,6625									
3003	03000 ------- 2902	1,9962	1	0,0844									
3004	03000 ------- 2902	0,9981	1	0,0422									
3005	03000 ------- 2902	98,2961	1	2,764									
3007	03000 ------- 2902	17,897102	1	0,779113									
3008	03000 ------- 2902	137,3629	1	4,331									
3009	03000 ------- 2902	1,038222	1	0,08									
3010	03000 ------- 2902	1,927432	1	0,083									
3011	03000 ------- 2902	1,884986	1	0,10112									
3012	03000 ------- 2902	2,350342	1	0,12718									
3013	03000 ------- 2902	1,016633	1	0,103366									
3014	01003 ------- 123	0,0036	1	0,0043									
	01010 ------- 228	1E-6	1	0,0001									
	01104 ------- 143	0,0003	1	0,0003									
	03000 ------- 2902	0,0001	1	0,0004									
	04001 ------- 301	1E-5	1	0,0008									

			06000 ------- 337	4E-5	1	0,0037									
			16000 ------- 343	0,0002	1	0,0013									
			16000 ------- 344	0,0001	1	0,0008									
			16001 ------- 342	4E-5	1	0,0004									
		3015	01003 ------- 123	0,0036	1	0,0043									
			01010 ------- 228	1E-6	1	0,0001									
			01104 ------- 143	0,0003	1	0,0003									
			03000 ------- 2902	0,0001	1	0,0004									
			04001 ------- 301	1E-5	1	0,0008									
			06000 ------- 337	4E-5	1	0,0037									
			16000 ------- 343	0,0002	1	0,0013									
			16000 ------- 344	0,0001	1	0,0008									
			16001 ------- 342	4E-5	1	0,0004									
		3016	01003 ------- 123	0,0036	1	0,0043									
			01010 ------- 228	1E-6	1	0,0001									
			01104 ------- 143	0,0003	1	0,0003									
			03000 -------	0,0001	1	0,0004									

			2902											
			04001 ------- 301	1E-5	1	0,0008								
			06000 ------- 337	4E-5	1	0,0037								
			16000 ------- 343	0,0002	1	0,0013								
			16000 ------- 344	0,0001	1	0,0008								
			16001 ------- 342	4E-5	1	0,0004								
		3017	01003 ------- 123	0,0036	1	0,0043								
			01010 ------- 228	1E-6	1	0,0001								
			01104 ------- 143	0,0003	1	0,0003								
			03000 ------- 2902	0,0001	1	0,0004								
			04001 ------- 301	1E-5	1	0,0008								
			06000 ------- 337	4E-5	1	0,0037								
			16000 ------- 343	0,0002	1	0,0013								
			16000 ------- 344	0,0001	1	0,0008								
			16001 ------- 342	4E-5	1	0,0004								
		3018	01003 ------- 123	0,0036	1	0,0043								
			01010 ------- 228	1E-6	1	0,0001								
			01104	0,0003	1	0,0003								

			------- 143											
			03000 ------- 2902	0,0001	1	0,0004								
			04001 ------- 301	1E-5	1	0,0008								
			06000 ------- 337	4E-5	1	0,0037								
			16000 ------- 343	0,0002	1	0,0013								
			16000 ------- 344	0,0001	1	0,0008								
			16001 ------- 342	4E-5	1	0,0004								
		3019	01003 ------- 123	0,0036	1	0,0043								
			01010 ------- 228	1E-6	1	0,0001								
			01104 ------- 143	0,0003	1	0,0003								
			03000 ------- 2902	0,0001	1	0,0004								
			04001 ------- 301	1E-5	1	0,0008								
			06000 ------- 337	4E-5	1	0,0037								
			16000 ------- 343	0,0002	1	0,0013								
			16000 ------- 344	0,0001	1	0,0008								
			16001 ------- 342	4E-5	1	0,0004								
		3020	01003 ------- 123	0,0036	1	0,0043								

			01010 ------- 228	1E-6	1	0,0001									
			01104 ------- 143	0,0003	1	0,0003									
			03000 ------- 2902	0,0001	1	0,0004									
			04001 ------- 301	1E-5	1	0,0008									
			06000 ------- 337	4E-5	1	0,0037									
			16000 ------- 343	0,0002	1	0,0013									
			16000 ------- 344	0,0001	1	0,0008									
			16001 ------- 342	4E-5	1	0,0004									
		3021	01003 ------- 123	0,0036	1	0,0043									
			01010 ------- 228	1E-6	1	0,0001									
			01104 ------- 143	0,0003	1	0,0003									
			03000 ------- 2902	0,0001	1	0,0004									
			04001 ------- 301	1E-5	1	0,0008									
			06000 ------- 337	4E-5	1	0,0037									
			16000 ------- 343	0,0002	1	0,0013									
			16000 ------- 344	0,0001	1	0,0008									
			16001 -------	4E-5	1	0,0004									

			342												
		3022	01003 ------- 123	0,0036	1	0,0043									
			01010 ------- 228	1E-6	1	0,0001									
			01104 ------- 143	0,0003	1	0,0003									
			03000 ------- 2902	0,0001	1	0,0004									
			04001 ------- 301	1E-5	1	0,0008									
			06000 ------- 337	4E-5	1	0,0037									
			16000 ------- 343	0,0002	1	0,0013									
			16000 ------- 344	0,0001	1	0,0008									
			16001 ------- 342	4E-5	1	0,0004									
		3023	01003 ------- 123	0,0036	1	0,0043									
			01010 ------- 228	1E-6	1	0,0001									
			01104 ------- 143	0,0003	1	0,0003									
			03000 ------- 2902	0,0001	1	0,0004									
			04001 ------- 301	1E-5	1	0,0008									
			06000 ------- 337	4E-5	1	0,0037									
			16000 ------- 343	0,0002	1	0,0013									
			16000	0,0001	1	0,0008									

			------- 344											
			16001 ------- 342	4E-5	1	0,0004								
		3024	01003 ------- 123	0,0036	1	0,0043								
			01010 ------- 228	1E-6	1	0,0001								
			01104 ------- 143	0,0003	1	0,0003								
			03000 ------- 2902	0,0001	1	0,0004								
			04001 ------- 301	1E-5	1	0,0008								
			06000 ------- 337	4E-5	1	0,0037								
			16000 ------- 343	0,0002	1	0,0013								
			16000 ------- 344	0,0001	1	0,0008								
			16001 ------- 342	4E-5	1	0,0004								
		3025	01003 ------- 123	0,0036	1	0,0043								
			01010 ------- 228	1E-6	1	0,0001								
			01104 ------- 143	0,0003	1	0,0003								
			03000 ------- 2902	0,0001	1	0,0004								
			04001 ------- 301	1E-5	1	0,0008								
			06000 ------- 337	4E-5	1	0,0037								

			16000 ------- 343	0,0002	1	0,0013									
			16000 ------- 344	0,0001	1	0,0008									
			16001 ------- 342	4E-5	1	0,0004									
		3026	01003 ------- 123	0,0036	1	0,0043									
			01010 ------- 228	1E-6	1	0,0001									
			01104 ------- 143	0,0003	1	0,0003									
			03000 ------- 2902	0,0001	1	0,0004									
			04001 ------- 301	1E-5	1	0,0008									
			06000 ------- 337	4E-5	1	0,0037									
			16000 ------- 343	0,0002	1	0,0013									
			16000 ------- 344	0,0001	1	0,0008									
			16001 ------- 342	4E-5	1	0,0004									
		3027	01003 ------- 123	0,0036	1	0,0043									
			01010 ------- 228	1E-6	1	0,0001									
			01104 ------- 143	0,0003	1	0,0003									
			03000 ------- 2902	0,0001	1	0,0004									
			04001 -------	1E-5	1	0,0008									

			301											
			06000 ------- 337	4E-5	1	0,0037								
			16000 ------- 343	0,0002	1	0,0013								
			16000 ------- 344	0,0001	1	0,0008								
			16001 ------- 342	4E-5	1	0,0004								
		3028	01003 ------- 123	0,0036	1	0,0043								
			01010 ------- 228	1E-6	1	0,0001								
			01104 ------- 143	0,0003	1	0,0003								
			03000 ------- 2902	0,0001	1	0,0004								
			04001 ------- 301	1E-5	1	0,0008								
			06000 ------- 337	4E-5	1	0,0037								
			16000 ------- 343	0,0002	1	0,0013								
			16000 ------- 344	0,0001	1	0,0008								
			16001 ------- 342	4E-5	1	0,0004								
		3029	01003 ------- 123	0,0036	1	0,0043								
			01010 ------- 228	1E-6	1	0,0001								
			01104 ------- 143	0,0003	1	0,0003								
			03000	0,0001	1	0,0004								

			------- 2902												
			04001 ------- 301	1E-5	1	0,0008									
			06000 ------- 337	4E-5	1	0,0037									
			16000 ------- 343	0,0002	1	0,0013									
			16000 ------- 344	0,0001	1	0,0008									
			16001 ------- 342	4E-5	1	0,0004									
		3030	01003 ------- 123	0,0036	1	0,0043									
			01010 ------- 228	1E-6	1	0,0001									
			01104 ------- 143	0,0003	1	0,0003									
			03000 ------- 2902	0,0001	1	0,0004									
			04001 ------- 301	1E-5	1	0,0008									
			06000 ------- 337	4E-5	1	0,0037									
			16000 ------- 343	0,0002	1	0,0013									
			16000 ------- 344	0,0001	1	0,0008									
			16001 ------- 342	4E-5	1	0,0004									
		3031	01003 ------- 123	0,0036	1	0,0043									
			01010 ------- 228	1E-6	1	0,0001									

			01104 ------- 143	0,0003	1	0,0003									
			03000 ------- 2902	0,0001	1	0,0004									
			04001 ------- 301	1E-5	1	0,0008									
			06000 ------- 337	4E-5	1	0,0037									
			16000 ------- 343	0,0002	1	0,0013									
			16000 ------- 344	0,0001	1	0,0008									
			16001 ------- 342	4E-5	1	0,0004									
		3032	01003 ------- 123	0,0036	1	0,0043									
			01010 ------- 228	1E-6	1	0,0001									
			01104 ------- 143	0,0003	1	0,0003									
			03000 ------- 2902	0,0001	1	0,0004									
			04001 ------- 301	1E-5	1	0,0008									
			06000 ------- 337	4E-5	1	0,0037									
			16000 ------- 343	0,0002	1	0,0013									
			16000 ------- 344	0,0001	1	0,0008									
			16001 ------- 342	4E-5	1	0,0004									
		3033	01003 -------	0,0036	1	0,0043									

			123											
			01010 ------- 228	1E-6	1	0,0001								
			01104 ------- 143	0,0003	1	0,0003								
			03000 ------- 2902	0,0001	1	0,0004								
			04001 ------- 301	1E-5	1	0,0008								
			06000 ------- 337	4E-5	1	0,0037								
			16000 ------- 343	0,0002	1	0,0013								
			16000 ------- 344	0,0001	1	0,0008								
			16001 ------- 342	4E-5	1	0,0004								
		3034	01003 ------- 123	0,0036	1	0,0043								
			01010 ------- 228	1E-6	1	0,0001								
			01104 ------- 143	0,0003	1	0,0003								
			03000 ------- 2902	0,0001	1	0,0004								
			04001 ------- 301	1E-5	1	0,0008								
			06000 ------- 337	4E-5	1	0,0037								
			16000 ------- 343	0,0002	1	0,0013								
			16000 ------- 344	0,0001	1	0,0008								
			16001	4E-5	1	0,0004								

			------- 342											
		3035	01003 ------- 123	0,0036	1	0,0043								
			01010 ------- 228	1E-6	1	0,0001								
			01104 ------- 143	0,0003	1	0,0003								
			03000 ------- 2902	0,0001	1	0,0004								
			04001 ------- 301	1E-5	1	0,0008								
			06000 ------- 337	4E-5	1	0,0037								
			16000 ------- 343	0,0002	1	0,0013								
			16000 ------- 344	0,0001	1	0,0008								
			16001 ------- 342	4E-5	1	0,0004								
		3036	01003 ------- 123	0,0036	1	0,0043								
			01010 ------- 228	1E-6	1	0,0001								
			01104 ------- 143	0,0003	1	0,0003								
			03000 ------- 2902	0,0001	1	0,0004								
			04001 ------- 301	1E-5	1	0,0008								
			06000 ------- 337	4E-5	1	0,0037								
			16000 ------- 343	0,0002	1	0,0013								

			16000 ------- 344	0,0001	1	0,0008									
			16001 ------- 342	4E-5	1	0,0004									
		3037	01003 ------- 123	0,0036	1	0,0043									
			01010 ------- 228	1E-6	1	0,0001									
			01104 ------- 143	0,0003	1	0,0003									
			03000 ------- 2902	0,0001	1	0,0004									
			04001 ------- 301	1E-5	1	0,0008									
			06000 ------- 337	4E-5	1	0,0037									
			16000 ------- 343	0,0002	1	0,0013									
			16000 ------- 344	0,0001	1	0,0008									
			16001 ------- 342	4E-5	1	0,0004									
		3038	01003 ------- 123	0,0036	1	0,0043									
			01010 ------- 228	1E-6	1	0,0001									
			01104 ------- 143	0,0003	1	0,0003									
			03000 ------- 2902	0,0001	1	0,0004									
			04001 ------- 301	1E-5	1	0,0008									
			06000 -------	4E-5	1	0,0037									

			337											
			16000 ------- 343	0,0002	1	0,0013								
			16000 ------- 344	0,0001	1	0,0008								
			16001 ------- 342	4E-5	1	0,0004								
		3039	01003 ------- 123	0,0457	1	0,0106								
			01010 ------- 228	0,0023	1	0,0005								
			04001 ------- 301	0,0097	1	0,0022								
			06000 ------- 337	0,0125	1	0,0029								
		3040	01003 ------- 123	0,0457	1	0,0106								
			01010 ------- 228	0,0023	1	0,0005								
			04001 ------- 301	0,0097	1	0,0022								
			06000 ------- 337	0,0125	1	0,0029								
		3041	01003 ------- 123	0,0457	1	0,0106								
			01010 ------- 228	0,0023	1	0,0005								
			04001 ------- 301	0,0097	1	0,0022								
			06000 ------- 337	0,0125	1	0,0029								
		3042	01003 ------- 123	0,0457	1	0,0106								
			01010	0,0023	1	0,0005								

			------- 228											
			04001 ------- 301	0,0097	1	0,0022								
			06000 ------- 337	0,0125	1	0,0029								
		3043	01003 ------- 123	0,0457	1	0,0106								
			01010 ------- 228	0,0023	1	0,0005								
			04001 ------- 301	0,0097	1	0,0022								
			06000 ------- 337	0,0125	1	0,0029								
		3044	01003 ------- 123	0,0457	1	0,0106								
			01010 ------- 228	0,0023	1	0,0005								
			04001 ------- 301	0,0097	1	0,0022								
			06000 ------- 337	0,0125	1	0,0029								
		3045	01003 ------- 123	0,0457	1	0,0106								
			01010 ------- 228	0,0023	1	0,0005								
			04001 ------- 301	0,0097	1	0,0022								
			06000 ------- 337	0,0125	1	0,0029								
		3046	01003 ------- 123	0,0457	1	0,0106								
			01010 ------- 228	0,0023	1	0,0005								

			04001 ------- 301	0,0097	1	0,0022									
			06000 ------- 337	0,0125	1	0,0029									
		3047	01003 ------- 123	0,0457	1	0,0106									
			01010 ------- 228	0,0023	1	0,0005									
			04001 ------- 301	0,0097	1	0,0022									
			06000 ------- 337	0,0125	1	0,0029									
		3048	01003 ------- 123	0,0457	1	0,0106									
			01010 ------- 228	0,0023	1	0,0005									
			04001 ------- 301	0,0097	1	0,0022									
			06000 ------- 337	0,0125	1	0,0029									
		3049	11000 ------- 2750	0,0004	1	0,0014									
			11000 ------- 2752	0,0004	1	0,0014									
			11007 ------- 1401	0,0008	1	0,0027									
			11009 ------- 1210	0,0002	1	0,00055									
			11030 ------- 616	0,0002	1	0,00083									
			11041 ------- 621	0,0004	1	0,0014									
		3050	11000 -------	0,0099	1	0,0005									

	2750												
	11000 ------- 2752	0,1573	1	0,0073									
	11007 ------- 1401	0,0295	1	0,0014									
	11009 ------- 1210	0,0136	1	0,0006									
	11030 ------- 616	0,168	1	0,0078									
	11041 ------- 621	0,0703	1	0,0033									
3053	03000 ------- 2902	0,9745	1	0,0309									
3054	03000 ------- 2902	16,56	1	2									
3055	03000 ------- 2902	16,56	1	2									
3056	11000 ------- 2735	0,0396	1	0,0013									
3057	11000 ------- 2735	0,0396	1	0,0013									
3058	11000 ------- 2735	0,0396	1	0,0013									
3059	11000 ------- 2735	0,0396	1	0,0013									
3060	11000 ------- 2735	0,0396	1	0,0013									
3061	11000 ------- 2735	0,0396	1	0,0013									
3062	11000 ------- 2735	0,0396	1	0,0013									
3063	03000 ------- 2902	0,0071	1	0,033									
3064	03000	0,0071	1	0,033									

	------- 2902												
3065	11000 ------- 2735	0,029	1	0,0013									
3066	11000 ------- 2735	0,029	1	0,0013									
3067	03000 ------- 2902	0,0002	1	3,3E-5									
	04001 ------- 301	0,068	1	0,012398									
	04002 ------- 11815	0,0002	1	3,5E-5									
	05001 ------- 330	0,007	1	0,001296									
	06000 ------- 337	0,003	1	0,000561									
	07000 ------- 11812	5,665	1	1,040328									
	11000 ------- 2754	0,004	1	0,000704									
	12000 ------- 410	0,0002	1	4,2E-5									
3068	11000 ------- 2754	5E-10	1	2E-8									
3069	03000 ------- 2902	0,004	1	0,000766									
	04001 ------- 301	1,598	1	0,286918									
	04002 ------- 11815	0,005	1	0,000815									
	05001 ------- 330	0,167	1	0,029989									
	06000 ------- 337	0,072	1	0,012977									

			07000 ------- 11812	134,071	1	24,076156									
			11000 ------- 2754	0,091	1	0,016302									
			12000 ------- 410	0,005	1	0,000978									
		3070	11000 ------- 2754	1E-7	1	1E-6									
		4001	03000 ------- 2902	0,0001	1	0,001									
		4002	03000 ------- 2902	0,0001	1	0,001									
		4003	01003 ------- 123	0,0039	1	0,003									
			01010 ------- 228	1,3E-5	1	0,0002									
			01104 ------- 143	0,00021	1	0,0002									
			03000 ------- 112	1E-6	1	0,0001									
			03000 ------- 2902	0,0004	1	0,0003									
			16000 ------- 343	0,0012	1	0,0009									
			16000 ------- 344	6E-5	1	0,0004									
			16001 ------- 342	0,0003	1	0,0004									
		4004	01003 ------- 123	0,0039	1	0,003									
			01010 ------- 228	1,3E-5	1	0,0002									
			01104 -------	0,00021	1	0,0002									

			143											
			03000 ------- 112	1E-6	1	0,0001								
			03000 ------- 2902	0,0004	1	0,0003								
			16000 ------- 343	0,0012	1	0,0009								
			16000 ------- 344	6E-5	1	0,0004								
			16001 ------- 342	0,0003	1	0,0004								
		4005	01003 ------- 123	0,031	1	0,0073								
			01104 ------- 143	0,0009	1	0,0002								
			04001 ------- 301	0,0156	1	0,0037								
			06000 ------- 337	0,0155	1	0,0036								
		4006	03000 ------- 2902	0,2931	1	0,1886								
		4007	03000 ------- 2902	0,1297	1	0,1831								
		4008	03000 ------- 2902	0,0001	1	0,001								
		4009	11000 ------- 2735	0,0275	1	0,0009								
		4010	03000 ------- 2902	0,1692	1	0,1856								
		4011	03000 ------- 2902	0,0004	1	0,001								
		4012	11000 ------- 2752	0,0442	1	0,0014								
			11007	0,0851	1	0,0027								

			------- 1401											
			11009 ------- 1210	0,0173	1	0,00055								
			11030 ------- 616	0,0262	1	0,00083								
			11041 ------- 621	0,0442	1	0,0014								
		4013	05004 ------- 322	0,0001	1	0,0001								
		4101	01003 ------- 123	0,0123	1	0,0081								
			01010 ------- 228	2E-5	1	0,0002								
			01104 ------- 143	0,0005	1	0,0004								
			03000 ------- 112	1E-6	1	7E-5								
			03000 ------- 2902	0,0004	1	0,0002								
			04001 ------- 301	0,0028	1	0,0009								
			06000 ------- 337	0,0032	1	0,0013								
			16000 ------- 343	0,0012	1	0,0006								
			16000 ------- 344	0,0006	1	0,0003								
			16001 ------- 342	0,0003	1	0,0003								
		4102	01003 ------- 123	0,0123	1	0,0081								
			01010 ------- 228	2E-5	1	0,0002								

			01104 ------- 143	0,0005	1	0,0004									
			03000 ------- 112	1E-6	1	7E-5									
			03000 ------- 2902	0,0004	1	0,0002									
			04001 ------- 301	0,0028	1	0,0009									
			06000 ------- 337	0,0032	1	0,0013									
			16000 ------- 343	0,0012	1	0,0006									
			16000 ------- 344	0,0006	1	0,0003									
			16001 ------- 342	0,0003	1	0,0003									
		4103	01003 ------- 123	0,0123	1	0,0081									
			01010 ------- 228	2E-5	1	0,0002									
			01104 ------- 143	0,0005	1	0,0004									
			03000 ------- 112	1E-6	1	7E-5									
			03000 ------- 2902	0,0004	1	0,0002									
			04001 ------- 301	0,0028	1	0,0009									
			06000 ------- 337	0,0032	1	0,0013									
			16000 ------- 343	0,0012	1	0,0006									
			16000 -------	0,0006	1	0,0003									

			344											
			16001 ------- 342	0,0003	1	0,0003								
		4104	01003 ------- 123	0,0039	1	0,003								
			01010 ------- 228	1,3E-5	1	0,0002								
			01104 ------- 143	0,00021	1	0,0002								
			03000 ------- 112	1E-6	1	0,0001								
			03000 ------- 2902	0,0004	1	0,0003								
			16000 ------- 343	0,0012	1	0,0009								
			16000 ------- 344	0,0006	1	0,0004								
			16001 ------- 342	0,0003	1	0,0004								
		4105	01003 ------- 123	0,0039	1	0,003								
			01010 ------- 228	1,3E-5	1	0,0002								
			01104 ------- 143	0,00021	1	0,0002								
			03000 ------- 112	1E-6	1	0,0001								
			03000 ------- 2902	0,0004	1	0,0003								
			16000 ------- 343	0,0012	1	0,0009								
			16000 ------- 344	0,0006	1	0,0004								
			16001	0,0003	1	0,0004								

			------- 342											
		4106	01003 ------- 123	0,0039	1	0,0021								
			01010 ------- 228	1E-5	1	0,00016								
			01104 ------- 143	0,0002	1	0,0002								
			03000 ------- 112	1E-6	1	0,0001								
			03000 ------- 2902	0,0004	1	0,0002								
			16000 ------- 343	0,0012	1	0,0006								
			16000 ------- 344	0,0006	1	0,0003								
			16001 ------- 342	0,0003	1	0,0003								
		4107	01003 ------- 123	0,0039	1	0,0021								
			01010 ------- 228	1E-5	1	0,00016								
			01104 ------- 143	0,0002	1	0,0002								
			03000 ------- 112	1E-6	1	0,0001								
			03000 ------- 2902	0,0004	1	0,0002								
			16000 ------- 343	0,0012	1	0,0006								
			16000 ------- 344	0,0006	1	0,0003								
			16001 ------- 342	0,0003	1	0,0003								

4108	01003 ------- 123	0,0052	1	0,0015										
	01104 ------- 143	0,0002	1	4E-5										
	04001 ------- 301	0,0026	1	0,0007										
	06000 ------- 337	0,0026	1	0,0007										
4109	01003 ------- 123	0,0052	1	0,0015										
	01104 ------- 143	0,0002	1	4E-5										
	04001 ------- 301	0,0026	1	0,0007										
	06000 ------- 337	0,0026	1	0,0007										
4110	01003 ------- 123	0,0052	1	0,0015										
	01104 ------- 143	0,0002	1	4E-5										
	04001 ------- 301	0,0026	1	0,0007										
	06000 ------- 337	0,0026	1	0,0007										
4111	11000 ------- 2735	9E-5	1	3E-6										
4112	01003 ------- 123	0,0039	1	0,003										
	01010 ------- 228	1E-5	1	0,0002										
	01104 ------- 143	0,0002	1	0,0002										
	03000 -------	1E-6	1	0,0001										

			112											
			03000 ------- 2902	0,0004	1	0,0003								
			04001 ------- 301	1E-6	1	0,00034								
			06000 ------- 337	1E-5	1	0,0017								
			16000 ------- 343	0,0012	1	0,0009								
			16000 ------- 344	0,0006	1	0,0004								
			16001 ------- 342	0,0003	1	0,0004								
		4113	03000 ------- 2902	0,0072	1	0,002								
		4114	01005 ------- 146	0,0009	1	0,0008								
			01009 ------- 184	0,0086	1	0,0029								
			01105 ------- 168	0,002	1	0,0021								
			01106 ------- 190	0,0014	1	0,0004								
			04001 ------- 301	0,0472	1	0,068								
			06000 ------- 337	0,1974	1	0,3366								
		4115	03000 ------- 2902	0,0006	1	0,0018								
		4116	03000 ------- 2902	0,015	1	0,033								
		4117	03000 ------- 2902	0,0071	1	0,033								
		4201	11000	0,2851	1	0,0144								

	------- 2752												
	11007 ------- 1401	0,0095	1	0,0005									
	11009 ------- 1210	0,0044	1	0,0002									
	11030 ------- 616	0,2677	1	0,0135									
	11041 ------- 621	0,0226	1	0,0011									
4202	01003 ------- 123	0,0093	1	0,0053									
	01010 ------- 228	4E-5	1	0,00032									
	01104 ------- 143	0,00054	1	0,00033									
	03000 ------- 112	2E-6	1	0,0002									
	03000 ------- 2902	0,0007	1	0,0004									
	04001 ------- 301	0,0007	1	0,0005									
	06000 ------- 337	0,0007	1	0,0005									
	16000 ------- 343	0,0023	1	0,0012									
	16000 ------- 344	0,0013	1	0,0006									
	16001 ------- 342	0,0005	1	0,0005									
4203	01003 ------- 123	0,0002	1	0,0001									
	01104 ------- 143	1E-5	1	4E-6									

			04001 ------- 301	0,0001	1	0,0001									
			06000 ------- 337	0,0001	1	0,0001									
		4204	01003 ------- 123	0,0002	1	0,0001									
			01104 ------- 143	1E-5	1	4E-6									
			04001 ------- 301	0,0001	1	0,0001									
			06000 ------- 337	0,0001	1	0,0001									
		4205	01003 ------- 123	0,0002	1	0,0001									
			01104 ------- 143	1E-5	1	4E-6									
			04001 ------- 301	0,0001	1	0,0001									
			06000 ------- 337	0,0001	1	0,0001									
		4206	01003 ------- 123	0,0002	1	0,0001									
			01104 ------- 143	1E-5	1	4E-6									
			04001 ------- 301	0,0001	1	0,0001									
			06000 ------- 337	0,0001	1	0,0001									
		4207	01003 ------- 123	0,0002	1	0,0001									
			01104 ------- 143	1E-5	1	4E-6									
			04001 -------	0,0001	1	0,0001									

		301												
		06000 ------- 337	0,0001	1	0,0001									
	4208	01003 ------- 123	0,0002	1	0,0001									
		01104 ------- 143	1E-5	1	4E-6									
		04001 ------- 301	0,0001	1	0,0001									
		06000 ------- 337	0,0001	1	0,0001									
	4209	01003 ------- 123	0,0002	1	0,0001									
		01104 ------- 143	1E-5	1	4E-6									
		04001 ------- 301	0,0001	1	0,0001									
		06000 ------- 337	0,0001	1	0,0001									
	4210	01003 ------- 123	0,0002	1	0,0001									
		01104 ------- 143	1E-5	1	4E-6									
		04001 ------- 301	0,0001	1	0,0001									
		06000 ------- 337	0,0001	1	0,0001									
	4211	01003 ------- 123	0,0002	1	0,0001									
		01104 ------- 143	1E-5	1	4E-6									
		04001 ------- 301	0,0001	1	0,0001									
		06000	0,0001	1	0,0001									

			------- 337											
		4212	01003 ------- 123	7E-5	1	0,0005								
			01104 ------- 143	2E-6	1	1E-5								
			04001 ------- 301	4E-5	1	0,0002								
			06000 ------- 337	4E-5	1	0,0002								
		4213	01003 ------- 123	7E-5	1	0,0005								
			01104 ------- 143	2E-6	1	1E-5								
			04001 ------- 301	4E-5	1	0,0002								
			06000 ------- 337	4E-5	1	0,0002								
		4214	01003 ------- 123	7E-5	1	0,0005								
			01104 ------- 143	2E-6	1	1E-5								
			04001 ------- 301	4E-5	1	0,0002								
			06000 ------- 337	4E-5	1	0,0002								
		4215	01003 ------- 123	7E-5	1	0,0005								
			01104 ------- 143	2E-6	1	1E-5								
			04001 ------- 301	4E-5	1	0,0002								
			06000 ------- 337	4E-5	1	0,0002								

4216	01003 ------- 123	7E-5	1	0,0005										
	01104 ------- 143	2E-6	1	1E-5										
	04001 ------- 301	4E-5	1	0,0002										
	06000 ------- 337	4E-5	1	0,0002										
4217	01003 ------- 123	7E-5	1	0,0005										
	01104 ------- 143	2E-6	1	1E-5										
	04001 ------- 301	4E-5	1	0,0002										
	06000 ------- 337	4E-5	1	0,0002										
4218	01003 ------- 123	7E-5	1	0,0005										
	01104 ------- 143	2E-6	1	1E-5										
	04001 ------- 301	4E-5	1	0,0002										
	06000 ------- 337	4E-5	1	0,0002										
4219	01003 ------- 123	7E-5	1	0,0005										
	01104 ------- 143	2E-6	1	1E-5										
	04001 ------- 301	4E-5	1	0,0002										
	06000 ------- 337	4E-5	1	0,0002										
4220	01003 -------	7E-5	1	0,0005										

	123												
	01104 ------- 143	2E-6	1	1E-5									
	04001 ------- 301	4E-5	1	0,0002									
	06000 ------- 337	4E-5	1	0,0002									
4221	01003 ------- 123	7E-5	1	0,0005									
	01104 ------- 143	2E-6	1	1E-5									
	04001 ------- 301	4E-5	1	0,0002									
	06000 ------- 337	4E-5	1	0,0002									
4222	01003 ------- 123	0,0002	1	0,0005									
	01104 ------- 143	1E-5	1	1E-5									
	04001 ------- 301	0,0001	1	0,0002									
	06000 ------- 337	0,0001	1	0,0002									
4223	01003 ------- 123	0,0002	1	0,0005									
	01104 ------- 143	1E-5	1	1E-5									
	04001 ------- 301	0,0001	1	0,0002									
	06000 ------- 337	0,0001	1	0,0002									
4224	01003 ------- 123	0,0002	1	0,0005									
	01104	1E-5	1	1E-5									

			------- 143												
			04001 ------- 301	0,0001	1	0,0002									
			06000 ------- 337	0,0001	1	0,0002									
		4225	01003 ------- 123	0,0002	1	0,0005									
			01104 ------- 143	1E-5	1	1E-5									
			04001 ------- 301	0,0001	1	0,0002									
			06000 ------- 337	0,0001	1	0,0002									
		4226	01003 ------- 123	0,0002	1	0,0005									
			01104 ------- 143	1E-5	1	1E-5									
			04001 ------- 301	0,0001	1	0,0002									
			06000 ------- 337	0,0001	1	0,0002									
		4227	01003 ------- 123	0,0002	1	0,0005									
			01104 ------- 143	1E-5	1	1E-5									
			04001 ------- 301	0,0001	1	0,0002									
			06000 ------- 337	0,0001	1	0,0002									
		4228	01003 ------- 123	0,0002	1	0,0005									
			01104 ------- 143	1E-5	1	1E-5									

			04001 ------- 301	0,0001	1	0,0002									
			06000 ------- 337	0,0001	1	0,0002									
		4229	01003 ------- 123	0,0002	1	0,0005									
			01104 ------- 143	1E-5	1	1E-5									
			04001 ------- 301	0,0001	1	0,0002									
			06000 ------- 337	0,0001	1	0,0002									
		4301	05001 ------- 330	2E-7	1	1E-7									
			06000 ------- 337	3E-7	1	2E-7									
			11000 ------- 514	6E-6	1	3E-6									
			11000 ------- 516	1E-6	1	6E-7									
			11000 ------- 521	8E-8	1	4E-8									
			11000 ------- 526	1E-5	1	6E-6									
			11000 ------- 618	7E-7	1	4E-7									
			11000 ------- 1215	1E-6	1	6E-7									
			11000 ------- 2754	1E-5	1	6E-6									
			11001 ------- 2001	2E-6	1	1E-6									
			11010 -------	1E-6	1	6E-7									

			503											
			11022 ------- 1611	3E-7	1	2E-7								
			11037 ------- 620	1E-6	1	6E-7								
			11052 ------- 930	1E-6	1	6E-7								
			15003 ------- 316	1E-6	1	6E-7								
		4302	05001 ------- 330	2E-7	1	1E-7								
			06000 ------- 337	3E-7	1	2E-7								
			11000 ------- 514	6E-6	1	3E-6								
			11000 ------- 516	1E-6	1	6E-7								
			11000 ------- 521	8E-8	1	4E-8								
			11000 ------- 526	1E-5	1	6E-6								
			11000 ------- 618	7E-7	1	4E-7								
			11000 ------- 1215	1E-6	1	6E-7								
			11000 ------- 2754	1E-5	1	6E-6								
			11001 ------- 2001	2E-6	1	1E-6								
			11010 ------- 503	1E-6	1	6E-7								
			11022 ------- 1611	3E-7	1	2E-7								
			11037	1E-6	1	6E-7								

			------- 620												
			11052 ------- 930	1E-6	1	6E-7									
			15003 ------- 316	1E-6	1	6E-7									
		4303	05001 ------- 330	2E-7	1	1E-7									
			06000 ------- 337	3E-7	1	2E-7									
			11000 ------- 514	6E-6	1	3E-6									
			11000 ------- 516	1E-6	1	6E-7									
			11000 ------- 521	8E-8	1	4E-8									
			11000 ------- 526	1E-5	1	6E-6									
			11000 ------- 618	7E-7	1	4E-7									
			11000 ------- 1215	1E-6	1	6E-7									
			11000 ------- 2754	1E-5	1	6E-6									
			11001 ------- 2001	2E-6	1	1E-6									
			11010 ------- 503	1E-6	1	6E-7									
			11022 ------- 1611	3E-7	1	2E-7									
			11037 ------- 620	1E-6	1	6E-7									
			11052 ------- 930	1E-6	1	6E-7									

		15003 ------- 316	1E-6	1	6E-7									
	4304	05001 ------- 330	2E-7	1	1E-7									
		06000 ------- 337	3E-7	1	2E-7									
		11000 ------- 514	6E-6	1	3E-6									
		11000 ------- 516	1E-6	1	6E-7									
		11000 ------- 521	8E-8	1	4E-8									
		11000 ------- 526	1E-5	1	6E-6									
		11000 ------- 618	7E-7	1	4E-7									
		11000 ------- 1215	1E-6	1	6E-7									
		11000 ------- 2754	1E-5	1	6E-6									
		11001 ------- 2001	2E-6	1	1E-6									
		11010 ------- 503	1E-6	1	6E-7									
		11022 ------- 1611	3E-7	1	2E-7									
		11037 ------- 620	1E-6	1	6E-7									
		11052 ------- 930	1E-6	1	6E-7									
		15003 ------- 316	1E-6	1	6E-7									
	4305	05001 -------	2E-7	1	1E-7									

			330												
			06000 ------- 337	3E-7	1	2E-7									
			11000 ------- 514	6E-6	1	3E-6									
			11000 ------- 516	1E-6	1	6E-7									
			11000 ------- 521	8E-8	1	4E-8									
			11000 ------- 526	1E-5	1	6E-6									
			11000 ------- 618	7E-7	1	4E-7									
			11000 ------- 1215	1E-6	1	6E-7									
			11000 ------- 2754	1E-5	1	6E-6									
			11001 ------- 2001	2E-6	1	1E-6									
			11010 ------- 503	1E-6	1	6E-7									
			11022 ------- 1611	3E-7	1	2E-7									
			11037 ------- 620	1E-6	1	6E-7									
			11052 ------- 930	1E-6	1	6E-7									
			15003 ------- 316	1E-6	1	6E-7									
		4306	03000 ------- 2902	0,0002	1	4,1E-5									
			04001 ------- 301	0,08	1	0,014445									
			04002	0,0002	1	4,4E-5									

			------- 11815											
			05001 ------- 330	0,009	1	0,00162								
			06000 ------- 337	0,004	1	0,000701								
			07000 ------- 11812	7,239	1	1,300847								
			11000 ------- 2754	0,005	1	0,000881								
			12000 ------- 410	0,0003	1	5,3E-5								
		4307	11000 ------- 2754	1E-9	1	3E-8								
		4308	04001 ------- 301	0,077	1	0,013475								
			04002 ------- 11815	0,0002	1	3,8E-5								
			05001 ------- 330	0,002	1	0,000343								
			06000 ------- 337	0,003	1	0,000594								
			07000 ------- 11812	6,171	1	1,079925								
			11000 ------- 2754	0,004	1	0,000766								
			12000 ------- 410	0,0003	1	4,6E-5								
		4309	11000 ------- 2704	1E-6	1	4,6E-5								
		5001	11000 ------- 2735	6E-6	1	2E-7								
		5002	11000 ------- 2735	9E-5	1	3E-6								

5003	11000 ------- 2735	9E-5	1	3E-6										
5004	11000 ------- 2735	3E-6	1	1E-7										
5005	11000 ------- 2735	9E-6	1	3E-7										
5007	03000 ------- 2902	0,003	1	0,014										
5008	03000 ------- 2902	0,003	1	0,014										
5009	01003 ------- 123	1E-5	1	0,0015										
	01104 ------- 143	1E-6	1	0,0002										
5010	01003 ------- 123	1E-5	1	0,0015										
	01104 ------- 143	1E-6	1	0,0002										
5011	01003 ------- 123	1E-5	1	0,0015										
	01104 ------- 143	1E-6	1	0,0002										
5012	11000 ------- 2752	0,0101	1	0,0014										
	11030 ------- 616	0,006	1	0,00083										
5013	11000 ------- 2750	2E-5	1	2E-6										
	11000 ------- 2752	0,1615	1	0,015										
	11030 ------- 616	0,1355	1	0,0126										
5014	05004 -------	0,0002	1	0,0001										

	322												
5015	05004 ------- 322	0,0002	1	0,0001									
5016	05004 ------- 322	0,0003	1	0,0001									
5017	05004 ------- 322	0,0002	1	0,0001									
5018	05004 ------- 322	0,0002	1	0,0001									
5019	03000 ------- 2902	4E-5	1	7E-6									
	04001 ------- 301	0,015	1	0,002657									
	04002 ------- 11815	4E-5	1	8E-6									
	05001 ------- 330	0,002	1	0,000278									
	06000 ------- 337	0,0007	1	0,00012									
	07000 ------- 11812	1,259	1	0,222927									
	11000 ------- 2754	0,0009	1	0,000151									
	12000 ------- 410	5E-5	1	9E-6									
5020	11000 ------- 2754	2E-11	1	3E-9									
6001	01003 ------- 123	0,0002	1	0,0015									
	01104 ------- 143	2E-5	1	0,0003									
	03000 ------- 2902	7E-6	1	0,0002									
	16000	2E-5	1	0,0006									

			------- 343											
			16000 ------- 344	1E-5	1	0,0003								
			16001 ------- 342	1E-5	1	0,00014								
		6002	01003 ------- 123	0,0002	1	0,0015								
			01104 ------- 143	2E-5	1	0,0003								
			03000 ------- 2902	7E-6	1	0,0002								
			16000 ------- 343	2E-5	1	0,0006								
			16000 ------- 344	1E-5	1	0,0003								
			16001 ------- 342	1E-5	1	0,00014								
		6003	01003 ------- 123	0,0002	1	0,0015								
			01104 ------- 143	2E-5	1	0,0003								
			03000 ------- 2902	7E-6	1	0,0002								
			16000 ------- 343	2E-5	1	0,0006								
			16000 ------- 344	1E-5	1	0,0003								
			16001 ------- 342	1E-5	1	0,00014								
		6004	01003 ------- 123	0,0002	1	0,0015								
			01104 ------- 143	2E-5	1	0,0003								

			03000 ------- 2902	7E-6	1	0,0002									
			16000 ------- 343	2E-5	1	0,0006									
			16000 ------- 344	1E-5	1	0,0003									
			16001 ------- 342	1E-5	1	0,00014									
		6007	11000 ------- 2752	0,1121	1	0,0156									
			11030 ------- 616	0,099	1	0,0138									
		6015	03000 ------- 2902	0,177974	1	0,0105									
		6016	04001 ------- 301	0,2735	1	0,0506									
		6017	03000 ------- 2902	0,001	1	0,00021									
			04001 ------- 301	0,439	1	0,078814									
			04002 ------- 11815	0,001	1	0,000224									
			05001 ------- 330	0,046	1	0,008238									
			06000 ------- 337	0,02	1	0,003565									
			07000 ------- 11812	36,822	1	6,613512									
			11000 ------- 2754	0,025	1	0,004478									
			12000 ------- 410	0,001	1	0,000269									
		6018	11000 -------	1E-8	1	1E-7									

	2754												
6019	03000 ------- 2902	0,0002	1	4,3E-5									
	04001 ------- 301	0,09	1	0,01594									
	04002 ------- 11815	0,0003	1	4,5E-5									
	05001 ------- 330	0,009	1	0,001666									
	06000 ------- 337	0,004	1	0,000721									
	07000 ------- 11812	7,553	1	1,337564									
	11000 ------- 2754	0,005	1	0,000906									
	12000 ------- 410	0,0003	1	5,4E-5									
6020	11000 ------- 2754	2E-9	1	3E-8									
6021	04001 ------- 301	0,127	1	0,022838									
	04002 ------- 11815	0,0005	1	9,8E-5									
	05001 ------- 330	0,005	1	0,000882									
	06000 ------- 337	0,009	1	0,001527									
	07000 ------- 11812	15,427	1	2,776949									
	11000 ------- 2754	0,011	1	0,001969									
	12000 ------- 410	0,0007	1	0,000118									
6022	11000	1E-5	1	0,000118									

	------- 2704												
7001	01003 ------- 123	0,0011	1	0,003									
	01010 ------- 228	3E-6	1	0,0003									
	01104 ------- 143	0,0001	1	0,0005									
	03000 ------- 2902	7E-5	1	0,0004									
	16000 ------- 343	0,0002	1	0,0012									
	16000 ------- 344	0,0001	1	0,0006									
	16001 ------- 342	7E-5	1	0,0003									
7002	01003 ------- 123	0,0013	1	0,0116									
	01010 ------- 228	2E-5	1	0,001									
	01104 ------- 143	0,0001	1	0,0005									
	03000 ------- 2902	7E-5	1	0,0004									
	16000 ------- 343	0,0002	1	0,0012									
	16000 ------- 344	0,0001	1	0,0006									
	16001 ------- 342	7E-5	1	0,0003									
7003	01003 ------- 123	0,0012	1	0,0036									
	01104 ------- 143	0,0001	1	0,0005									

			03000 ------- 112	4E-6	1	0,0002									
			03000 ------- 2902	7E-5	1	0,0004									
			16000 ------- 343	0,0002	1	0,0012									
			16000 ------- 344	0,0001	1	0,0006									
			16001 ------- 342	8E-5	1	0,0005									
		7004	01003 ------- 123	0,0011	1	0,003									
			01104 ------- 143	0,0001	1	0,0005									
			03000 ------- 2902	7E-5	1	0,0004									
			16000 ------- 343	0,0002	1	0,0012									
			16000 ------- 344	0,0001	1	0,0006									
			16001 ------- 342	7E-5	1	0,0003									
		7005	01003 ------- 123	0,0011	1	0,003									
			01104 ------- 143	0,0001	1	0,0005									
			03000 ------- 2902	7E-5	1	0,0004									
			16000 ------- 343	0,0002	1	0,0012									
			16000 ------- 344	0,0001	1	0,0006									
			16001 -------	7E-5	1	0,0003									

			342											
		7006	01003 ------- 123	0,0011	1	0,003								
			01104 ------- 143	0,0001	1	0,0005								
			03000 ------- 2902	7E-5	1	0,0004								
			16000 ------- 343	0,0002	1	0,0012								
			16000 ------- 344	0,0001	1	0,0006								
			16001 ------- 342	7E-5	1	0,0003								
		7007	01003 ------- 123	0,0011	1	0,003								
			01104 ------- 143	0,0001	1	0,0005								
			03000 ------- 2902	7E-5	1	0,0004								
			16000 ------- 343	0,0002	1	0,0012								
			16000 ------- 344	0,0001	1	0,0006								
			16001 ------- 342	7E-5	1	0,0003								
		7008	01003 ------- 123	0,0011	1	0,003								
			01104 ------- 143	0,0001	1	0,0005								
			03000 ------- 2902	7E-5	1	0,0004								
			16000 ------- 343	0,0002	1	0,0012								
			16000	0,0001	1	0,0006								

			------- 344											
			16001 ------- 342	7E-5	1	0,0003								
		7009	01003 ------- 123	0,0011	1	0,003								
			01104 ------- 143	0,0001	1	0,0005								
			03000 ------- 2902	7E-5	1	0,0004								
			16000 ------- 343	0,0002	1	0,0012								
			16000 ------- 344	0,0001	1	0,0006								
			16001 ------- 342	7E-5	1	0,0003								
		7010	01003 ------- 123	0,0011	1	0,003								
			01104 ------- 143	0,0001	1	0,0005								
			03000 ------- 2902	7E-5	1	0,0004								
			16000 ------- 343	0,0002	1	0,0012								
			16000 ------- 344	0,0001	1	0,0006								
			16001 ------- 342	7E-5	1	0,0003								
		7011	03000 ------- 2902	0,0015	1	0,0008								
		7012	03000 ------- 2902	0,018	1	0,0096								
		7013	01003 ------- 123	0,0182	1	0,0097								

			01104 ------- 143	0,0006	1	0,0003									
			04001 ------- 301	0,0028	1	0,0015									
			06000 ------- 337	0,0038	1	0,002									
		7014	01003 ------- 123	0,0182	1	0,0097									
			01104 ------- 143	0,0006	1	0,0003									
			04001 ------- 301	0,0028	1	0,0015									
			06000 ------- 337	0,0038	1	0,002									
		7015	11000 ------- 2732	0,0009	1	0,0003									
			11000 ------- 2735	0,46	1	0,0145									
		7016	11000 ------- 1042	0,0034	1	0,0002									
			11000 ------- 1061	0,0045	1	0,0003									
			11000 ------- 2750	0,0002	1	1E-5									
			11000 ------- 2752	0,0645	1	0,0036									
			11007 ------- 1401	0,0018	1	0,0001									
			11009 ------- 1210	0,0018	1	0,0001									
			11020 ------- 1246	0,0018	1	0,0001									
			11030 -------	0,0673	1	0,0038									

			616												
			11041 ------- 621	0,0092	1	0,0005									
		7017	03000 ------- 2902	0,0071	1	0,033									
		7023	03000 ------- 2902	0,0001	1	2,6E-5									
			04001 ------- 301	0,053	1	0,009741									
			04002 ------- 11815	0,0001	1	2,8E-5									
			05001 ------- 330	0,005	1	0,001018									
			06000 ------- 337	0,002	1	0,000441									
			07000 ------- 11812	4,406	1	0,8174									
			11000 ------- 2754	0,003	1	0,000535									
			12000 ------- 410	0,0001	1	3,3E-5									
		7024	11000 ------- 2754	1E-9	1	3E-8									
		7025	03000 ------- 2902	0,008	1	0,001433									
			04001 ------- 301	2,989	1	0,536643									
			04002 ------- 11815	0,0085	1	0,001525									
			05001 ------- 330	0,312	1	0,056091									
			06000 ------- 337	0,135	1	0,024271									
			07000	250,833	1										

			------- 11812			45,031329									
			11000 ------- 2754	0,17	1	0,030491									
			12000 ------- 410	0,0102	1	0,001829									
		7026	11000 ------- 2754	4E-7	1	1E-6									
		7027	11000 ------- 2732	0,003	1	0,005787									
			11000 ------- 2735	2E-10	1	1E-8									
		8004	03000 ------- 2902	0,0025	1	0,0028									
		8005	03000 ------- 2902	0,0025	1	0,0028									
		8006	01003 ------- 123	3E-5	1	0,0008									
			01104 ------- 143	3E-6	1	8E-5									
		8007	01003 ------- 123	3E-5	1	0,0008									
			01104 ------- 143	3E-6	1	8E-5									
		8008	03000 ------- 2902	0,0071	1	0,033									
		8009	03000 ------- 2902	0,0002	1	4,3E-5									
			04001 ------- 301	0,09	1	0,01594									
			04002 ------- 11815	0,0003	1	4,5E-5									
			05001 ------- 330	0,009	1	0,001666									

			06000 ------- 337	0,004	1	0,000721									
			07000 ------- 11812	7,553	1	1,337564									
			11000 ------- 2754	0,005	1	0,000906									
			12000 ------- 410	0,0003	1	5,4E-5									
		8010	11000 ------- 2754	2E-9	1	3E-8									
		9001	03000 ------- 2902	14,799	1	11,2									
		9002	03000 ------- 2902	1,08	1	0,2									
		9006	03000 ------- 2902	113,99	1	16									
		9011	01003 ------- 123	0,01	1	0,003									
			01104 ------- 143	0,0008	1	0,0005									
			03000 ------- 2902	0,001	1	0,0004									
			16000 ------- 343	0,0031	1	0,0012									
			16000 ------- 344	0,0015	1	0,0006									
			16001 ------- 342	0,0007	1	0,0003									
		9012	01003 ------- 123	0,01	1	0,003									
			01104 ------- 143	0,0008	1	0,0005									
			03000 -------	0,001	1	0,0004									

		2902												
		16000 ------- 343	0,0031	1	0,0012									
		16000 ------- 344	0,0015	1	0,0006									
		16001 ------- 342	0,0007	1	0,0003									
	9013	01003 ------- 123	0,01	1	0,003									
		01104 ------- 143	0,0008	1	0,0005									
		03000 ------- 2902	0,001	1	0,0004									
		16000 ------- 343	0,0031	1	0,0012									
		16000 ------- 344	0,0015	1	0,0006									
		16001 ------- 342	0,0007	1	0,0003									
	9014	11000 ------- 2735	1E-5	1	1E-6									
	9015	01003 ------- 123	0,01	1	0,003									
		01104 ------- 143	0,0008	1	0,0005									
		03000 ------- 2902	0,001	1	0,0004									
		16000 ------- 343	0,0031	1	0,0012									
		16000 ------- 344	0,0015	1	0,0006									
		16001 ------- 342	0,0007	1	0,0003									
	9016	01003	0,01	1	0,003									

	------- 123												
	01104 ------- 143	0,0008	1	0,0005									
	03000 ------- 2902	0,001	1	0,0004									
	16000 ------- 343	0,0031	1	0,0012									
	16000 ------- 344	0,0015	1	0,0006									
	16001 ------- 342	0,0007	1	0,0003									
9017	01003 ------- 123	0,01	1	0,003									
	01104 ------- 143	0,0008	1	0,0005									
	03000 ------- 2902	0,001	1	0,0004									
	16000 ------- 343	0,0031	1	0,0012									
	16000 ------- 344	0,0015	1	0,0006									
	16001 ------- 342	0,0007	1	0,0003									
9018	11000 ------- 2735	1E-5	1	1E-6									
9019	11000 ------- 2735	1E-5	1	1E-6									
9020	01003 ------- 123	0,01	1	0,003									
	01104 ------- 143	0,0008	1	0,0005									
	03000 ------- 2902	0,001	1	0,0004									

			16000 ------- 343	0,0031	1	0,0012									
			16000 ------- 344	0,0015	1	0,0006									
			16001 ------- 342	0,0007	1	0,0003									
		9021	01003 ------- 123	0,01	1	0,003									
			01104 ------- 143	0,0008	1	0,0005									
			03000 ------- 2902	0,001	1	0,0004									
			16000 ------- 343	0,0031	1	0,0012									
			16000 ------- 344	0,0015	1	0,0006									
			16001 ------- 342	0,0007	1	0,0003									
		9022	01003 ------- 123	0,01	1	0,003									
			01104 ------- 143	0,0008	1	0,0005									
			03000 ------- 2902	0,001	1	0,0004									
			16000 ------- 343	0,0031	1	0,0012									
			16000 ------- 344	0,0015	1	0,0006									
			16001 ------- 342	0,0007	1	0,0003									
		9023	01003 ------- 123	0,0012	1	0,0024									
			01104 -------	3E-5	1	0,0001									

			143											
			04001 ------- 301	0,0006	1	0,0012								
			06000 ------- 337	0,0006	1	0,0012								
		9024	11000 ------- 2735	1E-5	1	1E-6								
		9025	01003 ------- 123	0,01	1	0,003								
			01104 ------- 143	0,0008	1	0,0005								
			03000 ------- 2902	0,001	1	0,0004								
			16000 ------- 343	0,0031	1	0,0012								
			16000 ------- 344	0,0015	1	0,0006								
			16001 ------- 342	0,0007	1	0,0003								
		9026	01003 ------- 123	0,01	1	0,003								
			01104 ------- 143	0,0008	1	0,0005								
			03000 ------- 2902	0,001	1	0,0004								
			16000 ------- 343	0,0031	1	0,0012								
			16000 ------- 344	0,0015	1	0,0006								
			16001 ------- 342	0,0007	1	0,0003								
		9027	01003 ------- 123	0,01	1	0,003								
			01104	0,0008	1	0,0005								

			------- 143											
			03000 ------- 2902	0,001	1	0,0004								
			16000 ------- 343	0,0031	1	0,0012								
			16000 ------- 344	0,0015	1	0,0006								
			16001 ------- 342	0,0007	1	0,0003								
		9028	11000 ------- 2735	1E-5	1	1E-6								
		9029	11000 ------- 2735	1E-5	1	1E-6								
		9030	01003 ------- 123	0,0169	1	0,0041								
			01010 ------- 228	7E-5	1	0,0003								
			01104 ------- 143	0,0013	1	0,0005								
			03000 ------- 2902	0,0014	1	0,0004								
			04001 ------- 301	0,0012	1	0,0008								
			06000 ------- 337	0,0057	1	0,0037								
			16000 ------- 343	0,0052	1	0,0013								
			16000 ------- 344	0,0028	1	0,0008								
			16001 ------- 342	0,0013	1	0,0004								
		9031	01003 ------- 123	0,0169	1	0,0041								

			01010 ------- 228	7E-5	1	0,0003									
			01104 ------- 143	0,0013	1	0,0005									
			03000 ------- 2902	0,0014	1	0,0004									
			04001 ------- 301	0,0012	1	0,0008									
			06000 ------- 337	0,0057	1	0,0037									
			16000 ------- 343	0,0052	1	0,0013									
			16000 ------- 344	0,0028	1	0,0008									
			16001 ------- 342	0,0013	1	0,0004									
		9032	01003 ------- 123	0,0009	1	0,0027									
			01104 ------- 143	0,0002	1	0,0005									
			16001 ------- 342	4E-5	1	0,0001									
		9033	01003 ------- 123	0,0009	1	0,0027									
			01104 ------- 143	0,0002	1	0,0005									
			16001 ------- 342	4E-5	1	0,0001									
		9034	01003 ------- 123	0,0009	1	0,0027									
			01104 ------- 143	0,0002	1	0,0005									
			16001 -------	4E-5	1	0,0001									

	342												
9035	01003 ------- 123	0,0009	1	0,0027									
	01104 ------- 143	0,0002	1	0,0005									
	16001 ------- 342	4E-5	1	0,0001									
9036	11000 ------- 2732	4E-7	1	1E-6									
9037	11000 ------- 2752	0,005	1	0,0014									
	11030 ------- 616	0,003	1	0,00083									
9038	11000 ------- 2750	0,0002	1	1E-5									
	11000 ------- 2752	0,5531	1	0,0384									
	11030 ------- 616	0,4691	1	0,0326									
9039	03000 ------- 2902	0,0071	1	0,033									
9040	03000 ------- 2902	0,0071	1	0,033									
9041	03000 ------- 2902	0,0071	1	0,033									
9042	03000 ------- 2902	0,0071	1	0,033									
9043	01003 ------- 123	0,0014	1	0,003									
	01104 ------- 143	5E-5	1	0,0001									
	04001 ------- 301	0,0008	1	0,0016									
	06000	0,001	1	0,0021									

			------- 337											
		9044	01003 ------- 123	0,0017	1	0,0036								
			01104 ------- 143	5E-5	1	0,0001								
			04001 ------- 301	0,0009	1	0,0018								
			06000 ------- 337	0,0009	1	0,0018								
		9045	01003 ------- 123	0,0035	1	0,0073								
			01104 ------- 143	0,0001	1	0,0002								
			04001 ------- 301	0,001	1	0,002								
			06000 ------- 337	0,0012	1	0,0024								
		9046	01003 ------- 123	0,0046	1	0,0097								
			01104 ------- 143	0,0001	1	0,0003								
			04001 ------- 301	0,0007	1	0,0015								
			06000 ------- 337	0,001	1	0,002								
		9047	01003 ------- 123	0,0035	1	0,0073								
			01104 ------- 143	0,00011	1	0,0002								
			04001 ------- 301	0,0004	1	0,0008								
			06000 ------- 337	0,0006	1	0,0012								

9048	01003 ------- 123	0,01	1	0,003										
	01104 ------- 143	0,0008	1	0,0005										
	03000 ------- 2902	0,001	1	0,0004										
	16000 ------- 343	0,0031	1	0,0012										
	16000 ------- 344	0,0015	1	0,0006										
	16001 ------- 342	0,0007	1	0,0003										
9049	03000 ------- 2902	0,0007	1	0,0039										
	04001 ------- 301	0,0004	1	0,0023										
	04002 ------- 11815	1E-5	1	0,0001										
	06000 ------- 337	0,0005	1	0,0026										
	07000 ------- 11812	0,2514	1	1,3967										
	11000 ------- 2754	0,0001	1	0,0006										
	12000 ------- 410	1E-5	1	0,0001										
9050	03000 ------- 2902	6,48	1	0,3										
9051	11000 ------- 2732	0,00026	1	1E-5										
9052	11000 ------- 2732	0,0007	1	9E-5										
9053	11000 -------	0,0002	1	3E-5										

	2732												
9054	11000 ------- 1042	0,0006	1	8E-5									
	11000 ------- 1061	0,003	1	0,0004									
	11000 ------- 2750	0,032	1	0,0045									
	11007 ------- 1401	0,056	1	0,0078									
	11009 ------- 1210	0,004	1	0,0005									
	11020 ------- 1246	0,002	1	0,0003									
	11030 ------- 616	0,01	1	0,0014									
	11041 ------- 621	0,008	1	0,0012									
9055	11000 ------- 1042	0,0002	1	3E-5									
	11000 ------- 1061	0,0007	1	0,0001									
	11000 ------- 2750	0,011	1	0,0015									
	11007 ------- 1401	0,019	1	0,0026									
	11009 ------- 1210	0,001	1	0,0002									
	11020 ------- 1246	0,0007	1	0,0001									
	11030 ------- 616	0,004	1	0,0005									
	11041 ------- 621	0,003	1	0,0004									
9056	03000	0,0001	1	2,6E-5									

			------- 2902											
			04001 ------- 301	0,053	1	0,009741								
			04002 ------- 11815	0,0001	1	2,8E-5								
			05001 ------- 330	0,005	1	0,001018								
			06000 ------- 337	0,002	1	0,000441								
			07000 ------- 11812	4,406	1	0,8174								
			11000 ------- 2754	0,003	1	0,000553								
			12000 ------- 410	0,0002	1	3,3E-5								
		9057	11000 ------- 2754	1E-9	1	3E-8								
		9058	03000 ------- 2902	0,0002	1	3,3E-5								
			04001 ------- 301	0,068	1	0,012398								
			04002 ------- 11815	0,0002	1	3,5E-5								
			05001 ------- 330	0,007	1	0,001296								
			06000 ------- 337	0,003	1	0,000561								
			07000 ------- 11812	5,665	1	1,040328								
			11000 ------- 2754	0,004	1	0,000704								
			12000 ------- 410	0,0002	1	4,2E-5								

		9059	11000 ------- 2754	1E-9	1	2E-8								
		9060	03000 ------- 2902	0,001	1	0,000189								
			04001 ------- 301	0,394	1	0,070844								
			04002 ------- 11815	0,001	1	0,000201								
			05001 ------- 330	0,041	1	0,007405								
			06000 ------- 337	0,018	1	0,003204								
			07000 ------- 11812	33,046	1	5,94473								
			11000 ------- 2754	0,022	1	0,004025								
			12000 ------- 410	0,001	1	0,000242								
		9061	03000 ------- 2902	0,009	1	0,001703								
			04001 ------- 301	3,552	1	0,637595								
			04002 ------- 11815	0,01	1	0,001811								
			05001 ------- 330	0,371	1	0,066643								
			06000 ------- 337	0,161	1	0,028837								
			07000 ------- 11812	298,041	1	53,502569								
			11000 ------- 2754	0,202	1	0,036227								
			12000 -------	0,012	1	0,002174								

	410												
9062	11000 ------- 2754	5E-7	1	1E-6									
9063	03000 ------- 2902	0,0003	1	4,7E-5									
	04001 ------- 301	0,098	1	0,017711									
	04002 ------- 11815	0,0003	1	5E-5									
	05001 ------- 330	0,01	1	0,001851									
	06000 ------- 337	0,004	1	0,000801									
	07000 ------- 11812	8,183	1	1,486182									
	11000 ------- 2754	0,006	1	0,001006									
	12000 ------- 410	0,006	1	6E-5									
9064	11000 ------- 2754	2E-9	1	3E-8									
9077	01003 ------- 123	0,032	1	7E-6									
	01104 ------- 143	0,002	1	3E-7									
	03000 ------- 323	0,004	1	9E-7									
	03000 ------- 2902	43,05	1	5,7491									
	16000 ------- 343	0,003	1	6E-7									
	16000 ------- 344	0,013	1	3E-6									
	16001	0,007	1	1E-6									

	------- 342												
9101	03000 ------- 2902	2,601	1	0,32997									
9102	03000 ------- 2902	5,14	1	0,65193									
9103	03000 ------- 2902	1,479	1	0,18757									
9104	03000 ------- 2902	0,126	1	0,25235									
9105	03000 ------- 2902	0,991	1	1,98953									
9111	03000 ------- 2902	18,795	1	2,51									
9301	01003 ------- 123	0,013	1	0,0131									
	01104 ------- 143	0,0006	1	0,00049									
	03000 ------- 323	0,002	1	0,00078									
	03000 ------- 2902	2,653	1	0,78845									
	04001 ------- 301	0,0006	1	0,00361									
	06000 ------- 337	0,0006	1	0,000357									
	16000 ------- 343	0,005	1	0,00244									
	16000 ------- 344	0,003	1	0,00122									
9302	01003 ------- 123	0,025	1	0,01188									
	01104 ------- 143	0,002	1	0,00744									

			03000 ------- 323	0,002	1	0,00078									
			03000 ------- 2902	2,553	1	0,9225									
			04001 ------- 301	3E-5	1	0,00021									
			06000 ------- 337	0,0004	1	0,00361									
			16000 ------- 343	0,005	1	0,00056									
			16000 ------- 344	0,001	1	0,00122									
		9303	01003 ------- 123	0,014	1	0,0131									
			01104 ------- 143	0,0006	1	0,00049									
			03000 ------- 323	0,002	1	0,00078									
			03000 ------- 2902	2,504	1	0,77928									
			04001 ------- 301	0,0006	1	0,00361									
			06000 ------- 337	0,0006	1	0,000357									
			16000 ------- 343	0,005	1	0,00244									
			16000 ------- 344	0,003	1	0,00122									
		9304	01003 ------- 123	0,013	1	0,0131									
			01104 ------- 143	0,0006	1	0,00049									
			03000 -------	0,002	1	0,00078									

			323												
			03000 ------- 2902	2,864	1	0,77864									
			04001 ------- 301	0,0005	1	0,00361									
			06000 ------- 337	0,0005	1	0,000357									
			16000 ------- 343	0,005	1	0,00244									
			16000 ------- 344	0,003	1	0,00122									
		9562	03000 ------- 2902	0,156	1	0,019753									
		9563	03000 ------- 2902	0,148	1	0,018794									
		9564	03000 ------- 2902	0,13	1	0,016445									
		9565	03000 ------- 2902	0,063	1	0,008054									
		9566	03000 ------- 2902	0,049	1	0,006277									
		9567	03000 ------- 2902	0,058	1	0,007362									
		9568	03000 ------- 2902	0,11	1	0,013913									
		9569	03000 ------- 2902	0,126	1	0,015926									
		9658	03000 ------- 2902	1,213	1	0,1539									
		9659	03000 ------- 2902	1,054	1	0,1337									
		9660	03000 ------- 2902	0,54	1	0,0684									
		9661	03000	1,054	1	0,1337									

	------- 2902												
9662	03000 ------- 2902	0,896	1	0,1137									
9663	03000 ------- 2902	1,054	1	0,1337									
9664	03000 ------- 2902	2,318	1	0,294									
9665	03000 ------- 2902	1,896	1	0,2405									
9666	03000 ------- 2902	194,423	1	24,6605									
9701	03000 ------- 2902	9,688	1	0,85715									
9702	03000 ------- 2902	2,503	1	0,2526									
9708	03000 ------- 2902	6,267	1	0,79488									
9709	03000 ------- 2902	10,354	1	1,31328									
9710	03000 ------- 2902	3,845	1	0,48768									
9711	03000 ------- 2902	9,022	1	1,14432									
9712	03000 ------- 2902	7,569	1	0,96									
10004	01003 ------- 123	0,0016	1	0,0037									
	01104 ------- 143	0,00013	1	0,00062									
	04001 ------- 301	9E-5	1	0,0001									
	06000 ------- 337	0,0001	1	0,0002									

	16001 ------- 342	4E-6	1	0,00013										
10005	11000 ------- 2754	0,0788	1	0,0109										
10006	03000 ------- 2902	0,0054	1	0,006										
10008	01003 ------- 123	0,0036	1	0,0041										
	01104 ------- 143	0,00031	1	0,0005										
	03000 ------- 2902	0,0001	1	0,0004										
	04001 ------- 301	0,0002	1	0,0008										
	06000 ------- 337	0,0011	1	0,0037										
	16000 ------- 343	0,00045	1	0,0013										
	16000 ------- 344	0,00023	1	0,0008										
	16001 ------- 342	0,00011	1	0,0004										
10009	01003 ------- 123	7E-5	1	0,0005										
	01104 ------- 143	2E-6	1	2E-5										
	04001 ------- 301	2E-5	1	0,0001										
	06000 ------- 337	2E-5	1	0,0002										
10010	03000 ------- 2902	0,0001	1	0,0004										
10011	11000 -------	0,0047	1	0,0129										

	2754												
10012	11000 ------- 2754	0,0013	1	4E-5									
10013	11000 ------- 2754	0,0016	1	5E-5									
10014	11000 ------- 2735	0,0006	1	2E-5									
10015	11000 ------- 2754	0,0792	1	0,2976									
10016	11000 ------- 2754	0,0047	1	0,0129									
10017	01003 ------- 123	0,0108	1	0,0041									
	01104 ------- 143	0,0011	1	0,0005									
	03000 ------- 2902	0,00025	1	0,0004									
	04001 ------- 301	0,0007	1	0,0008									
	06000 ------- 337	0,0033	1	0,0037									
	16000 ------- 343	0,0014	1	0,0013									
	16000 ------- 344	0,00078	1	0,0008									
	16001 ------- 342	0,00035	1	0,0004									
10018	01003 ------- 123	0,0019	1	0,0065									
	01104 ------- 143	0,00023	1	0,0011									
	03000 ------- 2902	8E-5	1	0,00086									
	16000	0,00026	1	0,00269									

			------- 343											
		10019	11000 ------- 2735	0,0015	1	0,0008								
		10020	01003 ------- 123	0,0003	1	0,0005								
			01104 ------- 143	1E-5	1	2E-5								
			04001 ------- 301	9E-5	1	0,0001								
			06000 ------- 337	0,0001	1	0,0002								
		10022	11000 ------- 2754	0,0252	1	0,0008								
		10023	11000 ------- 2754	0,803	1	0,2976								
		10026	01003 ------- 123	0,0036	1	0,0041								
			01104 ------- 143	0,00031	1	0,0005								
			03000 ------- 2902	0,0001	1	0,0004								
			04001 ------- 301	0,0002	1	0,0008								
			06000 ------- 337	0,0011	1	0,0037								
			16000 ------- 343	0,00045	1	0,0013								
			16000 ------- 344	0,00023	1	0,0008								
			16001 ------- 342	0,00011	1	0,0004								
		10028	03000 ------- 2902	0,0007	1	0,0008								

10029	03000 ------- 2902	0,0007	1	0,0008										
10030	01003 ------- 123	0,0003	1	0,0005										
	01104 ------- 143	1E-5	1	2E-5										
	04001 ------- 301	9E-5	1	0,0001										
	06000 ------- 337	0,0001	1	0,0002										
10031	01003 ------- 123	0,0003	1	0,0005										
	01104 ------- 143	1E-5	1	2E-5										
	04001 ------- 301	9E-5	1	0,0001										
	06000 ------- 337	0,0001	1	0,0002										
10032	01003 ------- 123	0,0003	1	0,0005										
	01104 ------- 143	1E-5	1	2E-5										
	04001 ------- 301	9E-5	1	0,0001										
	06000 ------- 337	0,0001	1	0,0002										
10033	01003 ------- 123	0,0003	1	0,0005										
	01104 ------- 143	1E-5	1	2E-5										
	04001 ------- 301	9E-5	1	0,0001										
	06000 -------	0,0001	1	0,0002										

	337												
10034	11000 ------- 2754	5E-5	1	6E-6									
10035	11000 ------- 2754	0,005	1	0,2976									
10038	11000 ------- 2735	4E-5	1	5E-6									
10039	11000 ------- 2735	0,0036	1	0,2976									
10040	03000 ------- 2902	0,531021	1	0,035942									
10042	11000 ------- 2735	5E-6	1	6E-7									
10043	11000 ------- 2735	5E-6	1	6E-7									
10044	11000 ------- 2735	0,0046	1	0,0223									
10045	11000 ------- 2754	4E-5	1	5E-6									
10046	11000 ------- 2754	0,005	1	0,2976									
10047	03000 ------- 2902	0,0075	1	0,008									
10048	03000 ------- 2902	0,0075	1	0,008									
10049	03000 ------- 2902	0,0075	1	0,008									
10053	01003 ------- 123	0,0036	1	0,0041									
	01104 ------- 143	0,00031	1	0,0005									
	03000 ------- 2902	0,0001	1	0,0004									
	04001	0,0002	1	0,0008									

			------- 301												
			06000 ------- 337	0,0011	1	0,0037									
			16000 ------- 343	0,00045	1	0,0013									
			16000 ------- 344	0,00023	1	0,0008									
			16001 ------- 342	0,00011	1	0,0004									
		10054	01003 ------- 123	0,0036	1	0,0041									
			01104 ------- 143	0,00031	1	0,0005									
			03000 ------- 2902	0,0001	1	0,0004									
			04001 ------- 301	0,0002	1	0,0008									
			06000 ------- 337	0,0011	1	0,0037									
			16000 ------- 343	0,00045	1	0,0013									
			16000 ------- 344	0,00023	1	0,0008									
			16001 ------- 342	0,00011	1	0,0004									
		10055	01003 ------- 123	0,0036	1	0,0041									
			01104 ------- 143	0,00031	1	0,0005									
			03000 ------- 2902	0,0001	1	0,0004									
			04001 ------- 301	0,0002	1	0,0008									

			06000 ------- 337	0,0011	1	0,0037									
			16000 ------- 343	0,00045	1	0,0013									
			16000 ------- 344	0,00023	1	0,0008									
			16001 ------- 342	0,00011	1	0,0004									
		10056	01003 ------- 123	0,0036	1	0,0041									
			01010 ------- 228	6E-6	1	0,0003									
			01104 ------- 143	0,00031	1	0,0005									
			03000 ------- 112	3E-6	1	0,0002									
			03000 ------- 2902	0,0001	1	0,0004									
			04001 ------- 301	0,0002	1	0,0008									
			06000 ------- 337	0,0011	1	0,0037									
			16000 ------- 343	0,00045	1	0,0013									
			16000 ------- 344	0,00024	1	0,0008									
			16001 ------- 342	0,00013	1	0,0005									
		10057	01009 ------- 184	3E-9	1	3E-9									
		10058	11000 ------- 1042	0,021	1	0,0011									
			11000 -------	0,014	1	0,0007									

			1061											
			11000 ------- 2752	0,2778	1	0,0141								
			11007 ------- 1401	0,0098	1	0,0005								
			11009 ------- 1210	0,014	1	0,0007								
			11021 ------- 1240	0,0112	1	0,0006								
			11030 ------- 616	0,1178	1	0,006								
			11041 ------- 621	0,07	1	0,0035								
		10059	11000 ------- 2754	1,84E-8	1	2,1E-9								
		10060	03000 ------- 2902	0,441	1	0,1385								
			04001 ------- 301	0,0128	1	0,0236								
			04002 ------- 11815	0,0002131	1	0,000142								
			05001 ------- 330	0,0196	1	0,0337								
			06000 ------- 337	0,0693	1	0,9067								
			07000 ------- 11812	4,30462	1	2,867453								
			12000 ------- 410	0,0006393	1	0,000426								
		10061	03000 ------- 2902	0,13	1	0,376157								
			04001 ------- 301	0,005	1	0,014468								
			04002	4E-5	1	0,000116								

			------- 11815											
			05001 ------- 330	0,007	1	0,020255								
			06000 ------- 337	0,025	1	0,072338								
			07000 ------- 11812	0,861	1	2,491319								
			12000 ------- 410	0,0001	1	0,000289								
		10062	03000 ------- 2902	0,0004	1	0,00826								
		10063	03000 ------- 2902	0,0002	1	3,3E-5								
			04001 ------- 301	0,068	1	0,012398								
			04002 ------- 11815	0,0002	1	3,5E-5								
			05001 ------- 330	0,007	1	0,001296								
			06000 ------- 337	0,003	1	0,000561								
			07000 ------- 11812	5,665	1	1,040328								
			11000 ------- 2754	0,004	1	0,000704								
			12000 ------- 410	0,0002	1	4,2E-5								
		10064	11000 ------- 2754	2E-9	1	3E-8								
		10065	03000 ------- 2902	0,0002	1	3,1E-5								
			04001 ------- 301	0,064	1	0,011512								

			04002 ------- 11815	0,0002	1	3,3E-5									
			05001 ------- 330	0,007	1	0,001203									
			06000 ------- 337	0,003	1	0,000521									
			07000 ------- 11812	5,35	1	0,966019									
			11000 ------- 2754	0,004	1	0,000654									
			12000 ------- 410	0,0002	1	3,9E-5									
		10066	11000 ------- 2754	1E-9	1	3E-8									
		10067	03000 ------- 2902	0,0002	1	3,3E-5									
			04001 ------- 301	0,068	1	0,012398									
			04002 ------- 11815	0,0002	1	3,5E-5									
			05001 ------- 330	0,007	1	0,001296									
			06000 ------- 337	0,003	1	0,000561									
			07000 ------- 11812	5,665	1	1,040328									
			11000 ------- 2754	0,004	1	0,000704									
			12000 ------- 410	0,0002	1	4,2E-5									
		10068	11000 ------- 2754	2E-9	1	3E-8									
		11003	11000 -------	0,078	1	0,0445									

	2754												
11004	03000 ------- 2902	0,0002	1	0,00026									
11007	11000 ------- 2752	0,0098	1	0,0014									
	11030 ------- 616	0,0058	1	0,00083									
11008	11000 ------- 2750	0,0006	1	0,0001									
	11000 ------- 2752	0,2242	1	0,0312									
	11030 ------- 616	0,2239	1	0,0308									
11009	01003 ------- 123	0,0183	1	0,0041									
	01104 ------- 143	0,0013	1	0,0003									
	03000 ------- 2902	0,0012	1	0,0003									
	04001 ------- 301	0,0033	1	0,0008									
	06000 ------- 337	0,0164	1	0,0037									
	16000 ------- 343	0,0059	1	0,0013									
	16000 ------- 344	0,0033	1	0,0008									
	16001 ------- 342	0,0016	1	0,0004									
11010	01003 ------- 123	0,3885	1	0,0273									
	01104 ------- 143	0,0143	1	0,0012									
	03000	0,0329	1	0,1016									

			------- 2902												
			04001 ------- 301	0,1428	1	0,1531									
			05001 ------- 330	0,025	1	0,011									
			06000 ------- 337	0,2645	1	0,3143									
			11000 ------- 2754	0,02	1	0,048									
			16000 ------- 343	0,0177	1	0,0027									
			16000 ------- 344	0,01	1	0,0015									
			16001 ------- 342	0,0047	1	0,0007									
		11011	01003 ------- 123	0,0183	1	0,0041									
			01104 ------- 143	0,0013	1	0,0003									
			03000 ------- 2902	0,0117	1	0,0248									
			04001 ------- 301	0,046	1	0,1009									
			05001 ------- 330	0,0077	1	0,0175									
			06000 ------- 337	0,1067	1	0,2158									
			11000 ------- 2754	0,014	1	0,0336									
			16000 ------- 343	0,0059	1	0,0013									
			16000 ------- 344	0,0033	1	0,0008									

			16001 ------- 342	0,0016	1	0,0004									
		11012	05001 ------- 330	6E-7	1	2E-7									
			06000 ------- 337	8E-7	1	4E-7									
			11000 ------- 514	1,82E-5	1	7,6E-6									
			11000 ------- 516	3,4E-6	1	1,4E-6									
			11000 ------- 521	2E-7	1	1E-7									
			11000 ------- 526	4,02E-5	1	1,6E-5									
			11000 ------- 618	2,2E-6	1	8E-7									
			11000 ------- 1215	3,4E-6	1	1,4E-6									
			11000 ------- 2754	4,42E-5	1	1,84E-5									
			11001 ------- 2001	5,8E-6	1	2E-6									
			11010 ------- 503	3,8E-6	1	1,6E-6									
			11022 ------- 1611	8,6E-7	1	4E-7									
			11037 ------- 620	2,2E-6	1	8E-7									
			11052 ------- 930	3,2E-6	1	1,2E-6									
			15003 ------- 316	4E-6	1	1,6E-6									
		11013	05001 -------	3E-7	1	1E-7									

			330												
			06000 ------- 337	4E-7	1	2E-7									
			11000 ------- 514	9E-6	1	4E-6									
			11000 ------- 516	2E-6	1	8E-7									
			11000 ------- 521	1E-7	1	4E-8									
			11000 ------- 526	2E-5	1	8E-6									
			11000 ------- 618	1E-6	1	4E-7									
			11000 ------- 1215	2E-6	1	8E-7									
			11000 ------- 2754	2E-5	1	8E-6									
			11001 ------- 2001	3E-6	1	1E-6									
			11010 ------- 503	2E-6	1	8E-7									
			11022 ------- 1611	4E-7	1	2E-7									
			11037 ------- 620	1E-6	1	4E-7									
			11052 ------- 930	2E-6	1	8E-7									
			15003 ------- 316	2E-6	1	8E-7									
		11014	05001 ------- 330	3E-7	1	1E-7									
			06000 ------- 337	4E-7	1	2E-7									
			11000	9E-6	1	4E-6									

			------- 514												
			11000 ------- 516	2E-6	1	8E-7									
			11000 ------- 521	1E-7	1	4E-8									
			11000 ------- 526	2E-5	1	8E-6									
			11000 ------- 618	1E-6	1	4E-7									
			11000 ------- 1215	2E-6	1	8E-7									
			11000 ------- 2754	2E-5	1	8E-6									
			11001 ------- 2001	3E-6	1	1E-6									
			11010 ------- 503	2E-6	1	8E-7									
			11022 ------- 1611	4E-7	1	2E-7									
			11037 ------- 620	1E-6	1	4E-7									
			11052 ------- 930	2E-6	1	8E-7									
			15003 ------- 316	2E-6	1	8E-7									
		11015	05001 ------- 330	3E-7	1	1E-7									
			06000 ------- 337	4E-7	1	2E-7									
			11000 ------- 514	9E-6	1	4E-6									
			11000 ------- 516	2E-6	1	8E-7									

			11000 ------- 521	1E-7	1	4E-8									
			11000 ------- 526	2E-5	1	8E-6									
			11000 ------- 618	1E-6	1	4E-7									
			11000 ------- 1215	2E-6	1	8E-7									
			11000 ------- 2754	2E-5	1	8E-6									
			11001 ------- 2001	3E-6	1	1E-6									
			11010 ------- 503	2E-6	1	8E-7									
			11022 ------- 1611	4E-7	1	2E-7									
			11037 ------- 620	1E-6	1	4E-7									
			11052 ------- 930	2E-6	1	8E-7									
			15003 ------- 316	2E-6	1	8E-7									
		11016	11000 ------- 2754	0,0029	1	0,0003									
		11017	11000 ------- 2754	0,0029	1	0,0003									
		11018	11000 ------- 2735	0,0029	1	0,0003									
		11019	11000 ------- 2732	0,0002	1	5E-6									
		11020	11000 ------- 2735	1E-5	1	1E-6									
		11021	11000 -------	3E-5	1	2E-6									

	2735												
11022	11000 ------- 2735	0,2918	1	0,2009									
11023	11000 ------- 2735	0,2918	1	0,2009									
11024	11000 ------- 2732	0,2918	1	0,067									
11025	11000 ------- 2754	0,0003	1	0,0251									
11026	11000 ------- 2754	0,0011	1	0,0251									
11027	11000 ------- 2735	0,0015	1	0,0251									
11028	11000 ------- 2754	0,1459	1	0,1395									
11029	11000 ------- 2754	0,1459	1	0,1395									
11030	11000 ------- 2754	0,1459	1	0,1395									
11031	11000 ------- 2754	0,1459	1	0,1395									
11032	11000 ------- 2754	0,0047	1	0,0129									
11033	11000 ------- 1061	0,006	1	0,001481									
	11004 ------- 1301	0,0007	1	0,000172									
	11006 ------- 1317	0,0001	1	2,8E-5									
	11028 ------- 1555	0,001	1	0,000143									
12001	03000 ------- 2902	4,209974	1	0,189738									
12002	03000	4,993685	1	0,232555									

	------- 2902												
12003	01003 ------- 123	0,003	1	0,0021									
	01010 ------- 228	6E-6	1	0,0001									
	01104 ------- 143	0,0002	1	0,0002									
	03000 ------- 2902	0,0002	1	0,0002									
	04001 ------- 301	0,0002	1	0,0004									
	06000 ------- 337	0,0012	1	0,0018									
	16000 ------- 343	0,0008	1	0,0007									
	16000 ------- 344	0,0004	1	0,0004									
	16001 ------- 342	0,0002	1	0,0002									
12004	01003 ------- 123	0,003	1	0,0021									
	01010 ------- 228	6E-6	1	0,0001									
	01104 ------- 143	0,0002	1	0,0002									
	03000 ------- 2902	0,0002	1	0,0002									
	04001 ------- 301	0,0002	1	0,0004									
	06000 ------- 337	0,0012	1	0,0018									
	16000 ------- 343	0,0008	1	0,0007									

			16000 ------- 344	0,0004	1	0,0004									
			16001 ------- 342	0,0002	1	0,0002									
		12005	01003 ------- 123	0,003	1	0,0021									
			01010 ------- 228	6E-6	1	0,0001									
			01104 ------- 143	0,0002	1	0,0002									
			03000 ------- 2902	0,0002	1	0,0002									
			04001 ------- 301	0,0002	1	0,0004									
			06000 ------- 337	0,0012	1	0,0018									
			16000 ------- 343	0,0008	1	0,0007									
			16000 ------- 344	0,0004	1	0,0004									
			16001 ------- 342	0,0002	1	0,0002									
		12006	01003 ------- 123	0,003	1	0,0021									
			01010 ------- 228	6E-6	1	0,0001									
			01104 ------- 143	0,0002	1	0,0002									
			03000 ------- 2902	0,0002	1	0,0002									
			04001 ------- 301	0,0002	1	0,0004									
			06000 -------	0,0012	1	0,0018									

			337											
			16000 ------- 343	0,0008	1	0,0007								
			16000 ------- 344	0,0004	1	0,0004								
			16001 ------- 342	0,0002	1	0,0002								
		12007	01003 ------- 123	0,003	1	0,0021								
			01010 ------- 228	6E-6	1	0,0001								
			01104 ------- 143	0,0002	1	0,0002								
			03000 ------- 2902	0,0002	1	0,0002								
			04001 ------- 301	0,0002	1	0,0004								
			06000 ------- 337	0,0012	1	0,0018								
			16000 ------- 343	0,0008	1	0,0007								
			16000 ------- 344	0,0004	1	0,0004								
			16001 ------- 342	0,0002	1	0,0002								
		12008	01003 ------- 123	0,0063	1	0,0041								
			01010 ------- 228	1,2E-5	1	0,0002								
			01104 ------- 143	0,0005	1	0,0003								
			03000 ------- 2902	0,0004	1	0,0004								
			04001	0,0004	1	0,0008								

			------- 301											
			06000 ------- 337	0,0024	1	0,0037								
			16000 ------- 343	0,0017	1	0,0013								
			16000 ------- 344	0,0008	1	0,0008								
			16001 ------- 342	0,0004	1	0,0004								
		12009	01003 ------- 123	0,0219	1	0,0145								
			01010 ------- 228	4E-5	1	0,0006								
			01104 ------- 143	0,0016	1	0,0011								
			03000 ------- 2902	0,0016	1	0,0014								
			04001 ------- 301	0,0018	1	0,0026								
			06000 ------- 337	0,0085	1	0,0129								
			16000 ------- 343	0,0058	1	0,0047								
			16000 ------- 344	0,0032	1	0,0026								
			16001 ------- 342	0,0015	1	0,0012								
		12010	01003 ------- 123	0,0189	1	0,0124								
			01010 ------- 228	4E-5	1	0,0005								
			01104 ------- 143	0,0014	1	0,0009								

			03000 ------- 2902	0,0013	1	0,0012									
			04001 ------- 301	0,0014	1	0,0023									
			06000 ------- 337	0,0073	1	0,0111									
			16000 ------- 343	0,0049	1	0,004									
			16000 ------- 344	0,0026	1	0,0023									
			16001 ------- 342	0,0012	1	0,0011									
		12011	01003 ------- 123	0,0346	1	0,0228									
			01010 ------- 228	7E-5	1	0,0009									
			01104 ------- 143	0,0026	1	0,0017									
			03000 ------- 2902	0,0024	1	0,0021									
			04001 ------- 301	0,0026	1	0,0041									
			06000 ------- 337	0,0132	1	0,0203									
			16000 ------- 343	0,009	1	0,0073									
			16000 ------- 344	0,0047	1	0,0041									
			16001 ------- 342	0,0024	1	0,0019									
		12012	01003 ------- 123	0,003	1	0,0021									
			01010 -------	6E-6	1	0,0001									

			228											
			01104 ------- 143	0,0002	1	0,0002								
			03000 ------- 2902	0,0002	1	0,0002								
			04001 ------- 301	0,0002	1	0,0004								
			06000 ------- 337	0,0012	1	0,0018								
			16000 ------- 343	0,0008	1	0,0007								
			16000 ------- 344	0,0004	1	0,0004								
			16001 ------- 342	0,0002	1	0,0002								
		12013	01003 ------- 123	0,0156	1	0,0103								
			01010 ------- 228	3E-5	1	0,0004								
			01104 ------- 143	0,0011	1	0,0008								
			03000 ------- 2902	0,001	1	0,001								
			04001 ------- 301	0,0012	1	0,0019								
			06000 ------- 337	0,006	1	0,0092								
			16000 ------- 343	0,0041	1	0,0033								
			16000 ------- 344	0,0022	1	0,0019								
			16001 ------- 342	0,001	1	0,0009								
		12014	01003	0,003	1	0,0021								

			------- 123											
			01010 ------- 228	6E-6	1	0,0001								
			01104 ------- 143	0,0002	1	0,0002								
			03000 ------- 2902	0,0002	1	0,0002								
			04001 ------- 301	0,0002	1	0,0004								
			06000 ------- 337	0,0012	1	0,0018								
			16000 ------- 343	0,0008	1	0,0007								
			16000 ------- 344	0,0004	1	0,0004								
			16001 ------- 342	0,0002	1	0,0002								
		12015	01003 ------- 123	0,003	1	0,0021								
			01010 ------- 228	6E-6	1	0,0001								
			01104 ------- 143	0,0002	1	0,0002								
			03000 ------- 2902	0,0002	1	0,0002								
			04001 ------- 301	0,0002	1	0,0004								
			06000 ------- 337	0,0012	1	0,0018								
			16000 ------- 343	0,0008	1	0,0007								
			16000 ------- 344	0,0004	1	0,0004								

			16001 ------- 342	0,0002	1	0,0002									
		12016	01003 ------- 123	0,0063	1	0,0041									
			01010 ------- 228	1,2E-5	1	0,0002									
			01104 ------- 143	0,0005	1	0,0003									
			03000 ------- 2902	0,0004	1	0,0004									
			04001 ------- 301	0,0004	1	0,0008									
			06000 ------- 337	0,0024	1	0,0037									
			16000 ------- 343	0,0017	1	0,0013									
			16000 ------- 344	0,0008	1	0,0008									
			16001 ------- 342	0,0004	1	0,0004									
		12017	01003 ------- 123	0,003	1	0,0021									
			01010 ------- 228	6E-6	1	0,0001									
			01104 ------- 143	0,0002	1	0,0002									
			03000 ------- 2902	0,0002	1	0,0002									
			04001 ------- 301	0,0002	1	0,0004									
			06000 ------- 337	0,0012	1	0,0018									
			16000 -------	0,0008	1	0,0007									

		343												
		16000 ------- 344	0,0004	1	0,0004									
		16001 ------- 342	0,0002	1	0,0002									
	12018	03000 ------- 2902	0,521	1	0,017									
	12019	03000 ------- 2902	0,521	1	0,017									
	12020	03000 ------- 2902	0,521	1	0,017									
	12021	03000 ------- 2902	0,521	1	0,017									
	12022	03000 ------- 2902	0,521	1	0,017									
	12023	03000 ------- 2902	0,521	1	0,017									
	12025	03000 ------- 2902	14,674	1	0,595									
	12027	01003 ------- 123	6E-5	1	0,001									
		01010 ------- 228	9E-6	1	0,0002									
		03000 ------- 2902	36,361303	1	1,68364									
		16000 ------- 343	3E-7	1	1E-5									
		16000 ------- 344	2E-5	1	0,0003									
		16001 ------- 342	6E-6	1	0,0001									
	12028	01003 ------- 123	6E-5	1	0,001									
		01010	9E-6	1	0,0002									

			------- 228											
			03000 ------- 2902	27,614003	1	1,42004								
			16000 ------- 343	3E-7	1	1E-5								
			16000 ------- 344	2E-5	1	0,0003								
			16001 ------- 342	6E-6	1	0,0001								
		12029	01003 ------- 123	6E-5	1	0,001								
			01010 ------- 228	9E-6	1	0,0002								
			03000 ------- 2902	7,294003	1	0,28204								
			16000 ------- 343	3E-7	1	1E-5								
			16000 ------- 344	2E-5	1	0,0003								
			16001 ------- 342	6E-6	1	0,0001								
		12030	01003 ------- 123	6E-5	1	0,001								
			01010 ------- 228	9E-6	1	0,0002								
			03000 ------- 2902	7,294003	1	0,28204								
			16000 ------- 343	3E-7	1	1E-5								
			16000 ------- 344	2E-5	1	0,0003								
			16001 ------- 342	6E-6	1	0,0001								

12031	01003 ------- 123	6E-5	1	0,001										
	01010 ------- 228	9E-6	1	0,0002										
	03000 ------- 2902	6,027003	1	0,49904										
	16000 ------- 343	3E-7	1	1E-5										
	16000 ------- 344	2E-5	1	0,0003										
	16001 ------- 342	6E-6	1	0,0001										
12032	01003 ------- 123	6E-5	1	0,001										
	01010 ------- 228	9E-6	1	0,0002										
	03000 ------- 2902	6,027003	1	0,49904										
	16000 ------- 343	3E-7	1	1E-5										
	16000 ------- 344	2E-5	1	0,0003										
	16001 ------- 342	6E-6	1	0,0001										
12033	01003 ------- 123	6E-5	1	0,001										
	01010 ------- 228	9E-6	1	0,0002										
	03000 ------- 2902	6,027003	1	0,49904										
	16000 ------- 343	3E-7	1	1E-5										
	16000 -------	2E-5	1	0,0003										

		344												
		16001 ------- 342	6E-6	1	0,0001									
	12034	01003 ------- 123	6E-5	1	0,001									
		01010 ------- 228	9E-6	1	0,0002									
		03000 ------- 2902	6,027003	1	0,49904									
		16000 ------- 343	3E-7	1	1E-5									
		16000 ------- 344	2E-5	1	0,0003									
		16001 ------- 342	6E-6	1	0,0001									
	12035	01003 ------- 123	6E-5	1	0,001									
		01010 ------- 228	9E-6	1	0,0002									
		03000 ------- 2902	6,027003	1	0,19604									
		16000 ------- 343	3E-7	1	1E-5									
		16000 ------- 344	2E-5	1	0,0003									
		16001 ------- 342	6E-6	1	0,0001									
	12036	03000 ------- 2902	1,4285	1	0,27									
	12038	11000 ------- 2735	3E-6	1	4E-7									
	12039	11000 ------- 2735	2E-6	1	2E-7									
	12040	11000	2E-6	1	2E-7									

	------- 2735												
12041	11000 ------- 2735	2E-6	1	2E-7									
12042	11000 ------- 2735	2E-6	1	2E-7									
12043	11000 ------- 2735	2E-6	1	2E-7									
12044	11000 ------- 2735	2E-6	1	2E-7									
12045	01002 ------- 110	0,097983	1	0,00695									
	03000 ------- 2902	0,268804	1	0,13599									
	04001 ------- 301	2,513753	1	0,216403									
	04002 ------- 11815	0,017366	1	0,001232									
	05001 ------- 330	3,37855	1	0,206731									
	06000 ------- 337	9,249175	1	0,242445									
	07000 ------- 11812	2228,5394	1	158,1149 1									
	12000 ------- 410	0,086729	1	0,006153									
12046	01003 ------- 123	8E-5	1	0,0008									
	01104 ------- 143	9E-6	1	8E-5									
12047	01003 ------- 123	0,0012	1	0,0024									
	01104 ------- 143	3E-5	1	0,0001									

	04001 ------- 301	0,0006	1	0,0012										
	06000 ------- 337	0,0006	1	0,0012										
12048	11000 ------- 2754	2E-6	1	3E-5										
12049	11000 ------- 2754	2E-6	1	3E-5										
12050	11000 ------- 2754	2E-6	1	3E-5										
12051	11000 ------- 2754	2E-6	1	3E-5										
12052	11000 ------- 2754	3E-6	1	4E-7										
12053	03000 ------- 2902	0,8159	1	0,0621										
12054	03000 ------- 2902	1,0596	1	0,0336										
12055	01003 ------- 123	6E-5	1	0,001										
	01010 ------- 228	9E-6	1	0,0002										
	03000 ------- 2902	6,027003	1	0,49904										
	16000 ------- 343	3E-7	1	1E-5										
	16000 ------- 344	2E-5	1	0,0003										
	16001 ------- 342	6E-6	1	0,0001										
12063	03000 ------- 2902	11,896	1	0,4309										
12064	03000 -------	1,049	1	0,079356										

	2902												
12066	01003 ------- 123	6E-5	1	0,001									
	01010 ------- 228	9E-6	1	0,0002									
	03000 ------- 323	3E-6	1	4E-5									
	03000 ------- 2902	0,346	1	0,227									
	16000 ------- 343	3E-7	1	1E-5									
	16000 ------- 344	2E-5	1	0,0003									
	16001 ------- 342	6E-6	1	0,0001									
12067	03000 ------- 2902	6,912	1	0,218									
12068	03000 ------- 2902	6,912	1	0,218									
12071	03000 ------- 2902	0,767	1	0,04									
12072	03000 ------- 2902	1,113	1	0,058									
12073	03000 ------- 2902	1,113	1	0,058									
12074	03000 ------- 2902	1,113	1	0,058									
12077	03000 ------- 2902	16,872	1	0,5717									
12078	03000 ------- 2902	15,912	1	0,5843									
12079	03000 ------- 2902	4,558	1	0,182554									
12080	03000	3,1	1	0,2513									

	------- 2902												
12081	03000 ------- 2902	4,663	1	0,20412									
12082	03000 ------- 2902	4,761	1	0,2534									
12083	01003 ------- 123	0,003	1	0,0021									
	01010 ------- 228	6E-6	1	0,0001									
	01104 ------- 143	0,0002	1	0,0002									
	03000 ------- 2902	0,0002	1	0,0002									
	04001 ------- 301	0,0002	1	0,0004									
	06000 ------- 337	0,0012	1	0,0018									
	16000 ------- 343	0,0008	1	0,0007									
	16000 ------- 344	0,0004	1	0,0004									
	16001 ------- 342	0,0002	1	0,0002									
12084	01003 ------- 123	0,003	1	0,0021									
	01010 ------- 228	6E-6	1	0,0001									
	01104 ------- 143	0,0002	1	0,0002									
	03000 ------- 2902	0,0002	1	0,0002									
	04001 ------- 301	0,0002	1	0,0004									

			06000 ------- 337	0,0012	1	0,0018									
			16000 ------- 343	0,0008	1	0,0007									
			16000 ------- 344	0,0004	1	0,0004									
			16001 ------- 342	0,0002	1	0,0002									
		12085	01003 ------- 123	0,003	1	0,0021									
			01010 ------- 228	6E-6	1	0,0001									
			01104 ------- 143	0,0002	1	0,0002									
			03000 ------- 2902	0,0002	1	0,0002									
			04001 ------- 301	0,0002	1	0,0004									
			06000 ------- 337	0,0012	1	0,0018									
			16000 ------- 343	0,0008	1	0,0007									
			16000 ------- 344	0,0004	1	0,0004									
			16001 ------- 342	0,0002	1	0,0002									
		12086	01003 ------- 123	0,0469	1	0,031									
			01010 ------- 228	9E-5	1	0,0012									
			01104 ------- 143	0,0034	1	0,0023									
			03000 -------	0,0032	1	0,0029									

			2902											
			04001 ------- 301	0,0036	1	0,0056								
			06000 ------- 337	0,018	1	0,0277								
			16000 ------- 343	0,0123	1	0,01								
			16000 ------- 344	0,0065	1	0,0056								
			16001 ------- 342	0,0033	1	0,0026								
		12087	01003 ------- 123	0,046	1	0,0228								
			01010 ------- 228	7E-5	1	0,0009								
			01104 ------- 143	0,0026	1	0,0017								
			03000 ------- 2902	0,0024	1	0,0021								
			04001 ------- 301	0,0026	1	0,0041								
			06000 ------- 337	0,0132	1	0,0203								
			16000 ------- 343	0,009	1	0,0073								
			16000 ------- 344	0,0047	1	0,0041								
			16001 ------- 342	0,0024	1	0,0019								
		12088	01003 ------- 123	0,003	1	0,0021								
			01010 ------- 228	6E-6	1	0,0001								
			01104	0,0002	1	0,0002								

			------- 143												
			03000 ------- 2902	0,0002	1	0,0002									
			04001 ------- 301	0,0002	1	0,0004									
			06000 ------- 337	0,0012	1	0,0018									
			16000 ------- 343	0,0008	1	0,0007									
			16000 ------- 344	0,0004	1	0,0004									
			16001 ------- 342	0,0002	1	0,0002									
		12089	01003 ------- 123	0,0189	1	0,0124									
			01010 ------- 228	4E-5	1	0,0005									
			01104 ------- 143	0,0014	1	0,0009									
			03000 ------- 2902	0,0013	1	0,0012									
			04001 ------- 301	0,0014	1	0,0023									
			06000 ------- 337	0,0073	1	0,0111									
			16000 ------- 343	0,0049	1	0,004									
			16000 ------- 344	0,0026	1	0,0023									
			16001 ------- 342	0,0012	1	0,0011									
		12090	01003 ------- 123	0,0063	1	0,0041									

			01010 ------- 228	1,2E-5	1	0,0002									
			01104 ------- 143	0,0005	1	0,0003									
			03000 ------- 2902	0,0004	1	0,0004									
			04001 ------- 301	0,0004	1	0,0008									
			06000 ------- 337	0,0024	1	0,0037									
			16000 ------- 343	0,0017	1	0,0013									
			16000 ------- 344	0,0008	1	0,0008									
			16001 ------- 342	0,0004	1	0,0004									
		12091	01003 ------- 123	0,0063	1	0,0041									
			01010 ------- 228	1,2E-5	1	0,0002									
			01104 ------- 143	0,0005	1	0,0003									
			03000 ------- 2902	0,0004	1	0,0004									
			04001 ------- 301	0,0004	1	0,0008									
			06000 ------- 337	0,0024	1	0,0037									
			16000 ------- 343	0,0017	1	0,0013									
			16000 ------- 344	0,0008	1	0,0008									
			16001 -------	0,0004	1	0,0004									

			342												
		12092	01003 ------- 123	0,0063	1	0,0041									
			01010 ------- 228	1,2E-5	1	0,0002									
			01104 ------- 143	0,0005	1	0,0003									
			03000 ------- 2902	0,0004	1	0,0004									
			04001 ------- 301	0,0004	1	0,0008									
			06000 ------- 337	0,0024	1	0,0037									
			16000 ------- 343	0,0017	1	0,0013									
			16000 ------- 344	0,0008	1	0,0008									
			16001 ------- 342	0,0004	1	0,0004									
		12093	01003 ------- 123	0,0063	1	0,0041									
			01010 ------- 228	1,2E-5	1	0,0002									
			01104 ------- 143	0,0005	1	0,0003									
			03000 ------- 2902	0,0004	1	0,0004									
			04001 ------- 301	0,0004	1	0,0008									
			06000 ------- 337	0,0024	1	0,0037									
			16000 ------- 343	0,0017	1	0,0013									
			16000	0,0008	1	0,0008									

			------- 344												
			16001 ------- 342	0,0004	1	0,0004									
		12094	01003 ------- 123	0,0156	1	0,0103									
			01010 ------- 228	3E-5	1	0,0004									
			01104 ------- 143	0,0011	1	0,0008									
			03000 ------- 2902	0,001	1	0,001									
			04001 ------- 301	0,0012	1	0,0019									
			06000 ------- 337	0,006	1	0,0092									
			16000 ------- 343	0,0041	1	0,0033									
			16000 ------- 344	0,0022	1	0,0019									
			16001 ------- 342	0,001	1	0,0009									
		12095	11000 ------- 2735	4E-6	1	6E-7									
		12096	11000 ------- 2735	4E-6	1	6E-7									
		12097	11000 ------- 2735	2E-6	1	2E-7									
		12098	11000 ------- 2735	2E-6	1	2E-7									
		12099	11000 ------- 2735	2E-6	1	2E-7									
		12113	03000 ------- 2902	5,207	1	0,225									

12114	03000 ------- 2902	0,922	1	0,135										
12120	01003 ------- 123	0,0005	1	0,0021										
	01010 ------- 228	1E-5	1	6E-5										
	01104 ------- 143	3E-5	1	0,0002										
	03000 ------- 2902	0,752	1	0,185										
12123	11000 ------- 2732	7E-6	1	1E-5										
12124	03000 ------- 2902	0,0001	1	0,001										
12125	03000 ------- 2902	0,0001	1	0,001										
12126	01003 ------- 123	0,0009	1	0,0018										
	01005 ------- 146	3E-5	1	0,0008										
	01006 ------- 164	3E-5	1	0,0004										
	01010 ------- 228	6E-5	1	0,0002										
	01104 ------- 143	4E-5	1	0,0001										
	03000 ------- 112	1E-5	1	8E-5										
	03000 ------- 2902	3E-5	1	0,0001										
	16000 ------- 343	2E-5	1	5E-5										
	16000 -------	0,0001	1	0,0003										

			344											
			16001 ------- 342	0,0001	1	0,0003								
		12127	01003 ------- 123	0,003	1	0,0021								
			01010 ------- 228	6E-6	1	0,0001								
			01104 ------- 143	0,0002	1	0,0002								
			03000 ------- 2902	0,0002	1	0,0002								
			04001 ------- 301	0,0002	1	0,0004								
			06000 ------- 337	0,0012	1	0,0018								
			16000 ------- 343	0,0008	1	0,0007								
			16000 ------- 344	0,0004	1	0,0004								
			16001 ------- 342	0,0002	1	0,0002								
		12128	01003 ------- 123	0,003	1	0,0021								
			01010 ------- 228	6E-6	1	0,0001								
			01104 ------- 143	0,0002	1	0,0002								
			03000 ------- 2902	0,0002	1	0,0002								
			04001 ------- 301	0,0002	1	0,0004								
			06000 ------- 337	0,0012	1	0,0018								
			16000	0,0008	1	0,0007								

			------- 343											
			16000 ------- 344	0,0004	1	0,0004								
			16001 ------- 342	0,0002	1	0,0002								
		12129	01003 ------- 123	0,0035	1	0,0073								
			01104 ------- 143	0,0001	1	0,0002								
			04001 ------- 301	0,001	1	0,002								
			06000 ------- 337	0,0012	1	0,0024								
		12130	01003 ------- 123	0,0035	1	0,0073								
			01104 ------- 143	0,0001	1	0,0002								
			04001 ------- 301	0,001	1	0,002								
			06000 ------- 337	0,0012	1	0,0024								
		12131	01003 ------- 123	0,0035	1	0,0073								
			01104 ------- 143	0,0001	1	0,0002								
			04001 ------- 301	0,001	1	0,002								
			06000 ------- 337	0,0012	1	0,0024								
		12132	03000 ------- 2902	0,1446	1	0,0502								
			04001 ------- 301	0,017	1	0,0059								

			05001 ------- 330	0,1755	1	0,06									
			06000 ------- 337	0,0922	1	0,032									
		12133	03000 ------- 2902	0,1288	1	0,0502									
			04001 ------- 301	0,0152	1	0,0059									
			05001 ------- 330	0,1539	1	0,06									
			06000 ------- 337	0,0821	1	0,032									
		12134	03000 ------- 2902	0,0181	1	0,0502									
			04001 ------- 301	0,0021	1	0,0059									
			05001 ------- 330	0,0216	1	0,06									
			06000 ------- 337	0,0115	1	0,032									
		12135	03000 ------- 2902	0,0001	1	0,001									
		12136	01003 ------- 123	0,003	1	0,0021									
			01010 ------- 228	6E-6	1	0,0001									
			01104 ------- 143	0,0002	1	0,0002									
			03000 ------- 2902	0,0002	1	0,0002									
			04001 ------- 301	0,0002	1	0,0004									
			06000 -------	0,0012	1	0,0018									

			337												
			16000 ------- 343	0,0008	1	0,0007									
			16000 ------- 344	0,0004	1	0,0004									
			16001 ------- 342	0,0002	1	0,0002									
		12137	03000 ------- 2902	0,0001	1	0,001									
		12138	01003 ------- 123	0,003	1	0,0021									
			01010 ------- 228	6E-6	1	0,0001									
			01104 ------- 143	0,0002	1	0,0002									
			03000 ------- 2902	0,0002	1	0,0002									
			04001 ------- 301	0,0002	1	0,0004									
			06000 ------- 337	0,0012	1	0,0018									
			16000 ------- 343	0,0008	1	0,0007									
			16000 ------- 344	0,0004	1	0,0004									
			16001 ------- 342	0,0002	1	0,0002									
		12139	01003 ------- 123	0,003	1	0,0021									
			01010 ------- 228	6E-6	1	0,0001									
			01104 ------- 143	0,0002	1	0,0002									
			03000	0,0002	1	0,0002									

			------- 2902												
			04001 ------- 301	0,0002	1	0,0004									
			06000 ------- 337	0,0012	1	0,0018									
			16000 ------- 343	0,0008	1	0,0007									
			16000 ------- 344	0,0004	1	0,0004									
			16001 ------- 342	0,0002	1	0,0002									
		12140	01003 ------- 123	0,003	1	0,0021									
			01010 ------- 228	6E-6	1	0,0001									
			01104 ------- 143	0,0002	1	0,0002									
			03000 ------- 2902	0,0002	1	0,0002									
			04001 ------- 301	0,0002	1	0,0004									
			06000 ------- 337	0,0012	1	0,0018									
			16000 ------- 343	0,0008	1	0,0007									
			16000 ------- 344	0,0004	1	0,0004									
			16001 ------- 342	0,0002	1	0,0002									
		12141	03000 ------- 2902	0,0001	1	0,001									
		12142	11000 ------- 2750	0,0229	1	0,0012									

			11000 ------- 2752	0,9881	1	0,0527									
			11007 ------- 1401	0,224	1	0,012									
			11009 ------- 1210	0,1034	1	0,0055									
			11030 ------- 616	0,2721	1	0,0145									
			11041 ------- 621	0,5341	1	0,0285									
		12143	11000 ------- 1061	0,01	1	0,002317									
			11004 ------- 1301	4E-9	1	1E-9									
			11006 ------- 1317	0,0002	1	4,3E-5									
			11028 ------- 1555	0,001	1	0,00024									
		12144	11000 ------- 1061	0,005	1	0,002043									
			11004 ------- 1301	0,0002	1	9E-5									
			11006 ------- 1317	0,0001	1	3,8E-5									
			11028 ------- 1555	0,001	1	0,000198									
		12145	03000 ------- 2902	10,816521	1	0,47056									
		12146	03000 ------- 2902	9,995249	1	0,453662									
		12147	03000 ------- 2902	0,946391	1	0,010735									
		12149	11004 -------	0,0004	1	9,4E-5									

	1301												
12151	03000 ------- 2902	19,784	1	0,645									
12152	03000 ------- 2902	0,49	1	0,0178									
12153	03000 ------- 2902	6,584	1	0,2808									
12154	03000 ------- 2902	2,956	1	0,0964									
12155	03000 ------- 2902	0,734	1	0,0266									
12156	03000 ------- 2902	12,156	1	0,5184									
12157	03000 ------- 2902	1,219	1	0,0441									
12160	03000 ------- 2902	0,001	1	0,00021									
	04001 ------- 301	0,439	1	0,078814									
	04002 ------- 11815	0,001	1	0,000224									
	05001 ------- 330	0,046	1	0,008238									
	06000 ------- 337	0,02	1	0,003565									
	07000 ------- 11812	36,822	1	6,613512									
	11000 ------- 2754	0,025	1	0,004478									
	12000 ------- 410	0,001	1	0,000269									
12161	11000 ------- 2754	1E-8	1	1E-7									
12162	03000	0,0002	1	3,3E-5									

	------- 2902												
	04001 ------- 301	0,068	1	0,012398									
	04002 ------- 11815	0,0002	1	3,5E-5									
	05001 ------- 330	0,007	1	0,001296									
	06000 ------- 337	0,003	1	0,000561									
	07000 ------- 11812	5,665	1	1,040328									
	11000 ------- 2754	0,004	1	0,000704									
	12000 ------- 410	0,0002	1	4,2E-5									
12163	11000 ------- 2754	1E-9	1	3E-8									
12200	03000 ------- 2902	0,415	1	0,0165									
12201	03000 ------- 2902	0,415	1	0,0165									
12202	01003 ------- 123	0,0005	1	0,0021									
	01010 ------- 228	1E-5	1	6E-5									
	01104 ------- 143	3E-5	1	0,0002									
	03000 ------- 2902	0,362	1	0,0165									
12203	01003 ------- 123	0,0005	1	0,0021									
	01010 ------- 228	1E-5	1	6E-5									

			01104 ------- 143	3E-5	1	0,0002									
			03000 ------- 2902	0,362	1	0,0165									
		12204	01003 ------- 123	0,0005	1	0,0021									
			01010 ------- 228	1E-5	1	6E-5									
			01104 ------- 143	3E-5	1	0,0002									
			03000 ------- 2902	0,362	1	0,0165									
		12205	01003 ------- 123	0,0005	1	0,0021									
			01010 ------- 228	1E-5	1	6E-5									
			01104 ------- 143	3E-5	1	0,0002									
			03000 ------- 2902	0,362	1	0,0165									
		12206	01003 ------- 123	0,0005	1	0,0021									
			01010 ------- 228	1E-5	1	6E-5									
			01104 ------- 143	3E-5	1	0,0002									
			03000 ------- 2902	8,516	1	0,375									
		12207	01003 ------- 123	0,0005	1	0,0021									
			01010 ------- 228	1E-5	1	6E-5									
			01104 -------	3E-5	1	0,0002									

	143												
	03000 ------- 2902	8,516	1	0,315									
12208	03000 ------- 2902	10,645	1	0,465									
12209	01003 ------- 123	0,0005	1	0,0021									
	01010 ------- 228	1E-5	1	6E-5									
	01104 ------- 143	3E-5	1	0,0002									
	03000 ------- 2902	7,373	1	0,324									
12210	01003 ------- 123	0,0005	1	0,0021									
	01010 ------- 228	1E-5	1	6E-5									
	01104 ------- 143	3E-5	1	0,0002									
	03000 ------- 2902	7,373	1	0,324									
12211	01003 ------- 123	0,0005	1	0,0021									
	01010 ------- 228	1E-5	1	6E-5									
	01104 ------- 143	3E-5	1	0,0002									
	03000 ------- 2902	7,373	1	0,324									
12212	03000 ------- 2902	5,53	1	0,235									
12213	03000 ------- 2902	7,373	1	0,294									
12214	01003	0,0005	1	0,0021									

	------- 123												
	01010 ------- 228	1E-5	1	6E-5									
	01104 ------- 143	3E-5	1	0,0002									
	03000 ------- 2902	20,529	1	0,8752									
12215	01003 ------- 123	0,0005	1	0,0021									
	01010 ------- 228	1E-5	1	6E-5									
	01104 ------- 143	3E-5	1	0,0002									
	03000 ------- 2902	12,288	1	0,537									
12222	01003 ------- 123	0,0005	1	0,0021									
	01010 ------- 228	1E-5	1	6E-5									
	01104 ------- 143	3E-5	1	0,0002									
	03000 ------- 2902	36,995	1	1,57									
12223	03000 ------- 2902	86,264	1	3,67									
12224	03000 ------- 2902	10,399	1	0,339									
12243	03000 ------- 2902	0,27	1	0,04									
12244	03000 ------- 2902	0,003	1	0,0004									
12245	03000 ------- 2902	6,74	1	0,93									

12246	01003 ------- 123	0,098	1	0,039										
	01104 ------- 143	0,003	1	0,0018										
	03000 ------- 323	0,001	1	0,0049										
	04001 ------- 301	0,044	1	0,001										
	06000 ------- 337	0,044	1	0,001										
	16000 ------- 343	0,001	1	0,0035										
	16000 ------- 344	0,005	1	0,016										
	16001 ------- 342	0,002	1	0,008										
12247	03000 ------- 2902	0,098	1	0,039										
12248	03000 ------- 2902	0,415	1	0,0165										
12249	03000 ------- 2902	0,415	1	0,0165										
12250	03000 ------- 2902	0,415	1	0,0165										
12251	03000 ------- 2902	0,415	1	0,0165										
12252	03000 ------- 2902	0,415	1	0,0165										
12253	03000 ------- 2902	0,415	1	0,0165										
12254	03000 ------- 2902	0,064	1	0,0028										
12255	03000 -------	1,653	1	0,0722										

	2902												
12256	03000 ------- 2902	1,653	1	0,0722									
12257	01003 ------- 123	0,0005	1	0,0021									
	01010 ------- 228	1E-5	1	6E-5									
	01104 ------- 143	3E-5	1	0,0002									
	03000 ------- 2902	12,788	1	0,5585									
12258	03000 ------- 2902	7,709	1	0,3367									
12259	03000 ------- 2902	7,709	1	0,3367									
12260	03000 ------- 2902	7,709	1	0,3367									
12261	01003 ------- 123	0,0005	1	0,0021									
	01010 ------- 228	1E-5	1	6E-5									
	01104 ------- 143	3E-5	1	0,0002									
	03000 ------- 2902	7,709	1	0,3367									
12262	01003 ------- 123	0,0005	1	0,0021									
	01010 ------- 228	1E-5	1	6E-5									
	01104 ------- 143	3E-5	1	0,0002									
	03000 ------- 2902	7,709	1	0,3367									
12263	03000	13,408	1	0,4939									

	------- 2902												
12264	01003 ------- 123	0,0005	1	0,0021									
	01010 ------- 228	1E-5	1	6E-5									
	01104 ------- 143	3E-5	1	0,0002									
	03000 ------- 2902	13,408	1	0,4939									
12265	01003 ------- 123	0,0005	1	0,0021									
	01010 ------- 228	1E-5	1	6E-5									
	01104 ------- 143	3E-5	1	0,0002									
	03000 ------- 2902	13,408	1	0,4939									
12266	03000 ------- 2902	13,408	1	0,4939									
12267	03000 ------- 2902	8,992	1	0,3501									
12268	03000 ------- 2902	10,116	1	0,3298									
12270	03000 ------- 2902	1,006	1	0,509									
12271	03000 ------- 2902	0,284	1	0,0004									
12272	03000 ------- 2902	12,783	1	0,4725									
12273	01003 ------- 123	0,097	1	0,0462									
	01104 ------- 143	0,003	1	0,002									

			03000 ------- 323	0,001	1	0,0047									
			04001 ------- 301	0,044	1	0,0051									
			06000 ------- 337	0,043	1	0,005									
			16000 ------- 343	0,0009	1	0,0034									
			16000 ------- 344	0,004	1	0,0149									
			16001 ------- 342	0,002	1	0,0074									
		12274	03000 ------- 2902	0,016	1	0,05									
		14001	01007 ------- 183	1E-5	1	1E-6									
			04001 ------- 301	8,69	1	0,9									
			04002 ------- 11815	0,01	1	0,000654									
			06000 ------- 337	24,019	1	0,45									
			07000 ------- 11812	5394,77	1	365,14309									
			12000 ------- 410	0,097	1	0,006536									
		14002	01007 ------- 183	1E-5	1	1E-6									
			04001 ------- 301	8,69	1	0,9									
			04002 ------- 11815	0,01	1	0,000654									
			06000 -------	24,019	1	0,45									

			337											
			07000 ------- 11812	5394,77	1	365,14309								
			12000 ------- 410	0,097	1	0,006536								
		14003	01007 ------- 183	1E-5	1	1E-6								
			04001 ------- 301	8,69	1	0,9								
			04002 ------- 11815	0,01	1	0,000654								
			06000 ------- 337	24,019	1	0,45								
			07000 ------- 11812	5394,77	1	365,14309								
			12000 ------- 410	0,097	1	0,006536								
		14004	01007 ------- 183	1E-5	1	1E-6								
			04001 ------- 301	8,69	1	0,9								
			04002 ------- 11815	0,01	1	0,000654								
			06000 ------- 337	24,019	1	0,45								
			07000 ------- 11812	5394,77	1	365,14309								
			12000 ------- 410	0,097	1	0,006536								
		14005	01007 ------- 183	3E-6	1	2E-7								
			04001 ------- 301	2,556	1	0,173								
			04002	0,003	1	0,000192								

			------- 11815												
			06000 ------- 337	7,064	1	0,478153									
			07000 ------- 11812	1586,697	1	107,395027									
			12000 ------- 410	0,028	1	0,001922									
		20100	01007 ------- 183	3,8E-6	1	2,5E-6									
			04001 ------- 301	2,2	1	1,53									
			06000 ------- 337	0,62	1	0,43									
			12000 ------- 410	343	1	0,0043									
		20101	01007 ------- 183	3,8E-6	1	2,5E-6									
			04001 ------- 301	2,2	1	1,53									
			06000 ------- 337	0,62	1	0,43									
			12000 ------- 410	343	1	0,0043									
		20102	03000 ------- 2902	3,0104	1	0,1512									
		20103	03000 ------- 2902	2,84	1	0,144									
		20104	03000 ------- 2902	0,994	1	0,076									
		20105	03000 ------- 2902	1,2496	1	0,06									
		20106	03000 ------- 2902	1,2212	1	0,0648									

20107	03000 ------- 2902	1,136	1	0,0594									
20108	03000 ------- 2902	0,2138	1	0,0594									
20109	03000 ------- 2902	1,136	1	0,054									
20118	03000 ------- 2902	2,556	1	0,122									
20119	03000 ------- 2902	2,556	1	0,1212									
20120	03000 ------- 2902	2,556	1	0,124									
20121	03000 ------- 2902	2,13	1	0,114									
20122	03000 ------- 2902	2,272	1	0,111									
20123	04003 ------- 303	0,0019	1	6,7E-5									
	05002 ------- 333	0,00099	1	3,5E-5									
	11008 ------- 602	0,0017	1	5,8E-5									
	11034 ------- 708	0,0081	1	0,00028									
	11048 ------- 1071	6,6E-5	1	2,3E-6									
	17001 ------- 317	9,9E-5	1	3,5E-6									
20124	11000 ------- 2735	0,3679	1	0,016									
20125	03000 ------- 2902	0,852	1	0,0423									
20126	03000 -------	1,42	1	0,0728									

	2902												
20127	01003 ------- 123	0,0022	1	0,0008									
	01010 ------- 203	2,7E-6	1	9,9E-7									
	01104 ------- 143	0,0002	1	7,4E-5									
	03000 ------- 323	0,00012	1	4,4E-5									
	04001 ------- 301	5,4E-5	1	2E-5									
	06000 ------- 337	0,00027	1	9,6E-5									
	16000 ------- 343	0,00042	1	0,00015									
	16000 ------- 344	0,00022	1	7,8E-5									
	16001 ------- 342	0,00021	1	7,4E-5									
20129	03000 ------- 11510	0,0698	1	0,0149									
	11000 ------- 1042	0,0044	1	0,0009									
	11000 ------- 1061	0,00013	1	2,9E-5									
	11000 ------- 2750	0,0005	1	0,00011									
	11000 ------- 2752	0,1902	1	0,0406									
	11007 ------- 1401	0,0096	1	0,002									
	11009 ------- 1210	0,0094	1	0,002									
	11030	0,1902	1	0,0406									

			------- 616											
			11041 ------- 621	0,0485	1	0,0104								
			11049 ------- 1325	0,0001	1	2,2E-5								
		20134	03000 ------- 2902	0,9915	1	0,0535								
		20136	03000 ------- 2902	2,982	1	0,1294								
		20137	03000 ------- 2902	0,054	1	0,15								
		20138	11000 ------- 2754	1,1E-7	1	3,6E-9								
		20140	11000 ------- 1061	0,005	1	0,001799								
			11004 ------- 1301	0,0003	1	0,00011								
			11006 ------- 1317	9E-5	1	3,4E-5								
			11028 ------- 1555	0,0005	1	0,000174								
		20141	01003 ------- 123	0,0889	1	0,0095								
			01104 ------- 143	0,0027	1	0,00029								
			04001 ------- 301	0,0244	1	0,0026								
			06000 ------- 337	0,0298	1	0,0032								
		20144	03000 ------- 2902	0,1095	1	0,0035								
		20145	01003 ------- 123	0,0417	1	0,0075								

			01010 ------- 203	5,2E-5	1	9,4E-6									
			01104 ------- 143	0,0039	1	0,0007									
			03000 ------- 323	0,0023	1	0,00042									
			04001 ------- 301	0,001	1	0,00019									
			06000 ------- 337	0,0051	1	0,00091									
			16000 ------- 343	0,008	1	0,0014									
			16000 ------- 344	0,0041	1	0,00074									
			16001 ------- 342	0,0039	1	0,0007									
		20146	03000 ------- 2902	2,624	1	0,0891									
		20147	03000 ------- 2902	0,0005	1	9,5E-5									
			04001 ------- 301	0,226	1	0,040252									
			04002 ------- 11815	0,0006	1	0,000101									
			05001 ------- 330	0,021	1	0,003702									
			06000 ------- 337	0,009	1	0,001602									
			07000 ------- 11812	16,68	1	2,972365									
			11000 ------- 2754	0,011	1	0,002013									
			12000 -------	0,0007	1	0,000121									

	410												
20148	11000 ------- 2754	2E-11	1	6E-8									
20207	03000 ------- 2902	31,9393	1	1,0128									
	04003 ------- 303	54,2968	1	1,7217									
	05001 ------- 330	0,6388	1	0,0203									
	05002 ------- 333	2,7148	1	0,0861									
	06000 ------- 337	26,6161	1	0,844									
	11048 ------- 1071	0,513	1	0,0172									
	13101 ------- 703	0,00027	1	8,4E-6									
	17001 ------- 317	0,543	1	0,0172									
20208	04001 ------- 301	0,0566	1	0,0018									
	04003 ------- 303	0,0283	1	0,0009									
	05002 ------- 333	0,0057	1	0,00018									
	06000 ------- 337	0,2832	1	0,009									
	11048 ------- 1071	0,0057	1	0,00018									
	17001 ------- 317	0,0057	1	0,00018									
20210	03000 ------- 2902	3,0591	1	0,1176									
20217	03000	12,745	1	0,649786									

	------- 2902												
	04001 ------- 301	140,197	1	6,495559									
	05001 ------- 330		1	6,47927									
	06000 ------- 337	63,726	1	6,328728									
	12000 ------- 410	13,786	1	0,4667									
	13101 ------- 703	0,0006	1	2,3E-5									
20218	03000 ------- 2902	2,75	1	0,0872									
	04001 ------- 301	0,715	1	0,0227									
	04003 ------- 303	0,44	1	0,014									
	05001 ------- 330	0,825	1	0,0262									
	05002 ------- 333	0,165	1	0,0052									
	06000 ------- 337	1,375	1	0,0436									
	11008 ------- 602	0,55	1	0,0174									
	11048 ------- 1071	0,0275	1	0,00087									
	13101 ------- 703	5,5E-5	1	1,7E-6									
	17001 ------- 317	0,0275	1	0,00087									
20219	03000 ------- 2902	13,2	1	0,4186									

			04001 ------- 301	0,66	1	0,0209									
			04003 ------- 303	0,0132	1	0,0004									
			05001 ------- 330	0,66	1	0,0209									
			05002 ------- 333	0,0066	1	0,00021									
			06000 ------- 337	0,66	1	0,0209									
			11008 ------- 602	0,099	1	0,0031									
			11034 ------- 708	0,0066	1	0,0002									
			11048 ------- 1071	0,0033	1	0,0001									
			13101 ------- 703	3,3E-5	1	1E-6									
			17001 ------- 317	0,0033	1	0,0001									
		20220	03000 ------- 2902	0,055	1	0,0017									
			04001 ------- 301	0,055	1	0,0017									
			04003 ------- 303	0,275	1	0,0087									
			05001 ------- 330	0,55	1	0,0174									
			05002 ------- 333	0,275	1	0,0087									
			06000 ------- 337	1,65	1	0,0523									
			11008 -------	0,55	1	0,0174									

			602											
			11034 ------- 708	0,055	1	0,0017								
			11048 ------- 1071	0,055	1	0,0017								
			13101 ------- 703	5,5E-5	1	1,7E-6								
			17001 ------- 317	0,055	1	0,0017								
		20221	04001 ------- 301	0,055	1	0,0017								
			04003 ------- 303	0,055	1	0,0017								
			05001 ------- 330	0,275	1	0,0087								
			05002 ------- 333	0,055	1	0,0017								
			06000 ------- 337	0,275	1	0,0087								
			11008 ------- 602	0,055	1	0,0017								
			11048 ------- 1071	0,0028	1	8,7E-5								
			13101 ------- 703	0,00017	1	5,4E-6								
			17001 ------- 317	0,0275	1	0,00087								
		20222	04001 ------- 301	0,825	1	0,0262								
			04003 ------- 303	0,275	1	0,0087								
			05001 ------- 330	1,1	1	0,0349								
			05002	0,275	1	0,0087								

			------- 333												
			06000 ------- 337	1,1	1	0,0349									
			11008 ------- 602	0,275	1	0,0087									
			11048 ------- 1071	0,11	1	0,0035									
			13101 ------- 703	0,00028	1	8,7E-6									
			17001 ------- 317	0,055	1	0,0017									
		20223	03000 ------- 2902	25,85	1	0,8197									
			04003 ------- 303	39,5505	1	1,2541									
			05001 ------- 330	0,6204	1	0,0197									
			05002 ------- 333	1,9775	1	0,0627									
			06000 ------- 337	25,85	1	0,8197									
			11048 ------- 1071	0,3955	1	0,0125									
			13101 ------- 703	0,00026	1	8,2E-6									
			17001 ------- 317	0,3955	1	0,0125									
		20224	04001 ------- 301	0,055	1	0,0017									
			04003 ------- 303	0,0275	1	0,0009									
			05002 ------- 333	0,0055	1	0,00017									

			06000 ------- 337	0,275	1	0,0067									
			11048 ------- 1071	0,0055	1	0,00017									
			17001 ------- 317	0,0055	1	0,00017									
		20227	03000 ------- 2902	15,459	1	0,597924									
			04001 ------- 301	115,94	1	5,928436									
			05001 ------- 330	100,37	1	5,798104									
			06000 ------- 337	87,172	1	5,551176									
			12000 ------- 410	14,631	1	0,4667									
			13101 ------- 703	0,0007	1	2,3E-5									
		20228	03000 ------- 2902	2,75	1	0,0872									
			04001 ------- 301	0,715	1	0,0227									
			04003 ------- 303	0,44	1	0,014									
			05001 ------- 330	0,825	1	0,0262									
			05002 ------- 333	0,165	1	0,0052									
			06000 ------- 337	1,375	1	0,0436									
			11008 ------- 602	0,55	1	0,0174									
			11048 -------	0,0275	1	0,00087									

			1071											
			13101 ------- 703	5,5E-5	1	1,7E-6								
			17001 ------- 317	0,0275	1	0,0009								
		20229	03000 ------- 2902	13,2	1	0,4186								
			04001 ------- 301	0,66	1	0,0209								
			04003 ------- 303	0,0132	1	0,0004								
			05001 ------- 330	0,66	1	0,0209								
			05002 ------- 333	0,0066	1	0,0002								
			06000 ------- 337	0,66	1	0,0209								
			11008 ------- 602	0,099	1	0,0031								
			11034 ------- 708	0,0066	1	0,0002								
			11048 ------- 1071	0,0033	1	0,0001								
			13101 ------- 703	3,3E-5	1	1E-6								
			17001 ------- 317	0,0033	1	0,0001								
		20230	03000 ------- 2902	0,055	1	0,0017								
			04001 ------- 301	0,055	1	0,0017								
			04003 ------- 303	0,275	1	0,0087								
			05001	0,55	1	0,0174								

			------- 330												
			05002 ------- 333	0,275	1	0,0087									
			06000 ------- 337	1,65	1	0,0523									
			11008 ------- 602	0,55	1	0,0174									
			11034 ------- 708	0,055	1	0,0017									
			11048 ------- 1071	0,055	1	0,0017									
			13101 ------- 703	5,5E-5	1	1,7E-6									
			17001 ------- 317	0,055	1	0,0017									
		20231	04001 ------- 301	0,055	1	0,0017									
			04003 ------- 303	0,055	1	0,0017									
			05001 ------- 330	0,275	1	0,0087									
			05002 ------- 333	0,055	1	0,0017									
			06000 ------- 337	0,275	1	0,0087									
			11008 ------- 602	0,055	1	0,0017									
			11048 ------- 1071	0,0028	1	8,7E-5									
			13101 ------- 703	0,00017	1	5,4E-6									
			17001 ------- 317	0,0275	1	0,00087									

		20232	04001 ------- 301	0,825	1	0,0262								
			04003 ------- 303	0,275	1	0,0087								
			05001 ------- 330	1,1	1	0,0349								
			05002 ------- 333	0,275	1	0,0087								
			06000 ------- 337	1,1	1	0,349								
			11008 ------- 602	0,275	1	0,0067								
			11048 ------- 1071	0,11	1	0,00035								
			13101 ------- 703	0,00028	1	8,7E-6								
			17001 ------- 317	0,055	1	0,0017								
		20233	03000 ------- 2902	1,054	1	0,8714								
			04001 ------- 301	10,959	1	9,0602								
			05001 ------- 330	98,2364	1	7,39020								
			06000 ------- 337	10,062	1	8,3185								
			12000 ------- 410	0,607	1	0,502								
			13101 ------- 703	0,00052	1	1,6E-5								
		20234	03000 ------- 2902	2,65	1	0,084								
			04001 -------	0,689	1	0,0218								

			301												
			04003 ------- 303	0,424	1	0,0134									
			05001 ------- 330	0,795	1	0,0252									
			05002 ------- 333	0,169	1	0,005									
			06000 ------- 337	1,325	1	0,042									
			11008 ------- 602	0,53	1	0,0168									
			11048 ------- 1071	0,0265	1	0,00084									
			13101 ------- 703	5,3E-5	1	1,7E-6									
			17001 ------- 317	0,0265	1	0,00084									
		20235	03000 ------- 2902	5,3	1	0,1681									
			04001 ------- 301	0,265	1	0,0084									
			04003 ------- 303	0,0053	1	0,0002									
			05001 ------- 330	0,265	1	0,0084									
			05002 ------- 333	0,0027	1	8E-5									
			06000 ------- 337	0,265	1	0,0084									
			11008 ------- 602	0,0398	1	0,0013									
			11034 ------- 708	0,0027	1	0,0001									
			11048	0,0013	1	4E-5									

			------- 1071											
			13101 ------- 703	1,3E-5	1	4E-7								
			17001 ------- 317	0,0013	1	4E-5								
		20236	03000 ------- 2902	0,053	1	0,0017								
			04001 ------- 301	0,053	1	0,0017								
			04003 ------- 303	0,265	1	0,0084								
			05001 ------- 330	0,53	1	0,0168								
			05002 ------- 333	0,265	1	0,0084								
			06000 ------- 337	1,59	1	0,0504								
			11008 ------- 602	0,53	1	0,0168								
			11034 ------- 708	0,053	1	0,0017								
			11048 ------- 1071	0,053	1	0,0017								
			13101 ------- 703	5E-5	1	1,7E-6								
			17001 ------- 317	0,053	1	0,0017								
		20238	04001 ------- 301	0,795	1	0,0252								
			04003 ------- 303	0,265	1	0,0084								
			05001 ------- 330	1,06	1	0,0336								

			05002 ------- 333	0,265	1	0,0084									
			06000 ------- 337	1,06	1	0,0336									
			11008 ------- 602	0,265	1	0,0084									
			11048 ------- 1071	0,106	1	0,0034									
			13101 ------- 703	0,00027	1	8,4E-6									
			17001 ------- 317	0,053	1	0,0017									
		20240	04001 ------- 301	0,106	1	0,0034									
			04003 ------- 303	0,053	1	0,0017									
			05002 ------- 333	0,0106	1	0,0003									
			06000 ------- 337	0,53	1	0,0168									
			11048 ------- 1071	0,0106	1	0,0003									
			17001 ------- 317	0,0106	1	0,0003									
		20241	03000 ------- 2902	19,928	1	0,6319									
			04003 ------- 303	22,7179	1	0,7204									
			05001 ------- 330	0,5978	1	0,019									
			05002 ------- 333	2,2718	1	0,072									
			06000 -------	24,91	1	0,7899									

			337											
			11048 ------- 1071	0,3786	1	0,012								
			13101 ------- 703	0,00025	1	7,9E-6								
			17001 ------- 317	0,3786	1	0,012								
		20243	03000 ------- 2902	1,044	1	0,8635								
			04001 ------- 301	9,498	1	7,8521								
			05001 ------- 330	129,621	1	7,2966								
			06000 ------- 337	9,980	1	8,25								
			12000 ------- 410	15,8244	1	0,502								
			13101 ------- 703	0,00052	1	1,6E-5								
		20244	03000 ------- 2902	2,65	1	0,084								
			04001 ------- 301	0,689	1	0,0218								
			04003 ------- 303	0,424	1	0,0134								
			05001 ------- 330	0,795	1	0,0252								
			05002 ------- 333	0,169	1	0,005								
			06000 ------- 337	1,325	1	0,042								
			11008 ------- 602	0,53	1	0,0168								
			11048	0,0265	1	0,00084								

			------- 1071											
			13101 ------- 703	5,3E-5	1	1,7E-6								
			17001 ------- 317	0,0265	1	0,00084								
		20245	03000 ------- 2902	5,3	1	0,1681								
			04001 ------- 301	0,265	1	0,0084								
			04003 ------- 303	0,0053	1	0,0002								
			05001 ------- 330	0,265	1	0,0084								
			05002 ------- 333	0,0027	1	8E-5								
			06000 ------- 337	0,265	1	0,0084								
			11008 ------- 602	0,0398	1	0,0013								
			11034 ------- 708	0,0027	1	0,0001								
			11048 ------- 1071	0,0013	1	4E-5								
			13101 ------- 703	1,3E-5	1	4E-7								
			17001 ------- 317	0,0013	1	4E-5								
		20246	03000 ------- 2902	0,053	1	0,0017								
			04001 ------- 301	0,053	1	0,0017								
			04003 ------- 303	0,265	1	0,0084								

			05001 ------- 330	0,53	1	0,0168									
			05002 ------- 333	0,265	1	0,0084									
			06000 ------- 337	1,59	1	0,0504									
			11008 ------- 602	0,53	1	0,0168									
			11034 ------- 708	0,053	1	0,0017									
			11048 ------- 1071	0,053	1	0,0017									
			13101 ------- 703	5E-5	1	1,7E-6									
			17001 ------- 317	0,053	1	0,0017									
		20248	04001 ------- 301	0,795	1	0,0252									
			04003 ------- 303	0,265	1	0,0084									
			05001 ------- 330	1,06	1	0,0336									
			05002 ------- 333	0,265	1	0,0084									
			06000 ------- 337	1,06	1	0,0336									
			11008 ------- 602	0,265	1	0,0084									
			11048 ------- 1071	0,106	1	0,0034									
			13101 ------- 703	0,00027	1	8,4E-6									
			17001 -------	0,053	1	0,0017									

			317											
		20255	03000 ------- 2902	0,5663	1	0,018								
			04001 ------- 301	0,5663	1	0,018								
			04003 ------- 303	0,1133	1	0,0036								
			05001 ------- 330	1,1326	1	0,0359								
			05002 ------- 333	0,1133	1	0,0036								
			06000 ------- 337	1,6989	1	0,0539								
			11008 ------- 602	0,5663	1	0,018								
			11034 ------- 708	0,1133	1	0,0036								
			11048 ------- 1071	0,00057	1	1,8E-5								
			17001 ------- 317	0,0566	1	0,0018								
		20256	03000 ------- 2902	0,53	1	0,0168								
			04001 ------- 301	0,53	1	0,0168								
			04003 ------- 303	0,106	1	0,0034								
			05001 ------- 330	1,06	1	0,0336								
			05002 ------- 333	0,106	1	0,0034								
			06000 ------- 337	1,59	1	0,0504								
			11008	0,53	1	0,0168								

			------- 602											
			11034 ------- 708	0,106	1	0,0034								
			11048 ------- 1071	0,0005	1	1,7E-5								
			17001 ------- 317	0,053	1	0,0017								
		20260	03000 ------- 2902	9,9	1	0,5235								
			04001 ------- 301	9,9	1	0,8725								
			04003 ------- 303	0,495	1	0,2443								
			05001 ------- 330	9,9	1	0,7329								
			05002 ------- 333	0,099	1	0,1466								
			06000 ------- 337	9,9	1	0,9772								
			11008 ------- 602	1,98	1	0,164								
			11048 ------- 1071	0,099	1	0,1396								
			13101 ------- 703	8,8E-5	1	2,8E-6								
			17001 ------- 317	0,099	1	0,1361								
		20261	03000 ------- 2902	0,55	1	0,0174								
			04001 ------- 301	0,55	1	0,0174								
			04003 ------- 303	0,11	1	0,035								

			05001 ------- 330	1,1	1	0,0349									
			05002 ------- 333	0,11	1	0,0035									
			06000 ------- 337	1,65	1	0,0523									
			11008 ------- 602	0,55	1	0,0174									
			11034 ------- 708	0,11	1	0,0035									
			11048 ------- 1071	0,00055	1	1,7E-5									
			17001 ------- 317	0,055	1	0,0017									
		20262	03000 ------- 2902	1,6995	1	0,0656									
		20263	03000 ------- 2902	5,39	1	0,2166									
		20264	03000 ------- 2902	6,5714	1	0,2995									
		20265	03000 ------- 2902	6,38	1	0,264									
		20266	03000 ------- 2902	3,52	1	0,1373									
		20267	04003 ------- 303	0,0568	1	0,0018									
			05002 ------- 333	0,0789	1	0,0006									
			11008 ------- 602	0,0378	1	0,0012									
			11034 ------- 708	0,0378	1	0,0012									
			11048 -------	0,0189	1	0,0006									

			1071												
			17001 ------- 317	0,0378	1	0,0012									
		20270	03000 ------- 11510	0,0698	1	0,0149									
			11000 ------- 1042	0,0044	1	0,0009									
			11000 ------- 1061	0,00013	1	2,9E-5									
			11000 ------- 2750	0,00053	1	0,00011									
			11000 ------- 2752	0,1902	1	0,0406									
			11007 ------- 1401	0,0096	1	0,002									
			11009 ------- 1210	0,0094	1	0,002									
			11030 ------- 616	0,1902	1	0,0406									
			11041 ------- 621	0,0485	1	0,0104									
			11049 ------- 1325	0,0001	1	2,2E-5									
		20271	03000 ------- 2902	0,0058	1	0,04									
		20279	01003 ------- 123	0,1321	1	0,0239									
			01006 ------- 164	0,00029	1	5,2E-5									
			01010 ------- 203	0,00057	1	0,0001									
			01104 ------- 143	0,0107	1	0,0019									
			03000	0,0046	1	0,00083									

			------- 323											
			04001 ------- 301	0,00045	1	8,2E-5								
			06000 ------- 337	0,0022	1	0,0004								
			16000 ------- 343	0,0189	1	0,0034								
			16000 ------- 344	0,0105	1	0,0019								
			16001 ------- 342	0,0104	1	0,0019								
		20280	03000 ------- 2902	2	1	0,0689								
		20281	03000 ------- 2902	0,233	1	0,008								
		20284	03000 ------- 2902	0,275	1	0,1632								
		20285	11000 ------- 2735	0,049	1	0,0016								
		20287	01003 ------- 123	0,4697	1	0,0502								
			01104 ------- 143	0,0145	1	0,0016								
			04001 ------- 301	0,1291	1	0,0138								
			06000 ------- 337	0,1576	1	0,0168								
		20288	11000 ------- 1061	0,003	1	0,001799								
			11004 ------- 1301	0,0003	1	0,00014								
			11006 ------- 1317	0,0001	1	3,4E-5								

			11028 ------- 1555	0,0003	1	0,000174									
		20291	04001 ------- 301	0,06	1	0,0187									
			05001 ------- 330	0,056	1	0,0175									
			06000 ------- 337	0,03	1	0,0094									
			12000 ------- 410	0,0084	1	0,0026									
		20292	04001 ------- 301	0,06	1	0,0187									
			05001 ------- 330	0,056	1	0,0175									
			06000 ------- 337	0,03	1	0,0094									
			12000 ------- 410	0,0084	1	0,0026									
		20294	03000 ------- 2902	0,018	1	0,05									
		20295	03000 ------- 2902	4,8818	1	1,857									
			04001 ------- 301	10,07	1	0,3193									
			04003 ------- 303	0,2114	1	0,0064									
			05001 ------- 330	10,07	1	0,3193									
			05002 ------- 333	0,1007	1	0,0032									
			06000 ------- 337	10,07	1	0,3193									
			11008 -------	1,5105	1	0,0479									

			602											
			11034 ------- 708	0,1007	1	0,0032								
			11048 ------- 1071	0,0504	1	0,0016								
			13101 ------- 703	0,0005	1	1,6E-5								
			17001 ------- 317	0,0504	1	0,0016								
		20296	03000 ------- 2902	14,8062	1	0,4695								
		20297	03000 ------- 2902	0,3088	1	0,1175								
		20298	03000 ------- 2902	7,3589	1	1,018								
		20299	03000 ------- 2902	3,3901	1	0,1075								
		20301	04003 ------- 303	0,0018	1	0,00011								
			05002 ------- 333	0,0011	1	6,7E-5								
			17001 ------- 317	5,5E-5	1	3,3E-6								
		20302	04001 ------- 301	0,0864	1	0,0033								
			05002 ------- 333	0,1383	1	0,0049								
			11008 ------- 602	0,1606	1	0,0067								
			11034 ------- 708	0,1365	1	0,0052								
			11048 ------- 1071	0,0092	1	0,0004								
			17001	0,0088	1	0,0003								

			------- 317											
		20303	04001 ------- 301	0,0864	1	0,0033								
			05002 ------- 333	0,1383	1	0,0049								
			11008 ------- 602	0,1606	1	0,0067								
			11034 ------- 708	0,1365	1	0,0052								
			11048 ------- 1071	0,0092	1	0,0004								
			17001 ------- 317	0,0088	1	0,0003								
		20304	04001 ------- 301	0,0864	1	0,0033								
			05002 ------- 333	0,1383	1	0,0049								
			11008 ------- 602	0,1606	1	0,0067								
			11034 ------- 708	0,1365	1	0,0052								
			11048 ------- 1071	0,0092	1	0,0004								
			17001 ------- 317	0,0088	1	0,0003								
		20305	04001 ------- 301	0,84	1	1,19								
			05001 ------- 330	0,79	1	1,119								
			06000 ------- 337	0,353	1	0,595								
		20306	04001 ------- 301	0,84	1	1,19								

			05001 ------- 330	0,79	1	1,119									
			06000 ------- 337	0,353	1	0,595									
		20348	04001 ------- 301	15,120	1	12,0833									
			05001 ------- 330	442,681	1	11,75									
			06000 ------- 337	7,56	1	6,25									
			12000 ------- 410	0,027	1	0,0225									
		20349	04003 ------- 303	0,0095	1	0,0003									
			05002 ------- 333	0,0032	1	0,0001									
			11008 ------- 602	0,0063	1	0,0002									
			11034 ------- 708	0,0063	1	0,0002									
			11048 ------- 1071	0,0032	1	0,0001									
			17001 ------- 317	0,0063	1	0,0002									
		20350	03000 ------- 2902	0,003	1	9,5E-5									
			04001 ------- 301	1,181	1	0,037435									
			04002 ------- 11815	0,003	1	0,000101									
			05001 ------- 330	0,117	1	0,003702									
			06000 -------	0,051	1	0,001602									

			337											
			07000 ------- 11812	93,787	1	2,972365								
			11000 ------- 2754	0,064	1	0,002013								
			12000 ------- 410	0,004	1	0,000121								
		20351	11000 ------- 2754	9E-10	1	4E-7								
		20352	03000 ------- 2902	0,003	1	9,5E-5								
			04001 ------- 301	1,181	1	0,037435								
			04002 ------- 11815	0,003	1	0,000101								
			05001 ------- 330	0,117	1	0,003702								
			06000 ------- 337	0,051	1	0,001602								
			07000 ------- 11812	93,787	1	2,972365								
			11000 ------- 2754	0,064	1	0,002013								
			12000 ------- 410	0,004	1	0,000121								
		20353	11000 ------- 2754	9E-10	1	4E-7								
		20354	03000 ------- 2902	0,003	1	9,5E-5								
			04001 ------- 301	1,232	1	0,039045								
			04002 ------- 11815	0,003	1	0,000101								
			05001	0,117	1	0,003702								

			------- 330											
			06000 ------- 337	0,051	1	0,001602								
			07000 ------- 11812	93,787	1	2,972365								
			11000 ------- 2754	0,064	1	0,002013								
			12000 ------- 410	0,004	1	0,000121								
		20355	11000 ------- 2754	9E-10	1	4E-7								
		20356	03000 ------- 2902	0,003	1	9,5E-5								
			04001 ------- 301	1,232	1	0,039045								
			04002 ------- 11815	0,003	1	0,000101								
			05001 ------- 330	0,117	1	0,003702								
			06000 ------- 337	0,051	1	0,001602								
			07000 ------- 11812	93,787	1	2,972365								
			11000 ------- 2754	0,064	1	0,002013								
			12000 ------- 410	0,004	1	0,000121								
		20357	11000 ------- 2754	9E-10	1	4E-7								
		20358	03000 ------- 2902	0,003	1	9,5E-5								
			04001 ------- 301	1,232	1	0,039045								

			04002 ------- 11815	0,003	1	0,000101									
			05001 ------- 330	0,117	1	0,003702									
			06000 ------- 337	0,051	1	0,001602									
			07000 ------- 11812	93,787	1	2,972365									
			11000 ------- 2754	0,064	1	0,002013									
			12000 ------- 410	0,004	1	0,000121									
		20359	11000 ------- 2754	9E-10	1	4E-7									
		20360	03000 ------- 2902	0,003	1	9,5E-5									
			04001 ------- 301	1,232	1	0,039045									
			04002 ------- 11815	0,003	1	0,000101									
			05001 ------- 330	0,117	1	0,003702									
			06000 ------- 337	0,051	1	0,001602									
			07000 ------- 11812	93,787	1	2,972365									
			11000 ------- 2754	0,064	1	0,002013									
			12000 ------- 410	0,004	1	0,000121									
		20361	11000 ------- 2754	9E-10	1	4E-7									
		20401	04001 -------	0,0725	1	0,0023									

	301												
	05002 ------- 333	0,1734	1	0,0055									
	11008 ------- 602	0,082	1	0,0026									
	11034 ------- 708	0,0946	1	0,003									
	11048 ------- 1071	0,0032	1	0,0001									
	13101 ------- 703	3,5E-6	1	1,1E-7									
	17001 ------- 317	0,0032	1	0,0001									
20402	11008 ------- 602	0,0012	1	3,8E-5									
	11034 ------- 708	0,00019	1	6E-6									
	11048 ------- 1071	6E-5	1	1,9E-6									
20403	05002 ------- 333	0,0095	1	0,0003									
	05003 ------- 334	0,0126	1	0,0004									
	11008 ------- 602	0,2176	1	0,0069									
	11030 ------- 616	0,0032	1	0,0001									
	11041 ------- 621	0,0095	1	0,0003									
20404	05002 ------- 333	0,0074	1	0,00024									
	11008 ------- 602	0,0111	1	0,0004									
	11030	0,0045	1	0,00014									

			------- 616												
			11041 ------- 621	0,0074	1	0,00024									
		20405	11008 ------- 602	0,4267	1	0,0406									
			11034 ------- 708	0,2134	1	0,0203									
			11048 ------- 1071	0,0299	1	0,0028									
		20406	11008 ------- 602	1,64	1	0,156									
			11030 ------- 616	0,7	1	0,0666									
			11041 ------- 621	1	1	0,0951									
		20409	04003 ------- 303	0,6686	1	0,0212									
			05002 ------- 333	0,0788	1	0,0025									
			11008 ------- 602	0,2176	1	0,0069									
			11048 ------- 1071	0,2239	1	0,0071									
		20411	05002 ------- 333	0,0788	1	0,0025									
			11008 ------- 602	0,2113	1	0,0067									
			11048 ------- 1071	0,1104	1	0,0035									
			17001 ------- 317	0,0662	1	0,0021									
		20412	04003 ------- 303	0,3343	1	0,0106									

			05002 ------- 333	0,0788	1	0,0025									
			11008 ------- 602	0,2018	1	0,0064									
			11048 ------- 1071	0,0662	1	0,0021									
			17001 ------- 317	0,0442	1	0,0014									
		20413	04003 ------- 303	1,1763	1	0,0373									
			05002 ------- 333	0,1167	1	0,0037									
			11008 ------- 602	0,0568	1	0,0018									
			11034 ------- 708	0,2428	1	0,0077									
			11048 ------- 1071	0,0101	1	0,0003									
			17001 ------- 317	0,03	1	0,001									
		20416	04001 ------- 301	0,0631	1	0,002									
			05002 ------- 333	0,036	1	0,0017									
			11008 ------- 602	0,082	1	0,0026									
			11034 ------- 708	0,0536	1	0,0017									
			11048 ------- 1071	0,0126	1	0,0004									
			17001 ------- 317	0,0016	1	5E-5									
		20417	05002 -------	0,0946	1	0,0003									

	333												
	06000 ------- 337	0,9145	1	0,029									
	11008 ------- 602	0,2176	1	0,0069									
20421	04003 ------- 303	0,0147	1	0,0005									
	05002 ------- 333	0,0323	1	0,001									
	11008 ------- 602	0,0108	1	0,0003									
	11034 ------- 708	0,0379	1	0,0012									
	11048 ------- 1071	0,0014	1	4,5E-5									
	17001 ------- 317	0,0021	1	0,0001									
20422	04003 ------- 303	0,0132	1	0,0004									
	05002 ------- 333	0,028	1	0,0009									
	11008 ------- 602	0,012	1	0,0004									
	11034 ------- 708	0,0362	1	0,0011									
	11048 ------- 1071	0,0015	1	0,00047									
	17001 ------- 317	0,0022	1	0,0001									
20423	04003 ------- 303	0,2928	1	0,0093									
	05002 ------- 333	0,2958	1	0,0094									
	11008	0,1699	1	0,0054									

			------- 602											
			11034 ------- 708	0,2886	1	0,0092								
			11048 ------- 1071	0,0418	1	0,0013								
			17001 ------- 317	0,0167	1	0,0005								
		20424	04003 ------- 303	1,6478	1	0,0633								
			05002 ------- 333	0,4119	1	0,0138								
			11048 ------- 1071	0,1518	1	0,0055								
			17001 ------- 317	0,065	1	0,0025								
		20428	04003 ------- 303	0,0095	1	0,0003								
			11034 ------- 708	0,0158	1	0,0005								
			11048 ------- 1071	0,0019	1	6E-5								
			13101 ------- 703	1,6E-7	1	5E-9								
			17001 ------- 317	0,0013	1	4E-5								
		20432	04003 ------- 303	0,0161	1	0,00051								
			05002 ------- 333	0,0035	1	0,0001								
			11034 ------- 708	0,0205	1	0,0007								
			17001 ------- 317	0,0047	1	0,00015								

20434	05004 ------- 322	0,0011	1	3,4E-5										
20435	04003 ------- 303	0,0915	1	0,0029										
	05002 ------- 333	0,1261	1	0,004										
	11008 ------- 602	0,0442	1	0,0014										
	11034 ------- 708	0,1703	1	0,0054										
	11048 ------- 1071	0,012	1	0,0004										
	13101 ------- 703	3,5E-7	1	1,1E-8										
	17001 ------- 317	0,0145	1	0,0005										
20447	04003 ------- 303	0,0025	1	8E-5										
	05002 ------- 333	0,0568	1	0,0018										
	11034 ------- 708	0,0599	1	0,0019										
	17001 ------- 317	0,0007	1	2,2E-5										
20449	04003 ------- 303	7,9E-5	1	2,5E-6										
	05002 ------- 333	0,00013	1	4E-6										
	11008 ------- 602	4,7E-5	1	1,5E-6										
	11034 ------- 708	4,7E-5	1	1,5E-6										
	11048 -------	1,3E-5	1	4E-7										

			1071											
			17001 ------- 317	2,5E-5	1	8E-7								
		20451	04001 ------- 301	0,626	1	0,5178								
			05001 ------- 330	16,508	1	0,204								
			06000 ------- 337	0,33	1	0,2732								
			12000 ------- 410	0,005	1	0,0041								
			13101 ------- 703	0,00005	1	0,000025								
		20452	04003 ------- 303	0,0034	1	0,00011								
			05002 ------- 333	0,0067	1	0,00021								
			11048 ------- 1071	0,0007	1	2,3E-5								
			17001 ------- 317	0,0037	1	0,00012								
		20453	04003 ------- 303	0,003	1	9,4E-5								
			05002 ------- 333	0,0063	1	0,0002								
			11048 ------- 1071	0,0006	1	2E-5								
			17001 ------- 317	0,0032	1	0,0001								
		20454	04003 ------- 303	0,0788	1	0,0025								
			05002 ------- 333	0,0631	1	0,002								
			11048	0,0028	1	9E-5								

			------- 1071												
			17001 ------- 317	0,0158	1	0,0005									
		20455	05002 ------- 333	0,0007	1	2,3E-5									
			11008 ------- 602	0,0011	1	3,4E-5									
			11048 ------- 1071	0,0003	1	1E-5									
			17001 ------- 317	0,0003	1	1E-5									
		20456	04003 ------- 303	0,4699	1	0,0149									
			11048 ------- 1071	0,0883	1	0,0028									
			17001 ------- 317	0,0442	1	0,0014									
		20457	01003 ------- 123	0,0028	1	0,001									
			01006 ------- 164	3,1E-6	1	1,1E-6									
			01010 ------- 203	2E-5	1	7,2E-6									
			01104 ------- 143	0,00039	1	0,00014									
			03000 ------- 323	5,4E-5	1	2E-5									
			04001 ------- 301	5,4E-5	1	2E-5									
			06000 ------- 337	0,00027	1	9,6E-5									
			16000 ------- 343	0,00021	1	7,7E-5									

			16000 ------- 344	0,00012	1	4,2E-5									
			16001 ------- 342	0,00017	1	6,1E-5									
		20459	03000 ------- 11510	0,0698	1	0,0149									
			11000 ------- 1042	0,0044	1	0,0009									
			11000 ------- 1061	0,00013	1	2,9E-5									
			11000 ------- 2750	0,00053	1	0,00011									
			11000 ------- 2752	0,1902	1	0,0406									
			11007 ------- 1401	0,0096	1	0,002									
			11009 ------- 1210	0,0094	1	0,002									
			11030 ------- 616	0,1902	1	0,0406									
			11041 ------- 621	0,0485	1	0,0104									
			11049 ------- 1325	0,0001	1	2,2E-5									
		20460	01003 ------- 123	0,0028	1	0,001									
			01006 ------- 164	3,1E-6	1	1,1E-6									
			01010 ------- 203	2E-5	1	7,2E-6									
			01104 ------- 143	0,00039	1	0,00014									
			03000 -------	5,4E-5	1	2E-5									

			323											
			04001 ------- 301	5,4E-5	1	2E-5								
			06000 ------- 337	0,00027	1	9,6E-5								
			16000 ------- 343	0,00021	1	7,7E-5								
			16000 ------- 344	0,00012	1	4,2E-5								
			16001 ------- 342	0,00017	1	6,1E-5								
		20461	04003 ------- 303	0,0799	1	0,0076								
			05002 ------- 333	0,0231	1	0,0022								
			11008 ------- 602	0,0505	1	0,0048								
			11034 ------- 708	0,0378	1	0,0036								
			11048 ------- 1071	0,02	1	0,0019								
			17001 ------- 317	0,0116	1	0,0011								
		20464	04003 ------- 303	0,0063	1	0,0002								
			05002 ------- 333	0,005	1	0,00016								
			11008 ------- 602	0,0057	1	0,00018								
			11034 ------- 708	0,0009	1	2,7E-5								
			11048 ------- 1071	0,0003	1	1E-5								
			13101	1,3E-7	1	4E-9								

			------- 703											
			17001 ------- 317	0,0003	1	1E-5								
		20465	04003 ------- 303	0,0063	1	0,0002								
			05002 ------- 333	0,005	1	0,00016								
			11008 ------- 602	0,0057	1	0,00018								
			11034 ------- 708	0,0009	1	2,7E-5								
			11048 ------- 1071	0,0003	1	1E-5								
			13101 ------- 703	1,3E-7	1	4E-9								
			17001 ------- 317	0,0003	1	1E-5								
		20466	04003 ------- 303	0,0063	1	0,0002								
			05002 ------- 333	0,005	1	0,00016								
			11008 ------- 602	0,0057	1	0,00018								
			11034 ------- 708	0,0009	1	2,7E-5								
			11048 ------- 1071	0,0003	1	1E-5								
			13101 ------- 703	1,3E-7	1	4E-9								
			17001 ------- 317	0,0003	1	1E-5								
		20467	04003 ------- 303	0,0063	1	0,0002								

			05002 ------- 333	0,005	1	0,00016									
			11008 ------- 602	0,0057	1	0,00018									
			11034 ------- 708	0,0009	1	2,7E-5									
			11048 ------- 1071	0,0003	1	1E-5									
			13101 ------- 703	1,3E-7	1	4E-9									
			17001 ------- 317	0,0003	1	1E-5									
		20470	11008 ------- 602	0,0221	1	0,0042									
			11030 ------- 616	0,0068	1	0,0013									
			11041 ------- 621	0,0089	1	0,0017									
		20471	04003 ------- 303	0,0008	1	2,5E-5									
			05002 ------- 333	0,00024	1	7,5E-6									
			11048 ------- 1071	0,0003	1	1E-5									
			17001 ------- 317	0,0003	1	1E-5									
		20472	05002 ------- 333	0,0095	1	0,0018									
			11008 ------- 602	0,0173	1	0,0033									
			11048 ------- 1071	0,0252	1	0,0048									
		20473	05004 -------	0,0005	1	1,6E-5									

	322												
20474	04003 ------- 303	0,0599	1	0,0019									
	05002 ------- 333	0,0173	1	0,0006									
	11008 ------- 602	0,0378	1	0,0012									
	11034 ------- 708	0,0284	1	0,009									
	11048 ------- 1071	0,015	1	0,0005									
	17001 ------- 317	0,0087	1	0,0003									
20475	04003 ------- 303	0,1419	1	0,0045									
	05002 ------- 333	0,1419	1	0,0045									
	11008 ------- 602	0,082	1	0,0026									
	11034 ------- 708	0,1451	1	0,0046									
	11048 ------- 1071	0,0221	1	0,0007									
	17001 ------- 317	0,0095	1	0,0003									
20476	04003 ------- 303	0,1419	1	0,0045									
	05002 ------- 333	0,1419	1	0,0045									
	11008 ------- 602	0,082	1	0,0026									
	11034 ------- 708	0,1451	1	0,0046									
	11048	0,0221	1	0,0007									

			------- 1071											
			17001 ------- 317	0,0095	1	0,0003								
		20477	04003 ------- 303	0,0788	1	0,0025								
			05002 ------- 333	0,1514	1	0,0048								
			11008 ------- 602	0,0757	1	0,0024								
			11034 ------- 708	0,1325	1	0,0042								
			11048 ------- 1071	0,0189	1	0,0006								
			17001 ------- 317	0,0063	1	0,0002								
		20478	04003 ------- 303	0,0473	1	0,0015								
			05002 ------- 333	0,0694	1	0,0022								
			11008 ------- 602	0,0158	1	0,0005								
			11034 ------- 708	0,0757	1	0,0024								
			11048 ------- 1071	0,0063	1	0,0002								
		20479	04003 ------- 303	0,0378	1	0,0012								
			05002 ------- 333	0,082	1	0,0026								
			11008 ------- 602	0,0378	1	0,0012								
			11034 ------- 708	0,0757	1	0,0024								

			11048 ------- 1071	0,0095	1	0,0003									
			17001 ------- 317	0,0063	1	0,0002									
		20480	04003 ------- 303	0,0505	1	0,0016									
			05002 ------- 333	0,0946	1	0,003									
			11008 ------- 602	0,0505	1	0,0016									
			11034 ------- 708	0,0978	1	0,0031									
			11048 ------- 1071	0,0126	1	0,0004									
			17001 ------- 317	0,0063	1	0,0002									
		20481	11000 ------- 2754	1,1E-6	1	7,2E-8									
		20482	11000 ------- 2754	1,1E-6	1	3,6E-8									
		20483	04003 ------- 303	0,0788	1	0,0025									
			05002 ------- 333	0,0946	1	0,003									
			11008 ------- 602	0,0378	1	0,0012									
			11034 ------- 708	0,0978	1	0,0031									
			11048 ------- 1071	0,0126	1	0,0004									
			17001 ------- 317	0,0095	1	0,0003									
		20484	04003 -------	0,0725	1	0,0023									

	303												
	05002 ------- 333	0,0883	1	0,0028									
	11008 ------- 602	0,0347	1	0,0011									
	11034 ------- 708	0,0915	1	0,0029									
	11048 ------- 1071	0,0126	1	0,0004									
	17001 ------- 317	0,0095	1	0,0003									
20485	01003 ------- 123	0,1161	1	0,0124									
	01104 ------- 143	0,0036	1	0,00038									
	04001 ------- 301	0,0319	1	0,0034									
	06000 ------- 337	0,039	1	0,0042									
20486	03000 ------- 2902	0,96	1	0,0913									
20487	01003 ------- 123	0,0028	1	0,001									
	01006 ------- 164	3,1E-6	1	1,1E-6									
	01010 ------- 203	2E-5	1	7,2E-6									
	01104 ------- 143	0,00039	1	0,00014									
	03000 ------- 323	5,4E-5	1	2E-5									
	04001 ------- 301	5,4E-5	1	2E-5									
	06000	0,00027	1	9,6E-5									

			------- 337											
			16000 ------- 343	0,00021	1	7,7E-5								
			16000 ------- 344	0,00012	1	4,2E-5								
			16001 ------- 342	0,00017	1	6,1E-5								
		20489	05004 ------- 322	0,0022	1	0,0025								
		20490	01003 ------- 123	0,0197	1	0,0036								
			01006 ------- 164	2,1E-5	1	7,7E-6								
			01010 ------- 203	0,00014	1	5,1E-5								
			01104 ------- 143	0,0027	1	0,00097								
			03000 ------- 323	0,00038	1	0,00014								
			04001 ------- 301	0,00038	1	0,00014								
			06000 ------- 337	0,0019	1	0,00068								
			16000 ------- 343	0,0015	1	0,00054								
			16000 ------- 344	0,00081	1	0,00029								
			16001 ------- 342	0,0012	1	0,00043								
		20492	04003 ------- 303	0,00678	1	0,000215								
			05002 ------- 333	0,00498	1	0,000158								

			11008 ------- 602	0,00561	1	0,000178									
			11034 ------- 708	0,00864	1	0,000274									
			11048 ------- 1071	0,000315	1	1E-5									
			13101 ------- 703	1,3E-7	1	4E-9									
			17001 ------- 317	0,000378	1	1,2E-5									
		20493	04001 ------- 301	0,0864	1	0,0033									
			05002 ------- 333	0,1383	1	0,0049									
			11008 ------- 602	0,1606	1	0,0067									
			11034 ------- 708	0,1365	1	0,0052									
			11048 ------- 1071	0,0092	1	0,0004									
			17001 ------- 317	0,0088	1	0,0003									
		20494	04001 ------- 301	0,0864	1	0,0033									
			05002 ------- 333	0,1383	1	0,0049									
			11008 ------- 602	0,1606	1	0,0067									
			11034 ------- 708	0,1365	1	0,0052									
			11048 ------- 1071	0,0092	1	0,0004									
			17001 -------	0,0088	1	0,0003									

	317												
20498	04003 ------- 303	0,0162	1	0,00051									
	05002 ------- 333	0,0035	1	0,00011									
	11034 ------- 708	0,0205	1	0,00065									
	17001 ------- 317	0,0047	1	0,00015									
20501	05004 ------- 322	0,0003	1	9E-6									
20502	05002 ------- 333	0,0095	1	0,0003									
	17001 ------- 317	0,0063	1	0,0002									
20503	04001 ------- 301	0,1104	1	0,333									
	05001 ------- 330	0,1038	1	0,3133									
	06000 ------- 337	0,0552	1	0,1667									
	12000 ------- 410	0,0008	1	0,0025									
20507	04001 ------- 301	43,531	1	8,547774									
	05001 ------- 330	1,734	1	0,852371									
	05004 ------- 322	0,999	1	0,369286									
	06000 ------- 337	1,12	1	0,264258									
	12000 ------- 410	0,093	1	0,002952									
20508	05004	0,0268	1	0,0009									

	------- 322												
20510	01003 ------- 123	0,014	1	0,0051									
	01010 ------- 203	8,6E-5	1	0,000031									
	01104 ------- 143	0,0019	1	0,00069									
	03000 ------- 323	8,3E-5	1	0,00003									
	16000 ------- 343	0,00026	1	0,0000944									
	16000 ------- 344	0,00013	1	0,000047									
	16001 ------- 342	0,0014	1	0,000157									
20512	11000 ------- 1201	0,0094	1	0,002									
	11007 ------- 1401	0,0096	1	0,005825									
	11041 ------- 621	0,0485	1	0,013549									
20513	04003 ------- 303	0,00016	1	5E-6									
	05002 ------- 333	0,0018	1	5,8E-5									
	11008 ------- 602	0,00016	1	5E-6									
	11034 ------- 708	0,00011	1	3,6E-6									
	11048 ------- 1071	3,2E-5	1	1E-6									
	17001 ------- 317	3,8E-5	1	1,2E-6									

20515	04003 ------- 303	0,0004	1	1,3E-5										
	05002 ------- 333	0,0046	1	0,00015										
	11008 ------- 602	0,0004	1	1,3E-5										
	11034 ------- 708	0,0003	1	9E-6										
	11048 ------- 1071	7,9E-5	1	2,5E-6										
	17001 ------- 317	9,5E-5	1	3E-6										
20516	03000 ------- 2902	0,0449	1	0,0171										
20517	05002 ------- 333	0,0126	1	0,0004										
	17001 ------- 317	0,0063	1	0,0002										
20518	05002 ------- 333	0,0044	1	0,00014										
	17001 ------- 317	0,0019	1	6E-5										
20519	05002 ------- 333	0,0063	1	0,0002										
	17001 ------- 317	0,0032	1	0,0001										
20520	05002 ------- 333	0,0063	1	0,0002										
	17001 ------- 317	0,0032	1	0,0001										
20522	05002 ------- 333	0,0031	1	9,7E-5										
	17001 -------	0,0006	1	1,9E-5										

	317												
20523	05004 ------- 322	0,00019	1	6E-6									
20524	05002 ------- 333	0,0063	1	0,0002									
	17001 ------- 317	0,0013	1	4E-5									
20525	05002 ------- 333	0,0242	1	0,0023									
	17001 ------- 317	0,0058	1	0,00055									
20527	05002 ------- 333	0,1325	1	0,0042									
	17001 ------- 317	0,0442	1	0,0014									
20528	05002 ------- 333	0,2681	1	0,0085									
	17001 ------- 317	0,2901	1	0,0092									
20529	04003 ------- 303	0,1577	1	0,005									
	05002 ------- 333	0,0442	1	0,0014									
	11048 ------- 1071	0,0662	1	0,0021									
	17001 ------- 317	0,0378	1	0,0012									
20530	05004 ------- 322	9,5E-5	1	3E-6									
20531	05002 ------- 333	0,0126	1	0,0004									
	17001 ------- 317	0,0063	1	0,0002									
20532	04003	0,0343	1	0,0011									

	------- 303												
	05002 ------- 333	0,0099	1	0,0003									
	11048 ------- 1071	0,0147	1	0,0005									
	17001 ------- 317	0,0153	1	0,0005									
20533	01003 ------- 123	0,0315	1	0,0034									
	01104 ------- 143	0,001	1	0,00011									
	04001 ------- 301	0,0049	1	0,0007									
	06000 ------- 337	0,0066	1	0,0052									
20534	11000 ------- 2754	3,5E-6	1	1,1E-7									
20535	05004 ------- 322	0,0026	1	0,0016									
20536	03000 ------- 2902	0,0005	1	9,5E-5									
	04001 ------- 301	0,226	1	0,040252									
	04002 ------- 11815	0,0006	1	0,000101									
	05001 ------- 330	0,021	1	0,003702									
	06000 ------- 337	0,009	1	0,001602									
	07000 ------- 11812	16,68	1	2,972365									
	11000 ------- 2754	0,011	1	0,002013									

		12000 ------- 410	0,0007	1	0,000121										
	20537	11000 ------- 2754	2E-11	1	6E-8										
	20601	01007 ------- 183	0,0032	1	0,0026										
		04001 ------- 301	77,894	1	4,029										
		05001 ------- 330	54,609	1	3,781952										
		06000 ------- 337	29,21	1	3,89164										
		12000 ------- 410	0,4322	1	0,0137										
		13101 ------- 703	0,00058	1	3,6E-5										
	20602	04003 ------- 303	0,0517	1	0,0016										
		05002 ------- 333	0,1299	1	0,0041										
		11048 ------- 1071	0,0023	1	7,4E-5										
		17001 ------- 317	0,0038	1	0,00012										
	20603	04003 ------- 303	0,0073	1	0,00023										
		11048 ------- 1071	0,0009	1	2,9E-5										
		17001 ------- 317	0,0031	1	9,9E-5										
	20604	03000 ------- 11071	0,0112	1	0,0004										
		04003 -------	0,0697	1	0,0022										

			303											
			05002 ------- 333	0,0583	1	0,0019								
			11008 ------- 602	0,0489	1	0,0016								
			17001 ------- 317	0,0294	1	0,0009								
		20605	04003 ------- 303	0,0031	1	9,8E-5								
			05002 ------- 333	0,027	1	0,00087								
			11048 ------- 1071	0,0004	1	1,2E-5								
			17001 ------- 317	0,0024	1	7,7E-5								
		20606	04003 ------- 303	0,0706	1	0,0022								
			05002 ------- 333	0,0877	1	0,0028								
			11048 ------- 1071	0,0007	1	2,3E-5								
			17001 ------- 317	0,0028	1	8,8E-5								
		20607	04003 ------- 303	0,0071	1	0,00023								
			05002 ------- 333	0,059	1	0,0019								
			11048 ------- 1071	0,0008	1	2,7E-5								
			17001 ------- 317	0,0031	1	9,7E-5								
		20608	04003 ------- 303	0,0087	1	0,00028								
			11048	0,0019	1	6,1E-5								

			------- 1071												
			17001 ------- 317	0,0067	1	0,00021									
		20609	04003 ------- 303	0,1842	1	0,0058									
			05002 ------- 333	0,1362	1	0,0043									
			11048 ------- 1071	0,0441	1	0,0014									
			17001 ------- 317	0,1116	1	0,0035									
		20610	04003 ------- 303	0,1012	1	0,0032									
			11048 ------- 1071	0,0081	1	0,0003									
			17001 ------- 317	0,0152	1	0,0005									
		20611	04003 ------- 303	0,1958	1	0,0062									
			05002 ------- 333	0,1971	1	0,0063									
			11048 ------- 1071	0,0883	1	0,0028									
			17001 ------- 317	0,1744	1	0,0055									
		20612	04003 ------- 303	0,067	1	0,0028									
			11048 ------- 1071	0,0038	1	0,00012									
			17001 ------- 317	0,0166	1	0,00059									
		20613	04003 ------- 303	0,1615	1	0,0051									

			11048 ------- 1071	0,0431	1	0,0014									
			17001 ------- 317	0,0511	1	0,0016									
		20614	04003 ------- 303	0,0672	1	0,0021									
			11048 ------- 1071	0,0085	1	0,0003									
			17001 ------- 317	0,0031	1	9,8E-5									
		20615	04003 ------- 303	0,1012	1	0,0032									
			11048 ------- 1071	0,0012	1	3,9E-5									
			17001 ------- 317	0,0014	1	4,5E-5									
		20616	04003 ------- 303	0,0583	1	0,0019									
			05002 ------- 333	0,1299	1	0,0041									
			11048 ------- 1071	0,0026	1	8,2E-5									
			17001 ------- 317	0,0067	1	0,00021									
		20617	04003 ------- 303	0,1214	1	0,0039									
			05002 ------- 333	0,1015	1	0,0032									
			11048 ------- 1071	0,0005	1	1,7E-5									
			17001 ------- 317	0,0007	1	2,1E-5									
		20618	04003 -------	0,0055	1	0,00018									

	303												
	05002 ------- 333	0,064	1	0,002									
	11048 ------- 1071	0,0004	1	1,4E-5									
	17001 ------- 317	0,0007	1	2,1E-5									
20619	04003 ------- 303	0,5582	1	0,0177									
	11048 ------- 1071	0,1325	1	0,0042									
	17001 ------- 317	0,0883	1	0,0028									
20620	04003 ------- 303	0,9366	1	0,0297									
	11048 ------- 1071	0,2018	1	0,0064									
	17001 ------- 317	0,1325	1	0,0042									
20621	04003 ------- 303	0,6244	1	0,0198									
	11048 ------- 1071	0,1577	1	0,005									
	17001 ------- 317	0,1104	1	0,0035									
20622	01003 ------- 123	0,00073	1	0,00026									
	01010 ------- 203	1,1E-6	1	4,1E-7									
	01104 ------- 143	0,00012	1	4,4E-5									
	03000 ------- 323	1,2E-5	1	4,2E-6									
	16000	3,7E-5	1	1,3E-5									

			------- 343											
			16000 ------- 344	1,8E-5	1	6,6E-6								
			16001 ------- 342	3,6E-5	1	1,3E-5								
		20624	03000 ------- 11510	0,0698	1	0,0149								
			11000 ------- 1042	0,0044	1	0,0009								
			11000 ------- 1061	0,00013	1	2,9E-5								
			11000 ------- 2750	0,00053	1	0,00011								
			11000 ------- 2752	0,1902	1	0,0406								
			11007 ------- 1401	0,0096	1	0,002								
			11009 ------- 1210	0,0094	1	0,002								
			11030 ------- 616	0,1902	1	0,0406								
			11041 ------- 621	0,0485	1	0,0104								
			11049 ------- 1325	0,0001	1	2,2E-5								
		20629	04003 ------- 303	0,0946	1	0,018								
			05002 ------- 333	0,0494	1	0,0094								
			11008 ------- 602	0,072	1	0,0137								
			11048 ------- 1071	0,0053	1	0,001								

20631	04003 ------- 303	0,0055	1	0,0011										
	05002 ------- 333	0,0018	1	0,0004										
	11008 ------- 602	0,0037	1	0,0007										
	11048 ------- 1071	0,0018	1	0,0004										
	17001 ------- 317	0,0037	1	0,0007										
20632	01003 ------- 123	0,0059	1	0,0011										
	01010 ------- 203	9,1E-6	1	1,6E-6										
	01104 ------- 143	0,00097	1	0,00018										
	03000 ------- 323	9,4E-5	1	1,7E-5										
	16000 ------- 343	0,00029	1	5,3E-5										
	16000 ------- 344	0,00015	1	2,7E-5										
	16001 ------- 342	0,00029	1	5,3E-5										
20633	01003 ------- 123	0,0037	1	0,00066										
	01010 ------- 203	5,7E-6	1	1E-6										
	01104 ------- 143	0,00061	1	0,00011										
	03000 ------- 323	5,9E-5	1	1,1E-5										
	16000 -------	0,00018	1	3,3E-5										

		343												
		16000 ------- 344	9,2E-5	1	1,7E-5									
		16001 ------- 342	0,00018	1	3,3E-5									
	20634	01003 ------- 123	0,0658	1	0,000702									
		01104 ------- 143	0,002	1	0,00021									
		04001 ------- 301	0,0075	1	0,0008									
		06000 ------- 337	0,0105	1	0,0011									
	20635	11004 ------- 1301	0,00033	1	0,00017									
	20637	03000 ------- 2902	0,09	1	0,125									
	20638	03000 ------- 2902	0,0005	1	9,5E-5									
		04001 ------- 301	0,226	1	0,040252									
		04002 ------- 11815	0,0006	1	0,000101									
		05001 ------- 330	0,021	1	0,003702									
		06000 ------- 337	0,009	1	0,001602									
		07000 ------- 11812	16,68	1	2,972365									
		11000 ------- 2754	0,011	1	0,002013									
		12000 ------- 410	0,0007	1	0,000121									
	20639	11000	2E-11	1	6E-8									

	------- 2754												
20640	03000 ------- 2902	0,0009	1	9,5E-5									
	04001 ------- 301	0,396	1	0,040252									
	04002 ------- 11815	0,001	1	0,000101									
	05001 ------- 330	0,036	1	0,003702									
	06000 ------- 337	0,016	1	0,001602									
	07000 ------- 11812	29,269	1	2,972365									
	11000 ------- 2754	0,02	1	0,002013									
	12000 ------- 410	0,001	1	0,000121									
20641	11000 ------- 2754	1E-10	1	1E-7									
20702	01003 ------- 123	0,0025	1	0,0009									
	01104 ------- 143	0,00018	1	6,4E-5									
	03000 ------- 323	0,00012	1	4,3E-5									
	04001 ------- 301	0,00016	1	5,9E-5									
	06000 ------- 337	0,00081	1	0,00029									
	16000 ------- 343	0,00054	1	0,0002									
	16000 ------- 344	0,00031	1	0,00011									

			16001 ------- 342	0,00022	1	8,1E-5									
		20704	01003 ------- 123	0,0074	1	0,00013									
			01104 ------- 143	0,00053	1	9,6E-5									
			03000 ------- 323	0,00036	1	6,4E-5									
			04001 ------- 301	0,00049	1	8,9E-5									
			06000 ------- 337	0,0024	1	0,00044									
			16000 ------- 343	0,0016	1	0,00029									
			16000 ------- 344	0,00092	1	0,00017									
			16001 ------- 342	0,00067	1	0,00012									
		20705	05001 ------- 330	3,1E-7	1	2,1E-7									
			06000 ------- 337	4,2E-7	1	2,8E-7									
			11000 ------- 514	9,5E-6	1	6,3E-6									
			11000 ------- 516	1,8E-6	1	1,2E-6									
			11000 ------- 521	1,2E-7	1	7,9E-8									
			11000 ------- 526	2,1E-5	1	1,4E-5									
			11000 ------- 618	1,1E-6	1	7,5E-7									
			11000 -------	1,8E-6	1	1,2E-6									

			1215											
			11000 ------- 2754	2,3E-5	1	1,5E-5								
			11010 ------- 503	2E-6	1	1,3E-6								
			11022 ------- 1611	4,4E-7	1	2,9E-7								
			11037 ------- 620	1,1E-6	1	7,5E-7								
			11052 ------- 930	1,6E-6	1	1,1E-6								
			15003 ------- 316	2E-6	1	1,3E-6								
			17000 ------- 10773	3E-6	1	2E-6								
		20706	01003 ------- 123	0,00047	1	0,00017								
			01104 ------- 143	5,1E-5	1	1,8E-5								
			03000 ------- 323	1,5E-5	1	5,3E-6								
			04001 ------- 301	3,9E-5	1	1,4E-5								
			06000 ------- 337	0,00019	1	7E-5								
			16000 ------- 343	7E-5	1	2,5E-5								
			16000 ------- 344	3,9E-5	1	1,4E-5								
			16001 ------- 342	4,8E-5	1	1,7E-5								
		20710	03000 ------- 2902	0,1616	1	0,0184								
		20714	01003	0,0074	1	0,0027								

	------- 123												
	01104 ------- 143	0,00053	1	0,00019									
	03000 ------- 323	0,00036	1	0,00013									
	04001 ------- 301	0,00049	1	0,00018									
	06000 ------- 337	0,0024	1	0,00088									
	16000 ------- 343	0,0016	1	0,00059									
	16000 ------- 344	0,00092	1	0,00033									
	16001 ------- 342	0,00067	1	0,00024									
20715	01003 ------- 123	0,0047	1	0,00085									
	01104 ------- 143	0,00051	1	9,2E-5									
	03000 ------- 323	0,00015	1	2,6E-5									
	04001 ------- 301	0,00039	1	7,1E-5									
	06000 ------- 337	0,0019	1	0,00035									
	16000 ------- 343	0,0007	1	0,00013									
	16000 ------- 344	0,00039	1	7,1E-5									
	16001 ------- 342	0,00048	1	8,7E-5									
20716	03000 ------- 11510	0,0698	1	0,0149									

			11000 ------- 1042	0,0044	1	0,00094									
			11000 ------- 1061	0,00013	1	2,9E-5									
			11000 ------- 2750	0,00053	1	0,00011									
			11000 ------- 2752	0,1902	1	0,0406									
			11007 ------- 1401	0,0096	1	0,002									
			11009 ------- 1210	0,0094	1	0,002									
			11030 ------- 616	0,1902	1	0,0406									
			11041 ------- 621	0,0485	1	0,0104									
			11049 ------- 1325	0,0001	1	2,2E-5									
		20717	11000 ------- 2754	3,8E-7	1	1,2E-8									
		20718	01003 ------- 123	0,0429	1	0,0046									
			01104 ------- 143	0,0013	1	0,00014									
			04001 ------- 301	0,0066	1	0,00071									
			06000 ------- 337	0,0089	1	0,001									
		20719	03000 ------- 2902	0,144	1	0,4									
		20903	01003 ------- 123	0,00016	1	5,9E-5									
			01104 -------	1,8E-5	1	6,4E-6									

	143												
20905	05004 ------- 322	0,00034	1	7,3E-5									
20906	11030 ------- 616	0,0025	1	0,0019									
	11041 ------- 621	0,0012	1	0,0009									
20907	11030 ------- 616	0,0428	1	0,0163									
	11041 ------- 621	0,0055	1	0,0021									
20908	01003 ------- 123	0,00016	1	5,9E-5									
	01104 ------- 143	1,8E-5	1	6,4E-6									
20909	03000 ------- 2902	0,00043	1	0,00033									
20910	03000 ------- 2902	0,005	1	0,0042									
20911	05004 ------- 322	0,00034	1	7,3E-5									
20912	05004 ------- 322	0,00026	1	5,6E-5									
20913	11030 ------- 616	0,0394	1	0,015									
	11041 ------- 621	0,0263	1	0,01									
20914	04001 ------- 301	0,183	1	0,03255									
	04002 ------- 11815	0,0005	1	8,8E-5									
	05001 ------- 330	0,004	1	0,000784									
	06000	0,008	1	0,0013									

			------- 337											
			07000 ------- 11812	13,885	1	2,4684								
			11000 ------- 2754	0,01	1	0,00175								
			12000 ------- 410	0,0006	1	0,000105								
		20915	11000 ------- 2704	5E-8	1	0,000106								
		20916	03000 ------- 2902	0,027	1	0,006219								
			04001 ------- 301	11,092	1	2,567186								
			04002 ------- 11815	0,029	1	0,006616								
			05001 ------- 330	1,052	1	0,243433								
			06000 ------- 337	0,455	1	0,105334								
			07000 ------- 11812	844,396	1	195,432997								
			11000 ------- 2754	0,572	1	0,132329								
			12000 ------- 410	0,034	1	0,00794								
		20917	11000 ------- 2754	7E-8	1	3E-6								
		20918	03000 ------- 2902	0,027	1	0,006219								
			04001 ------- 301	11,092	1	2,567186								
			04002 ------- 11815	0,029	1	0,006616								

			05001 ------- 330	1,052	1	0,243433									
			06000 ------- 337	0,455	1	0,105334									
			07000 ------- 11812	844,396	1	195,432997									
			11000 ------- 2754	0,572	1	0,132329									
			12000 ------- 410	0,034	1	0,00794									
		20919	11000 ------- 2754	7E-8	1	3E-6									
		20920	03000 ------- 2902	0,027	1	0,006219									
			04001 ------- 301	11,092	1	2,567186									
			04002 ------- 11815	0,029	1	0,006616									
			05001 ------- 330	1,052	1	0,243433									
			06000 ------- 337	0,455	1	0,105334									
			07000 ------- 11812	844,396	1	195,432997									
			11000 ------- 2754	0,572	1	0,132329									
			12000 ------- 410	0,034	1	0,00794									
		20921	11000 ------- 2754	7E-8	1	3E-6									
		20922	03000 ------- 2902	0,027	1	0,006219									
			04001 -------	11,092	1	2,567186									

			301											
			04002 ------- 11815	0,029	1	0,006616								
			05001 ------- 330	1,052	1	0,243433								
			06000 ------- 337	0,455	1	0,105334								
			07000 ------- 11812	844,396	1	195,432997								
			11000 ------- 2754	0,572	1	0,132329								
			12000 ------- 410	0,034	1	0,00794								
		20923	11000 ------- 2754	7E-8	1	3E-6								
		20924	03000 ------- 2902	0,027	1	0,006219								
			04001 ------- 301	11,092	1	2,567186								
			04002 ------- 11815	0,029	1	0,006616								
			05001 ------- 330	1,052	1	0,243433								
			06000 ------- 337	0,455	1	0,105334								
			07000 ------- 11812	844,396	1	195,432997								
			11000 ------- 2754	0,572	1	0,132329								
			12000 ------- 410	0,034	1	0,00794								
		20925	11000 ------- 2754	7E-8	1	3E-6								
		20926	03000	0,027	1	0,006219								

			------- 2902											
			04001 ------- 301	11,092	1	2,567186								
			04002 ------- 11815	0,029	1	0,006616								
			05001 ------- 330	1,052	1	0,243433								
			06000 ------- 337	0,455	1	0,105334								
			07000 ------- 11812	844,396	1	195,432997								
			11000 ------- 2754	0,572	1	0,132329								
			12000 ------- 410	0,034	1	0,00794								
		20927	11000 ------- 2754	7E-8	1	3E-6								
		20928	03000 ------- 2902	0,027	1	0,006219								
			04001 ------- 301	11,092	1	2,567186								
			04002 ------- 11815	0,029	1	0,006616								
			05001 ------- 330	1,052	1	0,243433								
			06000 ------- 337	0,455	1	0,105334								
			07000 ------- 11812	844,396	1	195,432997								
			11000 ------- 2754	0,572	1	0,132329								
			12000 ------- 410	0,034	1	0,00794								

20929	11000 ------- 2754	7E-8	1	3E-6										
20930	03000 ------- 2902	0,027	1	0,006219										
	04001 ------- 301	11,092	1	2,567186										
	04002 ------- 11815	0,029	1	0,006616										
	05001 ------- 330	1,052	1	0,243433										
	06000 ------- 337	0,455	1	0,105334										
	07000 ------- 11812	844,396	1	195,432997										
	11000 ------- 2754	0,572	1	0,132329										
	12000 ------- 410	0,034	1	0,00794										
20931	11000 ------- 2754	7E-8	1	3E-6										
20932	03000 ------- 2902	0,027	1	0,006219										
	04001 ------- 301	11,206	1	2,593652										
	04002 ------- 11815	0,029	1	0,006616										
	05001 ------- 330	1,052	1	0,243433										
	06000 ------- 337	0,455	1	0,105334										
	07000 ------- 11812	844,396	1	195,432997										
	11000 -------	0,572	1	0,132329										

	2754												
	12000 ------- 410	0,034	1	0,00794									
20933	11000 ------- 2754	7E-8	1	3E-6									
20934	11000 ------- 2754	5E-10	1	1E-7									
20935	11000 ------- 2754	9E-6	1	3E-7									
20936	11000 ------- 2754	5E-10	1	1E-7									
20937	11000 ------- 2754	9E-6	1	3E-7									
20938	03000 ------- 2902	0,027	1	0,006219									
	04001 ------- 301	11,206	1	2,593652									
	04002 ------- 11815	0,029	1	0,006616									
	05001 ------- 330	1,052	1	0,243433									
	06000 ------- 337	0,455	1	0,105334									
	07000 ------- 11812	844,396	1	195,432997									
	11000 ------- 2754	0,572	1	0,132329									
	12000 ------- 410	0,034	1	0,00794									
20939	11000 ------- 2754	7E-8	1	3E-6									
201001	05004 ------- 322	0,006	1	0,00021									
	11008	0,0296	1	0,0011									

			------- 602											
			11041 ------- 621	0,0596	1	0,0021								
		201002	05004 ------- 322	0,0011	1	4E-5								
			11008 ------- 602	0,0057	1	0,0002								
			11041 ------- 621	0,0114	1	0,0004								
		201003	05004 ------- 322	0,0014	1	5E-5								
			11008 ------- 602	0,0071	1	0,00025								
			11041 ------- 621	0,0142	1	0,0005								
		201004	03000 ------- 2902	0,0795	1	0,0028								
		201006	04001 ------- 301	0,0284	1	0,0036								
			06000 ------- 337	0,0347	1	0,0042								
			11008 ------- 602	0,0063	1	0,0009								
			11048 ------- 1071	0,011	1	0,0013								
		201007	03000 ------- 2902	0,1647	1	0,006								
			04001 ------- 301	0,1752	1	0,0067								
			06000 ------- 337	0,2978	1	0,0111								
			11008 ------- 602	0,0491	1	0,002								

201008	03000 ------- 2902	0,0432	1	0,0047										
	04003 ------- 303	0,0222	1	0,0026										
	06000 ------- 337	0,0543	1	0,0056										
	11008 ------- 602	0,0222	1	0,0024										
201009	05004 ------- 322	0,0117	1	0,0013										
	11008 ------- 602	0,0117	1	0,0017										
	11041 ------- 621	0,0152	1	0,0022										
201010	03000 ------- 2902	0,042	1	0,0047										
201011	03000 ------- 2902	0,0648	1	0,005										
	06000 ------- 337	0,324	1	0,025										
201012	03000 ------- 2902	0,0217	1	0,0025										
	04003 ------- 303	0,0197	1	0,0023										
	06000 ------- 337	0,0329	1	0,0038										
	11008 ------- 602	0,0131	1	0,0015										
201101	11000 ------- 2754	1,91E-6	1	6,04E-8										
201103	11000 ------- 2754	1,14E-7	1	3,61E-9										
201104	11000 -------	1,53E-6	1	4,84E-8										

	2754												
201105	11000 ------- 2754	3,81E-6	1	1,21E-7									
201107	11000 ------- 2754	3,81E-7	1	1,21E-8									
201201	04001 ------- 301	0,00022	1	0,00045									
	05002 ------- 333	0,00024	1	0,0005									
	11000 ------- 2754	0,0498	1	0,1025									
	11000 ------- 10312	0,00011	1	0,00022									
204005	04001 ------- 301	1,574657	1	1,3018									
	05001 ------- 330	28,8768	1	0,6528									
	06000 ------- 337	0,81285	1	0,672									
	12000 ------- 410	0,11361	1	0,0036									
	13101 ------- 703	0,000801	1	2,5E-5									
204010	03000 ------- 2902	0,0005	1	9,5E-5									
	04001 ------- 301	0,226	1	0,040252									
	04002 ------- 11815	0,0006	1	0,000101									
	05001 ------- 330	0,021	1	0,003702									
	06000 ------- 337	0,021	1	0,001602									
	07000	16,68	1	2,972365									

			------- 11812												
			11000 ------- 2754	0,011	1	0,002013									
			12000 ------- 410	0,0007	1	0,000121									
		204011	11000 ------- 2754	2E-11	1	6E-8									
		660001	01003 ------- 123	2,7E-5	1	0,00451									
			01104 ------- 143	3E-6	1	0,00049									
			11000 ------- 2752	0,035	1	0,0575									
			11030 ------- 616	0,035	1	0,0575									
			11041 ------- 621	0,021	1	0,027083									
		1010029	03000 ------- 2902	567,380108	1	18,0132									
		1010032	11000 ------- 1201	0,3358	1	0,0211									
			11000 ------- 2752	0,1658	1	0,0331									
			11007 ------- 1401	0,7083	1	0,044									
			11030 ------- 616	0,3131	1	0,0405									
			11041 ------- 621	1,5185	1	0,0891									
			11053 ------- 1411	0,0193	1	0,0019									
		1010035	03000 ------- 2902	0,071	1	0,054									

1010036	11000 ------- 2732	0,00015	1	1E-5										
1010037	01003 ------- 123	0,4329	1	0,0393										
	01010 ------- 228	0,0014	1	0,00103										
	01104 ------- 143	0,025	1	0,00186										
	03000 ------- 2902	0,0102	1	0,00101										
	04001 ------- 301	0,0582	1	0,0065										
	06000 ------- 337	0,166	1	0,0185										
	16000 ------- 343	0,0468	1	0,0048										
	16000 ------- 344	0,0261	1	0,0027										
	16001 ------- 342	0,0132	1	0,0013										
1010039	03000 ------- 2902	0,026446	1	0,0014										
1010040	11000 ------- 2735	0,0026	1	3,1E-6										
1010087	03000 ------- 2902	0,0233	1	0,027										
1020001	01001 ------- 325	0,0596	1	0,0004										
	01004 ------- 133	0,0994	1	0,0176										
	01005 ------- 146	1,6563	1	0,0766										
	01006 -------	0,3313	1	0,0394										

			164											
			01007 ------- 183	0,0596	1	0,0004								
			01009 ------- 184	0,6625	1	0,0825								
			01010 ------- 203	0,3313	1	0,0591								
			01011 ------- 207	2,9814	1	0,1337								
			01104 ------- 143	10,9317	1	0,0766								
			03000 ------- 2902	592,322	1	23,563								
			04001 ------- 301	1981,383	1	80,032								
			04002 ------- 11815	8,0154	1	0,0487								
			05001 ------- 330	4605,997	1	185,056								
			06000 ------- 337	77574,865	1	3076,193								
			07000 ------- 11812	87572,643	1	5339,636								
			12000 ------- 410	5,7567	1	0,0349								
			13101 ------- 703	0,01651	1	0,00068								
		1020002	03000 ------- 2902	305,201	1	12,465								
		1020003	03000 ------- 2902	357,09	1	13,1048								
		1020004	03000 ------- 2902	369,199	1	15,8253								
		1020005	03000	2,14	1	0,05608								

	------- 2902												
1020006	03000 ------- 2902	2,14	1	0,05608									
1020007	03000 ------- 2902	2,066	1	0,093									
	04001 ------- 301	0,23	1	0,0093									
	04002 ------- 11815	0,003	1	0,000264									
	05001 ------- 330	0,402	1	0,0223									
	06000 ------- 337	12,279	1	0,5208									
	07000 ------- 11812	2722,523	1	107,2704									
	12000 ------- 410	0,031	1	0,0026									
1020008	03000 ------- 2902	3,537	1	0,1388									
	04001 ------- 301	0,899	1	0,0366									
	04002 ------- 11815	0,003	1	0,000264									
	05001 ------- 330	0,54	1	0,0305									
	06000 ------- 337	23,919	1	0,915									
	07000 ------- 11812	2743,482	1	106,5844									
	12000 ------- 410	0,032	1	0,0026									
1020009	03000 ------- 2902	2,535	1	0,0946									

			04001 ------- 301	0,371	1	0,0153									
			04002 ------- 11815	0,003	1	0,000264									
			05001 ------- 330	0,557	1	0,021									
			06000 ------- 337	13,975	1	0,4966									
			07000 ------- 11812	2316,583	1	107,2492									
			12000 ------- 410	0,033	1	0,0026									
		1020010	03000 ------- 2902	2,533	1	0,0967									
			04001 ------- 301	0,247	1	0,0116									
			04002 ------- 11815	0,003	1	0,000264									
			05001 ------- 330	0,433	1	0,0193									
			06000 ------- 337	14,458	1	0,5211									
			07000 ------- 11812	2789,719	1	106,8858									
			12000 ------- 410	0,033	1	0,0026									
		1020011	03000 ------- 2902	2,188	1	0,0854									
			04001 ------- 301	0,426	1	0,0206									
			04002 ------- 11815	0,003	1	0,000264									
			05001 -------	0,426	1	0,0241									

			330											
			06000 ------- 337	12,156	1	0,43								
			07000 ------- 11812	2710,856	1	106,8107								
			12000 ------- 410	0,033	1	0,0026								
		1020012	03000 ------- 2902	2,416	1	0,1018								
			04001 ------- 301	0,714	1	0,0333								
			04002 ------- 11815	0,003	1	0,000264								
			05001 ------- 330	0,384	1	0,025								
			06000 ------- 337	14,44	1	0,624								
			07000 ------- 11812	2798,136	1	107,2083								
			12000 ------- 410	0,029	1	0,0026								
		1020013	03000 ------- 2902	57,417	1	2,266								
		1020014	03000 ------- 2902	2,14	1	0,0561								
		1020015	01003 ------- 123	0,3309	1	0,0132								
			01005 ------- 146	0,0001	1	0,0019								
			01006 ------- 164	4E-5	1	0,0004								
			01010 ------- 203	0,0021	1	0,001								
			01104	0,0252	1	0,0016								

			------- 143											
			03000 ------- 2902	0,0163	1	0,0007								
			04001 ------- 301	0,0407	1	0,0008								
			06000 ------- 337	0,2005	1	0,0041								
			16000 ------- 343	0,076	1	0,0015								
			16000 ------- 344	0,0425	1	0,0008								
			16001 ------- 342	0,0204	1	0,0004								
		1020016	11000 ------- 2735	8,8E-9	1	1E-9								
		1020017	11000 ------- 2735	1,2E-8	1	1,4E-9								
		1020018	11000 ------- 2732	6,1E-5	1	7E-6								
		1020019	03000 ------- 2902	0,33483	1	0,09812								
			11000 ------- 2750	0,111	1	0,07708								
			11000 ------- 2752	0,3119	1	0,03746								
			11007 ------- 1401	0,1375	1	0,02066								
			11009 ------- 1210	0,0718	1	0,03266								
			11030 ------- 616	0,2475	1	0,03746								
			11041 ------- 621	0,3352	1	0,14358								

1020023	01003 ------- 123	0,6481	1	0,01229										
	01104 ------- 143	0,01979	1	0,00038										
	04001 ------- 301	0,22758	1	0,00338										
	06000 ------- 337	0,25281	1	0,00412										
1020028	03000 ------- 2902	51,355	1	1,9575										
1020029	03000 ------- 2902	0,021	1	0,00071										
1020030	03000 ------- 2902	0,021	1	0,00071										
1022001	04001 ------- 301	0,131	1	0,024063										
	04002 ------- 11815	0,0004	1	6,8E-5										
	05001 ------- 330	0,003	1	0,000613										
	06000 ------- 337	0,006	1	0,001088										
	07000 ------- 11812	10,491	1	1,928437										
	11000 ------- 2754	0,007	1	0,001367										
	12000 ------- 410	0,0004	1	8,2E-5										
1022002	11000 ------- 2704	3E-6	1	9E-5										
1030031	01001 ------- 325	0,091	1	0,00321										
	01004 -------	0,027	1	0,001										

			133												
			01005 ------- 146	0,094	1	0,00363									
			01006 ------- 164	0,052	1	0,002023									
			01007 ------- 183	0,091	1	0,00321									
			01009 ------- 184	0,115	1	0,00457									
			01010 ------- 203	0,122	1	0,00484									
			01011 ------- 207	0,157	1	0,00648									
			01104 ------- 143	0,121	1	0,0044									
			03000 ------- 2902	137,382	1	5,126									
			04001 ------- 301	458,456	1	17,417									
			04002 ------- 11815	0,033	1	0,001163									
			05001 ------- 330	1337,192	1	50,863									
			06000 ------- 337	17596,731	1	668,274									
			07000 ------- 11812	321765,001	1	11515,878									
			12000 ------- 410	0,138	1	0,004942									
			13101 ------- 703	0,009	1	0,000393									
		1030032	01001 ------- 325	0,124	1	0,00321									
			01004	0,027	1	0,001									

			------- 133												
			01005 ------- 146	0,101	1	0,0047									
			01006 ------- 164	0,035	1	0,001352									
			01007 ------- 183	0,124	1	0,00321									
			01009 ------- 184	0,133	1	0,0059									
			01010 ------- 203	0,08	1	0,0036									
			01011 ------- 207	0,19	1	0,0088									
			01104 ------- 143	0,12	1	0,0045									
			03000 ------- 2902	233,123	1	8,888									
			04001 ------- 301	766,507	1	30,155									
			04002 ------- 11815	7,637	1	0,071									
			05001 ------- 330	1842,964	1	88,867									
			06000 ------- 337	30619,564	1	1158,364									
			07000 ------- 11812	869057,602	1	8087,266									
			12000 ------- 410	5,726	1	0,053									
			13101 ------- 703	0,009	1	0,000384									
		1030033	03000 ------- 2902	77,6606	1	1,9761									

		1030036	03000 ------- 2902	6,274	1	0,1578									
			04001 ------- 301	0,607	1	0,0189									
			04002 ------- 11815	0,004	1	0,0004									
			05001 ------- 330	1,518	1	0,0442									
			06000 ------- 337	37,642	1	0,8455									
			07000 ------- 11812	4382,561	1	173,9484									
			12000 ------- 410	0,037	1	0,004									
		1030037	03000 ------- 2902	5,403	1	0,1277									
			04001 ------- 301	0,424	1	0,0128									
			04002 ------- 11815	0,004	1	0,0004									
			05001 ------- 330	1,483	1	0,0384									
			06000 ------- 337	30,827	1	0,66									
			07000 ------- 11812	4354,671	1	172,8414									
			12000 ------- 410	0,039	1	0,004									
		1030038	03000 ------- 2902	1,201	1	0,1639									
			04001 ------- 301	0,091	1	0,0164									
			04002 -------	0,001	1	0,0004									

			11815											
			05001 ------- 330	0,255	1	0,0395								
			06000 ------- 337	7,39	1	0,9174								
			07000 ------- 11812	4064,713	1	166,0422								
			12000 ------- 410	0,007	1	0,004								
		1030039	03000 ------- 2902	6,59	1	0,1495								
			04001 ------- 301	0,659	1	0,018								
			04002 ------- 11815	0,004	1	0,0004								
			05001 ------- 330	1,647	1	0,042								
			06000 ------- 337	39,208	1	0,8092								
			07000 ------- 11812	1951,103	1	180,6577								
			12000 ------- 410	0,04	1	0,004								
		1030040	03000 ------- 2902	7,101	1	0,1644								
			04001 ------- 301	0,538	1	0,0164								
			04002 ------- 11815	0,004	1	0,0004								
			05001 ------- 330	1,614	1	0,0427								
			06000 ------- 337	43,357	1	0,9141								
			07000	4504,864	1	162,5131								

			------- 11812												
			12000 ------- 410	0,039	1	0,004									
		1030041	03000 ------- 2902	5,942	1	0,1611									
			04001 ------- 301	0,457	1	0,0161									
			04002 ------- 11815	0,003	1	0,0004									
			05001 ------- 330	1,28	1	0,0387									
			06000 ------- 337	34,918	1	0,8681									
			07000 ------- 11812	4365,23	1	172,4499									
			12000 ------- 410	0,034	1	0,004									
		1030054	11000 ------- 2735	9,6E-9	1	1,1E-9									
		1030055	11000 ------- 2735	4,7E-9	1	5,3E-10									
		1030056	11000 ------- 2735	4,7E-9	1	5,3E-10									
		1030057	11000 ------- 2735	4,7E-9	1	5,3E-10									
		1030058	11000 ------- 2735	4,7E-9	1	5,3E-10									
		1030059	11000 ------- 2732	8,8E-5	1	1E-5									
		1030060	03000 ------- 2902	0,0837	1	0,0122									
			11000 ------- 2750	0,116	1	0,0403									

			11000 ------- 2752	0,0342	1	0,005									
			11007 ------- 1401	0,00182	1	0,0003									
			11009 ------- 1210	0,00084	1	0,0001									
			11030 ------- 616	0,0342	1	0,005									
			11041 ------- 621	0,00434	1	0,0006									
		1030074	03000 ------- 2902	1,097	1	0,038									
		1030077	03000 ------- 2902	1,183	1	0,042									
		1030078	03000 ------- 2902	1,183	1	0,042									
		1030079	03000 ------- 2902	1,645	1	0,058									
		1030080	03000 ------- 2902	1,645	1	0,058									
		1030081	03000 ------- 2902	1,602	1	0,0565									
		1030082	03000 ------- 2902	1,602	1	0,0571									
		1030085	03000 ------- 2902	384,392	1	12,017									
		1030086	03000 ------- 2902	576,478	1	18,28									
		1030087	03000 ------- 2902	21,93	1	1,19									
		1030088	03000 ------- 2902	1,53	1	0,171									
		1030089	03000 -------	5,267	1	0,167									

	2902												
1030090	03000 ------- 2902	0,658	1	0,167									
1030091	03000 ------- 2902	5,267	1	0,167									
1030092	03000 ------- 2902	5,267	1	0,167									
1030093	03000 ------- 2902	1,971	1	0,0625									
1030094	03000 ------- 2902	0,027	1	0,00085									
1030095	03000 ------- 2902	0,027	1	85									
1030096	03000 ------- 2902	0,027	1	0,00085									
1030097	03000 ------- 2902	0,027	1	0,00085									
1030098	03004 ------- 328	0,604	1	0,005									
	04001 ------- 301	4,944	1	0,04									
	05001 ------- 330	0,785	1	0,006									
	06000 ------- 337	5,651	1	0,045									
	11000 ------- 2754	0,973	1	0,008									
1030536	01002 ------- 110	1E-5	1	5E-5									
	01003 ------- 123	0,133	1	0,0021									
	01010 ------- 203	0,0001	1	0,0001									
	01104	0,019	1	0,0005									

			------- 143												
			03000 ------- 2902	0,002	1	0,0001									
			04001 ------- 301	0,0054	1	0,0008									
			06000 ------- 337	0,0268	1	0,0041									
			16000 ------- 343	0,026	1	0,0015									
			16000 ------- 344	0,014	1	0,0008									
			16001 ------- 342	0,017	1	0,0006									
		1030537	01003 ------- 123	2,4705	1	0,5279									
			01104 ------- 143	0,0772	1	0,0165									
			04001 ------- 301	0,379	1	0,081									
			06000 ------- 337	0,5123	1	0,1095									
		1031100	03000 ------- 2902	1,191	1	0,042									
		1032001	03000 ------- 2902	0,009	1	0,000284									
			04001 ------- 301	3,353	1	0,106266									
			04002 ------- 11815	0,01	1	0,000302									
			05001 ------- 330	0,35	1	0,011107									
			06000 ------- 337	0,152	1	0,004806									

			07000 ------- 11812	281,361	1	8,917095									
			11000 ------- 2754	0,191	1	0,006038									
			12000 ------- 410	0,011	1	0,000362									
		1032002	11000 ------- 2754	2E-9	1	8E-7									
		1040066	03000 ------- 2902	3,563	1	0,2845									
		1040067	03000 ------- 2902	3,563	1	0,27									
		1040068	03000 ------- 2902	3,563	1	0,2661									
		1040069	03000 ------- 2902	3,563	1	0,2895									
		1040070	03000 ------- 2902	0,113	1	0,121									
		1040071	03000 ------- 2902	3,029	1	0,2704									
		1040072	03000 ------- 2902	3,029	1	0,1786									
		1040073	03000 ------- 2902	0,957	1	0,139									
		1040074	03000 ------- 2902	3,029	1	0,2294									
		1040075	03000 ------- 2902	3,029	1	0,2769									
		1040076	03000 ------- 2902	5,345	1	0,1466									
		1040077	03000 ------- 2902	2,189	1	0,076									
		1040078	03000 -------	2,671	1	0,09									

	2902												
1040079	03000 ------- 2902	5,345	1	0,1518									
1040080	03000 ------- 2902	5,345	1	0,2721									
1040081	03000 ------- 2902	5,345	1	0,2725									
1040082	03000 ------- 2902	0,006	1	0,16029									
1040083	03000 ------- 2902	19,597	1	0,5743									
1040084	03000 ------- 2902	11,729	1	0,4293									
1040085	03000 ------- 2902	11,729	1	0,6144									
1040086	03000 ------- 2902	11,729	1	0,489									
1040087	03000 ------- 2902	11,729	1	0,4324									
1040088	03000 ------- 2902	11,729	1	0,5082									
1040089	03000 ------- 2902	11,729	1	0,597									
1040090	03000 ------- 2902	19,597	1	0,5872									
1040091	03000 ------- 2902	65,917	1	0,6805									
1040092	03000 ------- 2902	53,447	1	0,5488									
1040093	03000 ------- 2902	48,102	1	1,1337									
1040094	03000 ------- 2902	59,682	1	1,151									
1040095	03000	73,044	1	2,0674									

	------- 2902												
1040096	03000 ------- 2902	34,74	1	1,0953									
1040097	03000 ------- 2902	73,934	1	3,1728									
1040098	03000 ------- 2902	33,85	1	1,505									
1040099	03000 ------- 2902	25,833	1	1,3391									
1040100	03000 ------- 2902	184,39	1	4,8366									
1040101	11000 ------- 2732	4,4E-5	1	5E-6									
1040102	11000 ------- 2735	1E-8	1	3E-9									
1040103	11000 ------- 2735	1,78E-8	1	1,99E-9									
1040104	11000 ------- 2735	4E-9	1	4,4E-10									
1040105	03000 ------- 2902	0,0745	1	0,0132									
	11000 ------- 1042	0,0234	1	0,0057									
	11000 ------- 1061	0,0312	1	0,0075									
	11000 ------- 2750	0,421	1	0,1949									
	11007 ------- 1401	0,0354	1	0,0085									
	11009 ------- 1210	0,0252	1	0,0047									
	11020 ------- 1246	0,0125	1	0,003									

			11041 ------- 621	0,1173	1	0,0198									
		1040106	04001 ------- 301	0,0017	1	0,0064									
			05002 ------- 333	0,0001	1	3E-5									
			11000 ------- 2754	0,0297	1	0,0079									
			11000 ------- 10312	6E-5	1	2E-5									
		1040107	03000 ------- 2902	0,0008	1	0,00591									
		1040548	01002 ------- 110	1,8E-7	1	4,95E-5									
			01003 ------- 123	0,08927	1	0,00418									
			01010 ------- 203	0,00054	1	0,00037									
			01104 ------- 143	0,01408	1	0,00097									
			03000 ------- 2902	0,00026	1	0,0001283									
			16000 ------- 343	0,00275	1	0,0013444									
			16000 ------- 344	0,00142	1	0,0006722									
			16001 ------- 342	0,00981	1	0,0005714									
		1040549	01003 ------- 123	1,224	1	0,262									
			01104 ------- 143	0,038	1	0,008									
			04001 -------	0,188	1	0,04									

			301												
			06000 ------- 337	0,254	1	0,054									
		1050050	03000 ------- 2902	89,039	1	2,823408									
		1050051	03000 ------- 2902	149,585	1	1,681145									
		1050056	03000 ------- 2902	139,103239	1	6,54227									
		1050059	01001 ------- 325	1E-5	1	7E-6									
			01004 ------- 133	4E-6	1	3E-6									
			01005 ------- 146	0,000208	1	0,000122									
			01007 ------- 183	5E-6	1	3E-6									
			01009 ------- 184	0,000208	1	0,000122									
			01010 ------- 228	0,000208	1	0,000122									
			01011 ------- 207	0,000291	1	0,000172									
			01104 ------- 143	0,093155	1	0,0033									
			03000 ------- 2902	36,922703	1	1,3089									
			04002 ------- 11815	0,001	1	9E-5									
			05001 ------- 330	0,921	1	0,0684									
			06000 ------- 337	157,836	1	6,9671									
			07000	695,021	1	51,6345									

			------- 11812												
			12000 ------- 410	0,012	1	0,0009									
		1050061	01001 ------- 325	3,5E-5	1	0,00071									
			01004 ------- 133	1,2E-5	1	0,00024									
			01005 ------- 146	0,000556	1	0,01412									
			01007 ------- 183	0,000301	1	0,00024									
			01009 ------- 184	0,000556	1	0,01412									
			01010 ------- 228	0,000556	1	1E-5									
			01011 ------- 207	0,043079	1	0,0028									
			01104 ------- 143	2,470132	1	0,1943									
			03000 ------- 2902	102,986397	1	9,4213									
			04001 ------- 301	3,499	1	9,913									
			04002 ------- 11815	0,004	1	0,0002									
			05001 ------- 330	133,266739	1	19,826									
			06000 ------- 337	133,307	1	14,8695									
			07000 ------- 11812	2271,636	1	115,2529									
			12000 ------- 410	0,04	1	0,0009									

1050064	01004 ------- 133	0,000359	1	4E-8										
	01005 ------- 146	0,001444	1	2,4E-7										
	01006 ------- 164	0,001085	1	2E-7										
	01009 ------- 184	0,000722	1	1,1E-7										
	01011 ------- 207	0,013355	1	2,3E-6										
	03000 ------- 2902	587,78448	1	3,5958										
	05002 ------- 333	0,830283	1	0,00094										
	06000 ------- 337	373,764976	1	0,4228										
	07000 ------- 11812	6158,669057	1	381,3552										
1050066	01004 ------- 133	0,0007239	1	5E-8										
	01005 ------- 146	0,004993	1	4E-7										
	01006 ------- 164	0,003745	1	3,1E-7										
	01009 ------- 184	0,002247	1	2E-7										
	01011 ------- 207	0,049922	1	3,51E-6										
	03000 ------- 2902	2046,654849	1	4,1213										
	05002 ------- 333	3,245226	1	0,0015										
	06000 -------	1477,576455	1	0,6576										

			337											
			07000 ------- 11812	9799,064186	1	217,0393								
		1050069	04001 ------- 301	19,906005	1	3,2431								
			04002 ------- 11815	0,042979	1	0,0011								
			05001 ------- 330	53,0563	1	9,3002								
			06000 ------- 337	2743,847626	1	438,197								
			07000 ------- 11812	563579,957	1	13720,9946								
		1050071	04001 ------- 301	16,811	1	1,3548								
			04002 ------- 11815	0,056	1	0,00173								
			05001 ------- 330	41,1258	1	7,8037								
			06000 ------- 337	3579,467818	1	599,648								
			07000 ------- 11812	729159,988	1	20352,8								
		1050072	03000 ------- 2902	34,724857	1	1,5954								
		1050073	03000 ------- 2902	3,100434	1	1,306								
		1050074	03000 ------- 2902	3,410477	1	1,2162								
		1050075	03000 ------- 2902	2,612	1	0,241852								
		1050076	03000 ------- 2902	37,205204	1	0,4667								
			06000	186,026019	1	2,3333								

			------- 337											
		1050077	03000 ------- 2902	0,093013	1	0,277								
			04001 ------- 301	0,031004	1	0,06								
			05001 ------- 330	0,00031	1	0,001								
		1050079	01001 ------- 325	0,000125	1	1,6E-6								
			01004 ------- 133	4,2E-5	1	5,5E-7								
			01005 ------- 146	0,002084	1	3,3E-5								
			01007 ------- 183	4,2E-5	1	5,5E-7								
			01009 ------- 184	0,002084	1	3,29E-5								
			01010 ------- 228	0,002084	1	3,3E-5								
			01011 ------- 207	0,002779	1	4,9E-5								
			01104 ------- 143	0,00082	1	3,3E-5								
			03000 ------- 2902	55,59577	1	2,19441								
			04002 ------- 11815	0,003	1	9E-5								
			05001 ------- 330	2,179	1	0,0712								
			06000 ------- 337	118,52	1	3,91142								
			07000 ------- 11812	1525,16	1	49,8418								

			12000 ------- 410	0,027	1	0,0009									
		1050080	03000 ------- 2902	26,353686	1	4,5691									
		1050081	03000 ------- 2902	0,0486	1	0,0093									
			11000 ------- 2750	0,018	1	0,0769									
			11007 ------- 1401	0,0004	1	0,0091									
			11009 ------- 1210	0,0002	1	0,0042									
			11041 ------- 621	0,1734	1	0,0333									
		1050082	03000 ------- 2902	46,281945	1	7,285									
		1050083	01001 ------- 325	4,2E-5	1	7E-7									
			01004 ------- 133	1,4E-5	1	2E-7									
			01005 ------- 146	0,000699	1	1E-5									
			01007 ------- 183	0,000192	1	2E-7									
			01009 ------- 184	0,000699	1	1E-5									
			01010 ------- 228	0,000699	1	1E-5									
			01011 ------- 207	0,000985	1	1E-5									
			01104 ------- 143	1,7725	1	0,0926									
			03000 -------	124,469	1	7,1928									

			2902											
			05001 ------- 330	56,030695	1	5,0277								
			06000 ------- 337	630,419176	1	28,9357								
		1050084	03000 ------- 2902	0,118167	1	0,0008								
		1050085	03000 ------- 2902	0,047487	1	0,0011								
		1050086	03000 ------- 2902	0,047487	1	0,0011								
		1050087	03000 ------- 2902	0,071231	1	0,0011								
		1050088	03000 ------- 2902	0,071231	1	0,0011								
		1050090	11000 ------- 2735	7,9E-8	1	4,9E-8								
		1050091	11000 ------- 2735	0,00154	1	0,01944								
		1050092	11000 ------- 2735	0,0014	1	0,01944								
		1050094	03000 ------- 2902	0,006201	1	0,005								
		1050095	03000 ------- 2902	0,279039	1	1,01526								
		1050096	03000 ------- 2902	0,93013	1	0,30347								
		1050097	01003 ------- 123	4,90794	1	0,01689								
			01010 ------- 228	0,0031	1	0,00096								
			01104 ------- 143	0,16319	1	0,0006								
			03000	0,01799	1	0,0004								

			------- 2902												
			04001 ------- 301	0,73235	1	0,00137									
			06000 ------- 337	1,06768	1	0,00487									
			16000 ------- 343	0,0722	1	0,00147									
			16000 ------- 344	0,0386	1	0,00083									
			16001 ------- 342	0,01799	1	0,0004									
		1050270	03000 ------- 2902	0,069	1	0,002722									
			04001 ------- 301	25,684	1	1,019267									
			04002 ------- 11815	0,073	1	0,002896									
			05001 ------- 330	2,685	1	0,106537									
			06000 ------- 337	1,162	1	0,046099									
			07000 ------- 11812	2155,209	1	85,529802									
			11000 ------- 2754	1,459	1	0,057913									
			12000 ------- 410	0,088	1	0,003475									
		1050271	11000 ------- 2754	6E-6	1	6E-6									
		1050272	03000 ------- 2902	0,069	1	0,002722									
			04001 ------- 301	25,684	1	1,019267									

			04002 ------- 11815	0,073	1	0,002896									
			05001 ------- 330	2,685	1	0,106537									
			06000 ------- 337	1,162	1	0,046099									
			07000 ------- 11812	2155,209	1	85,529802									
			11000 ------- 2754	1,459	1	0,057913									
			12000 ------- 410	0,088	1	0,003475									
		1050273	11000 ------- 2754	6E-6	1	6E-6									
		1051175	11000 ------- 2732	2,3E-5	1	2,7E-6									
		1051176	11000 ------- 2732	0,0028	1	0,01944									
		1051178	01003 ------- 123	0,00155	1	0,0011									
			01104 ------- 143	0,0001	1	0,00021									
			03000 ------- 2902	0,0001	1	0,0001									
			16000 ------- 343	0,0002	1	0,00016									
			16000 ------- 344	0,0003	1	7E-5									
			16001 ------- 342	1E-5	1	0,0001									
		1051179	03000 ------- 2902	0,069482	1	0,0539									
		1051180	03000 -------	0,041689	1	0,0704									

	2902												
1060004	04001 ------- 301	0,027	1	0,028875									
	04002 ------- 11815	0,0001	1	8,2E-5									
	05001 ------- 330	0,001	1	0,000735									
	06000 ------- 337	0,001	1	0,001306									
	07000 ------- 11812	2,16	1	2,314125									
	11000 ------- 2754	0,002	1	0,001641									
	12000 ------- 410	0,0001	1	9,8E-5									
1060005	11000 ------- 2704	2E-8	1	2E-5									
1060090	05001 ------- 330	8,945453	1	0,0545									
	05002 ------- 333	15,406058	1	0,1602									
	05004 ------- 322	27,209086	1	0,2071									
1060091	05001 ------- 330	8,448483	1	0,0519									
	05002 ------- 333	17,145451	1	0,1691									
	05004 ------- 322	29,693934	1	0,2179									
1060092	01001 ------- 325	0,000447	1	1E-6									
	01004 ------- 133	0,000142	1	3,59E-7									
	01005	0,009939	1	2,15E-5									

			------- 146												
			01007 ------- 183	0,000142	1	3,59E-7									
			01009 ------- 184	0,009939	1	2,15E-5									
			01010 ------- 228	0,009939	1	2,15E-5									
			01011 ------- 207	0,012424	1	3,2E-5									
			03000 ------- 2902	405,768953	1	17,8507									
			05001 ------- 330	228,606016	1	14,5216									
			06000 ------- 337	457,709002	1	27,228									
		1060093	01001 ------- 325	7,5E-5	1	1,13E-5									
			01004 ------- 133	3E-5	1	3,75E-6									
			01005 ------- 146	0,001739	1	0,0002									
			01007 ------- 183	3E-5	1	4,15E-6									
			01009 ------- 184	0,001739	1	0,0002									
			01010 ------- 228	0,001739	1	0,0002									
			01011 ------- 207	0,002733	1	0,0003									
			03000 ------- 2902	435,097515	1	15,0184									
			04001 ------- 301	6,496742	1	0,2164									

			04002 ------- 11815	0,029279	1	0,0004									
			05001 ------- 330	152,321182	1	4,1301									
			06000 ------- 337	344,119808	1	27,1641									
			07000 ------- 11812	16982,9972	1	203,1129									
			12000 ------- 410	0,292191	1	0,0035									
		1060094	03000 ------- 2902	399,315074	1	31,3608									
		1060095	04001 ------- 301	49,567863	1	5,2451									
			04002 ------- 11815	0,083583	1	0,0036									
			05001 ------- 330	53,950512	1	4,1114									
			06000 ------- 337	12,521141	1	3,4194									
			07000 ------- 11812	1096012,711	1	44153,77 91									
		1060099	03000 ------- 2902	10,933331	1	0,9354									
		1060101	03000 ------- 2902	124,2424	1	4,7293									
		1060102	03000 ------- 2902	0,049697	1	0,0261									
		1060103	03000 ------- 2902	109,581797	1	5,4955									
		1060104	03000 ------- 2902	1,987878	1	0,8192									
		1060105	03000 -------	0,131	1	0,0272									

	2902												
	11000 ------- 2750	0,038	1	0,077									
	11000 ------- 2752	0,1572	1	0,0333									
	11030 ------- 616	0,0018	1	0,0075									
1060107	01003 ------- 123	2,5917	1	0,0316									
	01010 ------- 228	0,00063	1	0,0012									
	01104 ------- 143	0,086712	1	0,001016									
	03000 ------- 2902	0,0162	1	0,0004									
	04001 ------- 301	0,4093	1	0,01647									
	06000 ------- 337	0,582	1	0,0165									
	16000 ------- 343	0,0162	1	0,0004									
	16000 ------- 344	0,0162	1	0,0004									
	16001 ------- 342	0,01353	1	0,0004									
1060113	11000 ------- 2735	1,5E-9	1	1,77E-10									
1060114	11000 ------- 2735	1,79E-9	1	2,15E-10									
1060115	11000 ------- 2735	2,1E-9	1	2,37E-10									
1060116	11000 ------- 2735	8E-10	1	1,07E-10									
1060117	11000	0,0136	1	0,0194									

	------- 2735												
1060118	11000 ------- 2735	0,0001	1	0,0194									
1060119	11000 ------- 2735	1,16E-8	1	1,3E-9									
1060120	11000 ------- 2735	3E-8	1	3,43E-9									
1060121	03000 ------- 2902	1,366666	1	0,0634									
1060122	03000 ------- 2902	1,515757	1	0,0701									
1060123	03000 ------- 2902	0,223636	1	0,0108									
1060124	03000 ------- 2902	0,298182	1	0,011									
1060125	03000 ------- 2902	0,298182	1	0,01									
1060126	03000 ------- 2902	0,198788	1	0,0094									
1060127	03000 ------- 2902	0,372727	1	0,0176									
1060128	03000 ------- 2902	0,82	1	0,0407									
1060131	03000 ------- 2902	2,981818	1	0,15									
	04001 ------- 301	6,808484	1	0,56									
	05001 ------- 330	1,590303	1	0,11									
	06000 ------- 337	1,789091	1	0,16									
1060132	03000 ------- 2902	2,981818	1	0,15									

			04001 ------- 301	6,808484	1	0,56									
			05001 ------- 330	1,590303	1	0,11									
			06000 ------- 337	1,789091	1	0,16									
		1060133	03000 ------- 2902	2,981818	1	0,15									
			04001 ------- 301	6,808484	1	0,56									
			05001 ------- 330	1,590303	1	0,11									
			06000 ------- 337	1,789091	1	0,16									
		1060134	03000 ------- 2902	2,981818	1	0,15									
			04001 ------- 301	6,808484	1	0,56									
			05001 ------- 330	1,590303	1	0,11									
			06000 ------- 337	1,789091	1	0,16									
		1060135	03000 ------- 2902	2,981818	1	0,15									
			04001 ------- 301	6,808484	1	0,56									
			05001 ------- 330	1,590303	1	0,11									
			06000 ------- 337	1,789091	1	0,16									
		1060136	03000 ------- 2902	2,981818	1	0,15									
			04001 -------	6,808484	1	0,56									

		301												
		05001 ------- 330	1,590303	1	0,11									
		06000 ------- 337	1,789091	1	0,16									
	1060137	03000 ------- 2902	2,012727	1	0,084									
	1060138	03000 ------- 2902	2,012727	1	0,084									
	1060139	03000 ------- 2902	0,049697	1	0,0029									
	1060140	03000 ------- 2902	0,049697	1	0,0029									
	1060141	03000 ------- 2902	3,554124	1	0,882									
	1060142	03000 ------- 2902	0,024848	1	0,0017									
	1060144	03000 ------- 2902	7,206059	1	0,3									
	1061309	11000 ------- 2704	0,0197	1	6,25E-5									
		11000 ------- 2732	4E-5	1	4E-6									
		11000 ------- 2754	2E-8	1	6,5E-10									
	1070501	03000 ------- 2902	0,002	1	0,000206									
		04001 ------- 301	0,81	1	0,077043									
		04002 ------- 11815	0,002	1	0,000219									
		05001 ------- 330	0,085	1	0,008053									
		06000	0,037	1	0,003484									

			------- 337											
			07000 ------- 11812	67,98	1	6,464894								
			11000 ------- 2754	0,046	1	0,004377								
			12000 ------- 410	0,003	1	0,000263								
		1070502	11000 ------- 2754	6E-9	1	2E-7								
		1070503	03000 ------- 2902	0,017	1	0,000546								
			04001 ------- 301	6,26	1	0,204562								
			04002 ------- 11815	0,018	1	0,000581								
			05001 ------- 330	0,654	1	0,021381								
			06000 ------- 337	0,283	1	0,009252								
			07000 ------- 11812	525,269	1	17,165408								
			11000 ------- 2754	0,356	1	0,011623								
			12000 ------- 410	0,021	1	0,000697								
		1070504	11000 ------- 2754	3E-7	1	2E-6								
		1070505	05001 ------- 330	0,461374	1	0,109724								
			05002 ------- 333	0,816277	1	0,194126								
			05004 ------- 322	1,731927	1	0,411886								

1070510	03000 ------- 2902	6,345	1	0,375										
1070511	03000 ------- 2902	5,55532	1	3,40575										
	05001 ------- 330	0,18055	1	0,11069										
	05002 ------- 333	0,31943	1	0,19583										
	06000 ------- 337	2,22213	1	1,3623										
1070512	03000 ------- 2902	5,0012	1	3,69769										
	05001 ------- 330	0,162539	1	0,120175										
	05002 ------- 333	0,287569	1	0,212617										
	06000 ------- 337	2,00048	1	1,479076										
1070513	03000 ------- 2902	5,24585	1	3,312527										
	05001 ------- 330	0,17049	1	0,107657										
	05002 ------- 333	0,301636	1	0,19047										
	06000 ------- 337	2,09834	1	1,325011										
1070514	03000 ------- 2902	0,5184	1	0,12										
1070515	03000 ------- 2902	1,4362876	1	4,013770 4										
	05001 ------- 330	0,046679347	1	0,130448										
	05002 -------	0,082586537	1	0,230792										

			333											
			06000 ------- 337	0,57451504	1	1,605508								
		1070516	03000 ------- 2902	2,4894496	1	4,012963								
			05001 ------- 330	0,080907112	1	0,130421								
			05002 ------- 333	0,143143352	1	0,230745								
			06000 ------- 337	0,99577984	1	1,605185								
		1070517	03000 ------- 2902	6,82550811	1	4,279562								
			05001 ------- 330	0,20527559	1	0,125870 7								
			05002 ------- 333	0,36317989	1	0,227712								
			06000 ------- 337	2,5264688	1	4,584084								
		1070518	03000 ------- 2902	0,0058	1	0,04								
		1070519	01003 ------- 123	0,003178	1	0,004553								
			01010 ------- 228	5,2E-5	1	0,000383								
			01104 ------- 143	0,000283	1	0,0006								
			03000 ------- 2902	0,000178	1	0,000428								
			04001 ------- 301	0,000194	1	0,000825								
			06000 ------- 337	0,000955	1	0,004064								
			16000	0,000637	1	0,001467								

			------- 343											
			16000 ------- 344	0,000435	1	0,000825								
			16001 ------- 342	0,000217	1	0,000385								
		1070520	01003 ------- 123	0,001651	1	0,004553								
			01104 ------- 143	0,000173	1	0,0006								
			03000 ------- 2902	8,4E-5	1	0,000428								
			04001 ------- 301	0,000143	1	0,000825								
			06000 ------- 337	0,000705	1	0,004064								
			16000 ------- 343	0,000351	1	0,001467								
			16000 ------- 344	0,000191	1	0,000825								
			16001 ------- 342	0,000108	1	0,000385								
		1070521	01003 ------- 123	0,0032	1	0,00455								
			01104 ------- 143	0,00032	1	0,0006								
			03000 ------- 2902	0,00019	1	0,00043								
			04001 ------- 301	0,00024	1	0,00083								
			06000 ------- 337	0,00117	1	0,00406								
			16000 ------- 343	0,00073	1	0,00147								

			16000 ------- 344	0,00039	1	0,00083									
			16001 ------- 342	0,00022	1	0,00039									
		1070522	01003 ------- 123	0,0032	1	0,00455									
			01104 ------- 143	0,00032	1	0,0006									
			03000 ------- 2902	0,00019	1	0,00043									
			04001 ------- 301	0,00024	1	0,00083									
			06000 ------- 337	0,00117	1	0,00406									
			16000 ------- 343	0,00073	1	0,00147									
			16000 ------- 344	0,00039	1	0,00083									
			16001 ------- 342	0,00022	1	0,00039									
		1070523	01003 ------- 123	0,05238	1	0,011192									
			01104 ------- 143	0,00162	1	0,000346									
			04001 ------- 301	0,0144	1	0,003077									
			06000 ------- 337	0,01758	1	0,003756									
		1070524	03000 ------- 2902	0,0241	1	0,031									
			11000 ------- 2752	0,005	1	0,042									
			11030 -------	0,005	1	0,042									

			616												
			11041 ------- 621	0,248	1	0,231									
		1070525	05002 ------- 333	3,34E-8	1	2,8E-8									
			11000 ------- 2754	3,34E-8	1	2,78E-8									
			11000 ------- 10312	3,34E-8	1	2,78E-8									
		1070526	03000 ------- 127	9E-6	1	1E-6									
		1071197	03000 ------- 2902	5,4758	1	1,0416									
		1071198	03000 ------- 2902	5,4758	1	1,0416									
		1071199	03000 ------- 2902	18,72	1	3,3759									
		1071200	03000 ------- 2902	0,5377	1	0,0448									
		1071247	03000 ------- 2902	2,5056	1	0,12									
		1071248	03000 ------- 2902	1,91592	1	0,12									
		1071259	03000 ------- 2902	0,9944	1	0,5723									
		1071260	03000 ------- 2902	0,12	1	0,03145									
		1071261	03000 ------- 2902	11,9565	1	0,538									
			04001 ------- 301	51,5213	1	2,3177									
			04002 ------- 11815	0,2071	1	0,0092									
			05001	7,8266	1	0,358									

			------- 330											
			06000 ------- 337	93,5105	1	4,204								
			07000 ------- 11812	5414,049	1	243,5149								
			11000 ------- 2754	12,9372	1	0,5659								
			12000 ------- 410	0,6041	1	0,0271								
		1081249	03000 ------- 2902	0,52059	1	0,01829								
		1081250	03000 ------- 2902	2,01081	1	0,04595								
		1081251	03000 ------- 2902	47,4496	1	3,19139								
		1082201	03000 ------- 2902	0,154211	1	0,3822								
		1082202	03000 ------- 2902	0,154211	1	0,3822								
		1082203	03000 ------- 2902	0,154211	1	0,3822								
		1082204	03000 ------- 2902	8,02494	1	0,9783								
		1082205	03000 ------- 2902	4,75508	1	0,84552								
		1090111	03000 ------- 2902	137,362	1	9,8019								
			04001 ------- 301	198,38	1	17,6624								
			04002 ------- 11815	4,191	1	0,3969								
			05001 ------- 330	30,352	1	2,8298								

			06000 ------- 337	494,245	1	36,1097									
			07000 ------- 11812	83823,625	1	7716,459									
			12000 ------- 410	7,544	1	0,0714									
		1090112	03000 ------- 2902	30,4	1	1,1									
			04001 ------- 301	13,468	1	6,75									
			05001 ------- 330	53,135	1	2,132									
			06000 ------- 337	545,47	1	4,5									
		1090116	03000 ------- 2902	3,815194	1	0,2796									
		1090117	03000 ------- 2902	4,174271	1	0,2333									
		1090119	03000 ------- 2902	2,468655	1	0,1383									
		1090120	03000 ------- 2902	2,378885	1	0,1336									
		1090121	03000 ------- 2902	4,398694	1	0,2346									
		1090122	03000 ------- 2902	28,815932	1	1,5538									
		1090123	03000 ------- 2902	5,700348	1	0,3211									
		1090124	03000 ------- 2902	2,737962	1	0,1547									
		1090125	03000 ------- 2902	5,520809	1	0,3075									
		1090126	03000 -------	2,468655	1	0,1383									

	2902												
1090127	03000 ------- 2902	18,043621	1	0,9714									
1090128	03000 ------- 2902	19,614583	1	1,1039									
1090129	03000 ------- 2902	21,275315	1	1,1953									
1090130	03000 ------- 2902	17,370352	1	0,9778									
1090131	03000 ------- 2902	25,853547	1	1,4536									
1090132	03000 ------- 2902	15,171005	1	0,8505									
1090133	03000 ------- 2902	3,904963	1	0,2207									
1090153	03000 ------- 2902	22,756507	1	1,2306									
1090154	03000 ------- 2902	73,341485	1	5,2532									
1090155	03000 ------- 2902	12,343301	1	1,4									
1090159	11000 ------- 2732	6E-5	1	4E-6									
1090160	01003 ------- 123	0,1049	1	0,0242									
	01010 ------- 228	0,00024	1	0,00016									
	01104 ------- 143	0,0068	1	0,0011									
	03000 ------- 2902	0,0052	1	0,00059									
	04001 ------- 301	0,0065	1	0,0031									
	06000	0,0173	1	0,0067									

			------- 337												
			16000 ------- 343	0,0177	1	0,0023									
			16000 ------- 344	0,0091	1	0,0012									
			16001 ------- 342	0,0046	1	0,00091									
		1090161	11000 ------- 1061	0,0211	1	0,0113									
			11000 ------- 2752	0,2112	1	0,0192									
			11030 ------- 616	0,2454	1	0,0262									
			11048 ------- 1071	0,006	1	0,0033									
		1090162	03000 ------- 2902	12,56792	1	0,2333									
		1090163	03000 ------- 2902	12,567948	1	0,56									
		1090164	11000 ------- 2735	1,125	1	0,0417									
		1090165	11000 ------- 2735	0,7845	1	0,0278									
		1090169	03000 ------- 2902	2,414124	1	0,1									
		1091001	03000 ------- 2902	1,301654	1	0,0541									
		1091120	03000 ------- 2902	0,044	1	0,0085									
		1091121	03000 ------- 2902	0,052	1	0,01									
		1100180	01001 ------- 325	0,033	1	0,0017									

			01004 ------- 133	0,044	1	0,0056									
			01005 ------- 146	0,218	1	0,0251									
			01006 ------- 164	0,022	1	0,0022									
			01009 ------- 184	0,444	1	0,0545									
			01010 ------- 228	0,044	1	0,0065									
			01011 ------- 207	6,479	1	0,819									
			01104 ------- 143	2,399	1	0,3082									
			03000 ------- 2902	296,357	1	32,719									
			04001 ------- 301	138,126	1	25,4231									
			04002 ------- 11815	0,125	1	0,0162									
			05001 ------- 330	79,663	1	18,2225									
			06000 ------- 337	6651,856	1	2492,570 1									
			07000 ------- 11812	14746,41	1	14707,02									
			12000 ------- 410	0,143	1	0,0117									
			13101 ------- 703	0,001	1	4,1E-5									
		1100200	01001 ------- 325	0,037833	1	0,0005									
			01003 -------	0,19913	1	0,01366									

123													
01004 ------- 133	0,063056	1	0,0009										
01005 ------- 146	0,252223	1	0,0036										
01006 ------- 164	0,126112	1	0,0018										
01009 ------- 184	3,783348	1	0,0538										
01010 ------- 228	0,504446	1	0,0072										
01011 ------- 207	10,088928	1	0,1436										
01104 ------- 143	0,0171	1	0,00148										
03000 ------- 2902	1023,819365	1	7,18038										
04001 ------- 301	4,687183	1	0,2421										
04002 ------- 11815	0,1107	1	0,0166										
05001 ------- 330	1034,11512	1	26,3208										
06000 ------- 337	2249,801898	1	44,6282										
07000 ------- 11812	76932,706	1	17944,82										
11000 ------- 2735	3E-5	1	0,01944										
12000 ------- 410	0,1535	1	0,0157										
16000 ------- 343	0,01513	1	0,00128										
16000	0,01513	1	0,00128										

			------- 344												
			16001 ------- 342	0,01539	1	0,00116									
		1100201	01001 ------- 325	0,014	1	0,0005									
			01003 ------- 123	1,53496	1	0,06826									
			01004 ------- 133	0,023	1	0,0009									
			01005 ------- 146	0,093	1	0,0035									
			01006 ------- 164	0,047	1	0,0017									
			01007 ------- 183	1E-7	1	1E-7									
			01009 ------- 184	1,397	1	0,0518									
			01010 ------- 228	0,186	1	0,0069									
			01011 ------- 207	3,725	1	0,1382									
			01104 ------- 143	0,05832	1	0,00318									
			03000 ------- 2902	186,332	1	6,708683									
			04001 ------- 301	9,302	1	0,1062									
			04002 ------- 11815	0,033	1	0,0164									
			05001 ------- 330	897,637	1	25,3373									
			06000 ------- 337	1005,99	1	41,8085									

			07000 ------- 11812	39090,881	1	17781,94 91									
			11000 ------- 2735	1,364	1	0,0194									
			12000 ------- 410	0,038	1	0,0129									
			16000 ------- 343	0,01497	1	0,00128									
			16000 ------- 344	0,01497	1	0,00128									
			16001 ------- 342	0,0152	1	0,00116									
		1100203	01007 ------- 183	9E-6	1	6E-7									
			03000 ------- 2902	228,290921	1	9,4674									
			04001 ------- 301	123,875115	1	5,6876									
			04002 ------- 11815	0,008674	1	0,00055									
			06000 ------- 337	184,62613	1	18,0105									
			07000 ------- 11812	5031,0026	1	319,0641									
			12000 ------- 410	0,086558	1	0,005489									
		1100213	01007 ------- 183	3,6E-6	1	1E-7									
			03000 ------- 2902	257,038	1	12,9293									
			04001 ------- 301	1,629	1	0,0516									
			04002 -------	0,004	1	0,00011									

			11815											
			06000 ------- 337	588,265	1	29,4221								
			07000 ------- 11812	2045,217	1	64,8534								
			12000 ------- 410	0,036	1	0,0011								
		1100214	01007 ------- 183	3,6E-6	1	1,1E-7								
			03000 ------- 2902	261,29	1	12,9293								
			04001 ------- 301	1,629	1	0,0516								
			04002 ------- 11815	0,004	1	0,00011								
			06000 ------- 337	597,7955	1	29,4147								
			07000 ------- 11812	2045,2168	1	64,8534								
			12000 ------- 410	0,036	1	0,0011								
		1100216	03000 ------- 2902	4,287794	1	0,35								
		1100217	03000 ------- 2902	3,7807	1	0,35								
		1100218	03000 ------- 2902	15,614909	1	0,1011								
		1100219	03000 ------- 2902	0,296	1	0,038								
		1100220	03000 ------- 2902	78	1	0,9778								
			06000 ------- 337	31,85	1	0,3911								
		1100223	03000	0,1531	1	0,0265								

			------- 2902											
			11000 ------- 1042	0,0024	1	0,0127								
			11000 ------- 1061	0,0032	1	0,0169								
			11000 ------- 2752	0,1395	1	0,0244								
			11007 ------- 1401	0,0013	1	0,0068								
			11009 ------- 1210	0,0013	1	0,0068								
			11020 ------- 1246	0,0013	1	0,0068								
			11030 ------- 616	0,0676	1	0,0553								
			11041 ------- 621	0,0066	1	0,0346								
		1100226	03000 ------- 2902	3,026678	1	0,678								
		1100227	03000 ------- 2902	3,026678	1	0,6362								
		1100228	03000 ------- 2902	3,00232	1	0,4754								
		1100229	03000 ------- 2902	3,00232	1	0,5839								
		1100230	03000 ------- 2902	0,949235	1	0,2793								
		1100231	01001 ------- 325	0,009079	1	0,0006								
			01004 ------- 133	0,004842	1	0,0007								
			01005 ------- 146	0,008474	1	0,00116								

			01006 ------- 164	0,000605	1	0,00018									
			01009 ------- 184	0,022697	1	0,00231									
			01010 ------- 228	0,002118	1	0,00029									
			01011 ------- 207	0,273574	1	0,03772									
			01104 ------- 143	0,103498	1	0,01408									
			03000 ------- 2902	10,320757	1	1,805									
			04001 ------- 301	25,874523	1	2,888									
			04002 ------- 11815	0,131	1	0,0042									
			05001 ------- 330	9,684032	1	1,083									
			06000 ------- 337	17,431258	1	9,035									
			07000 ------- 11812	101007,5132	1	3202,927 2									
			12000 ------- 410	0,1342	1	0,0043									
		1100232	01001 ------- 325	0,012615	1	0,0005									
			01004 ------- 133	0,006728	1	0,0007									
			01005 ------- 146	0,013456	1	0,0012									
			01006 ------- 164	0,000841	1	0,00018									
			01009 -------	0,033641	1	0,0029									

			184												
			01010 ------- 228	0,003364	1	0,0003									
			01011 ------- 207	0,42219	1	0,0379									
			01104 ------- 143	0,160634	1	0,0143									
			03000 ------- 2902	14,866623	1	1,805									
			04001 ------- 301	35,238529	1	2,888									
			04002 ------- 11815	0,141712	1	0,002397									
			05001 ------- 330	13,119834	1	1,083									
			06000 ------- 337	25,650958	1	9,0303									
			07000 ------- 11812	106054,0628	1	2491,2969									
			12000 ------- 410	0,14513	1	0,00257									
		1100233	01001 ------- 325	0,012	1	0,0006									
			01004 ------- 133	0,006	1	0,0007									
			01005 ------- 146	0,009	1	0,0011									
			01006 ------- 164	0,001	1	0,0002									
			01009 ------- 184	0,027	1	0,0023									
			01010 ------- 228	0,002	1	0,0003									
			01011	0,313	1	0,0377									

			------- 207												
			03000 ------- 214	0,117	1	0,0138									
			03000 ------- 2902	12,775	1	1,79605									
			04001 ------- 301	33,907	1	2,8018									
			04002 ------- 11815	0,131	1	0,003223									
			05001 ------- 330	12,754	1	1,0776									
			06000 ------- 337	21,075	1	9,0373									
			07000 ------- 11812	101007,5132	1	3325,149 6									
			12000 ------- 410	0,131	1	0,00253									
		1100234	03000 ------- 2902	0,151878	1	0,0817									
		1101216	03000 ------- 2902	4,287794	1	0,35									
		1101217	03000 ------- 2902	3,7807	1	0,35									
		1101400	01101 ------- 101	0,265116	1	0,0122									
			01104 ------- 143	0,307534	1	0,0171									
			03000 ------- 2902	6,256726	1	0,4685									
			04001 ------- 301	28,526428	1	1,464									
			04002 ------- 11815	0,1105	1	0,0043									

			05001 ------- 330	4,559987	1	0,2939									
			06000 ------- 337	60,340288	1	3,15232									
			07000 ------- 11812	100565,0636	1	4226,4									
			12000 ------- 410	0,1006	1	0,003									
		1101401	03000 ------- 2902	14,210191	1	0,7117									
			04001 ------- 301	6,680911	1	0,358									
			06000 ------- 337	72,535601	1	3,5227									
		1101402	01003 ------- 123	0,259813	1	0,0492									
			01104 ------- 143	0,008837	1	0,00155									
			04001 ------- 301	0,014139	1	0,0028									
			06000 ------- 337	0,019442	1	0,0038									
		1101403	01003 ------- 123	0,259813	1	0,0492									
			01104 ------- 143	0,008837	1	0,00155									
			04001 ------- 301	0,014139	1	0,0028									
			06000 ------- 337	0,019442	1	0,0038									
		1101404	01003 ------- 123	0,259813	1	0,0492									
			01104 -------	0,008837	1	0,00155									

			143											
			04001 ------- 301	0,014139	1	0,0028								
			06000 ------- 337	0,019442	1	0,0038								
		1101405	01003 ------- 123	0,259813	1	0,0492								
			01104 ------- 143	0,008837	1	0,00155								
			04001 ------- 301	0,014139	1	0,0028								
			06000 ------- 337	0,019442	1	0,0038								
		1101406	01003 ------- 123	0,259813	1	0,0492								
			01104 ------- 143	0,008837	1	0,00155								
			04001 ------- 301	0,014139	1	0,0028								
			06000 ------- 337	0,019442	1	0,0038								
		1101407	01003 ------- 123	0,259813	1	0,0492								
			01104 ------- 143	0,008837	1	0,00155								
			04001 ------- 301	0,014139	1	0,0028								
			06000 ------- 337	0,019442	1	0,0038								
		1101408	03000 ------- 2902	0,029481	1	0,0251								
			04001 ------- 301	0,20788	1	0,1111								
			05001	0,044221	1	0,0038								

			------- 330												
			06000 ------- 337	4,059959	1	0,8671									
			11000 ------- 2754	2,057747	1	0,0934									
			16000 ------- 344	0,014528	1	0,0069									
			16001 ------- 342	0,029481	1	0,0103									
		1101409	03000 ------- 2902	0,029481	1	0,0251									
			04001 ------- 301	0,20788	1	0,1111									
			05001 ------- 330	0,044221	1	0,0038									
			06000 ------- 337	4,059959	1	0,8671									
			11000 ------- 2754	2,057747	1	0,0934									
			16000 ------- 344	0,014528	1	0,0069									
			16001 ------- 342	0,029481	1	0,0103									
		1101410	03000 ------- 2902	0,029481	1	0,0251									
			04001 ------- 301	0,20788	1	0,1111									
			05001 ------- 330	0,044221	1	0,0038									
			06000 ------- 337	4,059959	1	0,8671									
			11000 ------- 2754	2,057747	1	0,0934									

			16000 ------- 344	0,014528	1	0,0069									
			16001 ------- 342	0,029481	1	0,0103									
		1101411	03000 ------- 2902	0,029481	1	0,0251									
			04001 ------- 301	0,20788	1	0,1111									
			05001 ------- 330	0,044221	1	0,0038									
			06000 ------- 337	4,059959	1	0,8671									
			11000 ------- 2754	2,057747	1	0,0934									
			16000 ------- 344	0,014528	1	0,0069									
			16001 ------- 342	0,029481	1	0,0103									
		1101412	03000 ------- 2902	0,03	1	0,000993									
			04001 ------- 301	11,113	1	0,371931									
			04002 ------- 11815	0,032	1	0,001057									
			05001 ------- 330	1,162	1	0,038875									
			06000 ------- 337	0,503	1	0,016821									
			07000 ------- 11812	932,518	1	31,209832									
			11000 ------- 2754	0,631	1	0,021132									
			12000 -------	0,038	1	0,001268									

	410													
1101413	04001 ------- 301	1,849024	1	0,6468										
	04002 ------- 11815	0,1105	1	0,0461										
	06000 ------- 337	11,132283	1	0,735										
	07000 ------- 11812	103746,4496	1	50441,48										
	12000 ------- 410	0,1006	1	0,0352										
1101414	01003 ------- 123	0,08214	1	0,0003										
	01010 ------- 228	0,00027	1	0,00029										
	01104 ------- 143	0,00561	1	0,00033										
	03000 ------- 2902	0,00485	1	0,00031										
	04001 ------- 301	0,0131	1	0,0004										
	06000 ------- 337	0,06452	1	0,00406										
	16000 ------- 343	0,00485	1	0,00031										
	16000 ------- 344	0,00485	1	0,00031										
	16001 ------- 342	0,00771	1	0,00039										
1101415	01007 ------- 183	5,9E-6	1	3,7E-7										
	04001 ------- 301	3,6042	1	0,0014										
	04002	0,2614	1	0,0166										

			------- 11815											
			06000 ------- 337	14,6847	1	0,0062								
			07000 ------- 11812	231819,322	1	14701,89								
			12000 ------- 410	0,2415	1	0,0153								
		1101416	03000 ------- 2902	0,0108	1	0,0025								
			11000 ------- 2735	1,6E-10	1	2,8E-9								
		1101417	01007 ------- 183	5,9E-6	1	3,7E-7								
			04001 ------- 301	3,6042	1	0,0007								
			04002 ------- 11815	0,2614	1	0,0166								
			06000 ------- 337	14,6847	1	0,0037								
			07000 ------- 11812	231875,126	1	14705,42								
			12000 ------- 410	0,2415	1	0,0153								
		1101418	03000 ------- 2902	0,0108	1	0,0025								
			11000 ------- 2735	1,6E-10	1	2,8E-9								
		1101419	11000 ------- 2735	1,4E-12	1	1,6E-13								
		1101420	01003 ------- 123	1,563997	1	0,066508								
			01005 ------- 146	0,00079	1	0,00191								

			01006 ------- 164	0,00014	1	0,00083									
			01104 ------- 143	0,052161	1	0,002701									
			03000 ------- 2902	0,00485	1	0,00068									
			04001 ------- 301	0,135659	1	0,00593									
			06000 ------- 337	0,229597	1	0,011042									
			16000 ------- 343	0,00467	1	0,0003									
			16000 ------- 344	0,00467	1	0,0003									
			16001 ------- 342	0,00601	1	0,00041									
		1101421	01003 ------- 123	1,495137	1	0,068908									
			01104 ------- 143	0,047161	1	0,003661									
			04001 ------- 301	0,123059	1	0,0051									
			06000 ------- 337	0,167497	1	0,006942									
			16001 ------- 342	8E-5	1	0,00042									
		1101422	03000 ------- 2902	0,004	1	4,7E-5									
			04001 ------- 301	1,046	1	0,017503									
			04002 ------- 11815	0,002	1	5E-5									
			05001 -------	0,109	1	0,001829									

			330											
			06000 ------- 337	0,047	1	0,000792								
			07000 ------- 11812	87,744	1	1,468698								
			11000 ------- 2754	0,059	1	0,000994								
			12000 ------- 410	0,0001	1	4E-6								
		1101423	11000 ------- 2754	1E-6	1	3E-6								
		1101424	03000 ------- 2902	0,003	1	4,7E-5								
			04001 ------- 301	1,046	1	0,017503								
			04002 ------- 11815	0,003	1	5E-5								
			05001 ------- 330	0,109	1	0,001829								
			06000 ------- 337	0,047	1	0,000792								
			07000 ------- 11812	87,744	1	1,468698								
			11000 ------- 2754	0,059	1	0,000994								
			12000 ------- 410	0,004	1	6E-5								
		1101425	11000 ------- 2754	2E-10	1	4E-8								
		1101426	11000 ------- 2754	1E-6	1	3E-6								
		1101500	01003 ------- 123	0,042	1	0,0045								
			01101	0,377	1	0,0357								

			------- 101												
			01104 ------- 143	0,439	1	0,0457									
			03000 ------- 2902	8,091	1	0,8984									
			04001 ------- 301	40,724	1	3,376									
			04002 ------- 11815	0,0001	1	1E-5									
			05001 ------- 330	6,491	1	1,0466									
			06000 ------- 337	86,052	1	12,9806									
			07000 ------- 11812	6,568	1	0,3948									
			12000 ------- 410	0,0001	1	4E-6									
		1101501	03000 ------- 2902	0,14	1	0,0778									
		1101502	01003 ------- 123	0,0001	1	0,0026									
			01007 ------- 183	1E-7	1	8E-9									
			01104 ------- 143	4E-6	1	0,0001									
			03000 ------- 2902	0,003	1	0,0002									
			04001 ------- 301	0,064	1	0,0053									
			04002 ------- 11815	0,0001	1	8E-6									
			05001 ------- 330	0,005	1	0,0003									

			06000 ------- 337	0,716	1	0,0515									
			07000 ------- 11812	61,147	1	4,4234									
			11000 ------- 2754	0,23	1	0,0158									
			12000 ------- 410	0,001	1	0,0001									
			16000 ------- 344	0,002	1	0,0001									
			16001 ------- 342	0,003	1	0,0002									
		1101503	01003 ------- 123	0,0001	1	0,0026									
			01007 ------- 183	1E-7	1	8E-9									
			01104 ------- 143	4E-6	1	0,0001									
			03000 ------- 2902	0,003	1	0,0002									
			04001 ------- 301	0,064	1	0,0053									
			04002 ------- 11815	0,0001	1	8E-6									
			05001 ------- 330	0,005	1	0,0003									
			06000 ------- 337	0,716	1	0,0515									
			07000 ------- 11812	61,147	1	4,4234									
			11000 ------- 2754	0,23	1	0,0158									
			12000 -------	0,001	1	0,0001									

			410											
			16000 ------- 344	0,002	1	0,0001								
			16001 ------- 342	0,003	1	0,0002								
		1101504	01003 ------- 123	0,0001	1	0,0026								
			01007 ------- 183	1E-7	1	8E-9								
			01104 ------- 143	4E-6	1	0,0001								
			03000 ------- 2902	0,003	1	0,0002								
			04001 ------- 301	0,064	1	0,0053								
			04002 ------- 11815	0,0001	1	8E-6								
			05001 ------- 330	0,005	1	0,0003								
			06000 ------- 337	0,716	1	0,0515								
			07000 ------- 11812	61,147	1	4,4234								
			11000 ------- 2754	0,23	1	0,0158								
			12000 ------- 410	0,001	1	0,0001								
			16000 ------- 344	0,002	1	0,0001								
			16001 ------- 342	0,003	1	0,0002								
		1101505	01003 ------- 123	0,0001	1	0,0026								
			01007	1E-7	1	8E-9								

			------- 183												
			01104 ------- 143	4E-6	1	0,0001									
			03000 ------- 2902	0,003	1	0,0002									
			04001 ------- 301	0,064	1	0,0053									
			04002 ------- 11815	0,0001	1	8E-6									
			05001 ------- 330	0,005	1	0,0003									
			06000 ------- 337	0,716	1	0,0515									
			07000 ------- 11812	61,147	1	4,4234									
			11000 ------- 2754	0,23	1	0,0158									
			12000 ------- 410	0,001	1	0,0001									
			16000 ------- 344	0,002	1	0,0001									
			16001 ------- 342	0,003	1	0,0002									
		1101506	01003 ------- 123	0,0001	1	0,0026									
			01007 ------- 183	1E-7	1	8E-9									
			01104 ------- 143	4E-6	1	0,0001									
			03000 ------- 2902	0,003	1	0,0002									
			04001 ------- 301	0,064	1	0,0053									

			04002 ------- 11815	0,0001	1	8E-6									
			05001 ------- 330	0,005	1	0,0003									
			06000 ------- 337	0,716	1	0,0515									
			07000 ------- 11812	61,147	1	4,4234									
			11000 ------- 2754	0,23	1	0,0158									
			12000 ------- 410	0,001	1	0,0001									
			16000 ------- 344	0,002	1	0,0001									
			16001 ------- 342	0,003	1	0,0002									
		1101507	01003 ------- 123	0,0001	1	0,0026									
			01007 ------- 183	1E-7	1	8E-9									
			01104 ------- 143	4E-6	1	0,0001									
			03000 ------- 2902	0,003	1	0,0002									
			04001 ------- 301	0,064	1	0,0053									
			04002 ------- 11815	0,0001	1	8E-6									
			05001 ------- 330	0,005	1	0,0003									
			06000 ------- 337	0,716	1	0,0515									
			07000 -------	61,147	1	4,4234									

			11812												
			11000 ------- 2754	0,23	1	0,0158									
			12000 ------- 410	0,001	1	0,0001									
			16000 ------- 344	0,002	1	0,0001									
			16001 ------- 342	0,003	1	0,0002									
		1101508	01003 ------- 123	0,0001	1	0,0026									
			01007 ------- 183	1E-7	1	8E-9									
			01104 ------- 143	4E-6	1	0,0001									
			03000 ------- 2902	0,003	1	0,0002									
			04001 ------- 301	0,064	1	0,0053									
			04002 ------- 11815	0,0001	1	8E-6									
			05001 ------- 330	0,005	1	0,0003									
			06000 ------- 337	0,716	1	0,0515									
			07000 ------- 11812	61,147	1	4,4234									
			11000 ------- 2754	0,23	1	0,0158									
			12000 ------- 410	0,001	1	0,0001									
			16000 ------- 344	0,002	1	0,0001									
			16001	0,003	1	0,0002									

			------- 342											
		1101509	01003 ------- 123	0,0001	1	0,0026								
			01007 ------- 183	1E-7	1	8E-9								
			01104 ------- 143	4E-6	1	0,0001								
			03000 ------- 2902	0,003	1	0,0002								
			04001 ------- 301	0,064	1	0,0053								
			04002 ------- 11815	0,0001	1	8E-6								
			05001 ------- 330	0,005	1	0,0003								
			06000 ------- 337	0,716	1	0,0515								
			07000 ------- 11812	61,147	1	4,4234								
			11000 ------- 2754	0,23	1	0,0158								
			12000 ------- 410	0,001	1	0,0001								
			16000 ------- 344	0,002	1	0,0001								
			16001 ------- 342	0,003	1	0,0002								
		1101510	01003 ------- 123	0,0001	1	0,0026								
			01007 ------- 183	1E-7	1	8E-9								
			01104 ------- 143	4E-6	1	0,0001								

			03000 ------- 2902	0,003	1	0,0002									
			04001 ------- 301	0,064	1	0,0053									
			04002 ------- 11815	0,0001	1	8E-6									
			05001 ------- 330	0,005	1	0,0003									
			06000 ------- 337	0,716	1	0,0515									
			07000 ------- 11812	61,147	1	4,4234									
			11000 ------- 2754	0,23	1	0,0158									
			12000 ------- 410	0,001	1	0,0001									
			16000 ------- 344	0,002	1	0,0001									
			16001 ------- 342	0,003	1	0,0002									
		1101511	01003 ------- 123	0,0001	1	0,0026									
			01007 ------- 183	1E-7	1	8E-9									
			01104 ------- 143	4E-6	1	0,0001									
			03000 ------- 2902	0,003	1	0,0002									
			04001 ------- 301	0,064	1	0,0053									
			04002 ------- 11815	0,0001	1	8E-6									
			05001 -------	0,005	1	0,0003									

			330											
			06000 ------- 337	0,716	1	0,0515								
			07000 ------- 11812	61,147	1	4,4234								
			11000 ------- 2754	0,23	1	0,0158								
			12000 ------- 410	0,001	1	0,0001								
			16000 ------- 344	0,002	1	0,0001								
			16001 ------- 342	0,003	1	0,0002								
		1101512	01003 ------- 123	0,0001	1	0,0026								
			01007 ------- 183	1E-7	1	8E-9								
			01104 ------- 143	4E-6	1	0,0001								
			03000 ------- 2902	0,003	1	0,0002								
			04001 ------- 301	0,064	1	0,0053								
			04002 ------- 11815	0,0001	1	8E-6								
			05001 ------- 330	0,005	1	0,0003								
			06000 ------- 337	0,716	1	0,0515								
			07000 ------- 11812	61,147	1	4,4234								
			11000 ------- 2754	0,23	1	0,0158								
			12000	0,001	1	0,0001								

			------- 410												
			16000 ------- 344	0,002	1	0,0001									
			16001 ------- 342	0,003	1	0,0002									
		1101513	01003 ------- 123	0,0001	1	0,0026									
			01007 ------- 183	1E-7	1	8E-9									
			01104 ------- 143	4E-6	1	0,0001									
			03000 ------- 2902	0,003	1	0,0002									
			04001 ------- 301	0,064	1	0,0053									
			04002 ------- 11815	0,0001	1	8E-6									
			05001 ------- 330	0,005	1	0,0003									
			06000 ------- 337	0,716	1	0,0515									
			07000 ------- 11812	61,147	1	4,4234									
			11000 ------- 2754	0,23	1	0,0158									
			12000 ------- 410	0,001	1	0,0001									
			16000 ------- 344	0,002	1	0,0001									
			16001 ------- 342	0,003	1	0,0002									
		1101514	01003 ------- 123	0,0001	1	0,0026									

			01007 ------- 183	1E-7	1	8E-9									
			01104 ------- 143	4E-6	1	0,0001									
			03000 ------- 2902	0,003	1	0,0002									
			04001 ------- 301	0,064	1	0,0053									
			04002 ------- 11815	0,0001	1	8E-6									
			05001 ------- 330	0,005	1	0,0003									
			06000 ------- 337	0,716	1	0,0515									
			07000 ------- 11812	61,147	1	4,4234									
			11000 ------- 2754	0,23	1	0,0158									
			12000 ------- 410	0,001	1	0,0001									
			16000 ------- 344	0,002	1	0,0001									
			16001 ------- 342	0,003	1	0,0002									
		1101515	01003 ------- 123	0,0001	1	0,0026									
			01007 ------- 183	1E-7	1	8E-9									
			01104 ------- 143	4E-6	1	0,0001									
			03000 ------- 2902	0,003	1	0,0002									
			04001 -------	0,064	1	0,0053									

			301												
			04002 ------- 11815	0,0001	1	8E-6									
			05001 ------- 330	0,005	1	0,0003									
			06000 ------- 337	0,716	1	0,0515									
			07000 ------- 11812	61,147	1	4,4234									
			11000 ------- 2754	0,23	1	0,0158									
			12000 ------- 410	0,001	1	0,0001									
			16000 ------- 344	0,002	1	0,0001									
			16001 ------- 342	0,003	1	0,0002									
		1101516	01003 ------- 123	0,0001	1	0,0017									
			01007 ------- 183	1E-7	1	5E-9									
			01104 ------- 143	3E-6	1	0,0001									
			03000 ------- 2902	0,002	1	0,0001									
			04001 ------- 301	0,042	1	0,0035									
			04002 ------- 11815	0,0001	1	5E-6									
			05001 ------- 330	0,003	1	0,0002									
			06000 ------- 337	0,474	1	0,0341									
			07000	40,485	1	2,9288									

			------- 11812												
			11000 ------- 2754	0,152	1	0,0104									
			12000 ------- 410	0,0007	1	0,0001									
			16000 ------- 344	0,001	1	0,0001									
			16001 ------- 342	0,002	1	0,0001									
		1101517	01003 ------- 123	0,0001	1	0,0017									
			01007 ------- 183	1E-7	1	5E-9									
			01104 ------- 143	3E-6	1	0,0001									
			03000 ------- 2902	0,002	1	0,0001									
			04001 ------- 301	0,042	1	0,0035									
			04002 ------- 11815	0,0001	1	5E-6									
			05001 ------- 330	0,003	1	0,0002									
			06000 ------- 337	0,474	1	0,0341									
			07000 ------- 11812	40,485	1	2,9288									
			11000 ------- 2754	0,152	1	0,0104									
			12000 ------- 410	0,0007	1	0,0001									
			16000 ------- 344	0,001	1	0,0001									

			16001 ------- 342	0,002	1	0,0001									
		1101518	01003 ------- 123	0,0001	1	0,0017									
			01007 ------- 183	1E-7	1	5E-9									
			01104 ------- 143	3E-6	1	0,0001									
			03000 ------- 2902	0,002	1	0,0001									
			04001 ------- 301	0,042	1	0,0035									
			04002 ------- 11815	0,0001	1	5E-6									
			05001 ------- 330	0,003	1	0,0002									
			06000 ------- 337	0,474	1	0,0341									
			07000 ------- 11812	40,485	1	2,9288									
			11000 ------- 2754	0,152	1	0,0104									
			12000 ------- 410	0,0007	1	0,0001									
			16000 ------- 344	0,001	1	0,0001									
			16001 ------- 342	0,002	1	0,0001									
		1101519	01003 ------- 123	0,0001	1	0,0017									
			01007 ------- 183	1E-7	1	5E-9									
			01104 -------	3E-6	1	0,0001									

			143												
			03000 ------- 2902	0,002	1	0,0001									
			04001 ------- 301	0,042	1	0,0035									
			04002 ------- 11815	0,0001	1	5E-6									
			05001 ------- 330	0,003	1	0,0002									
			06000 ------- 337	0,474	1	0,0341									
			07000 ------- 11812	40,485	1	2,9288									
			11000 ------- 2754	0,152	1	0,0104									
			12000 ------- 410	0,0007	1	0,0001									
			16000 ------- 344	0,001	1	0,0001									
			16001 ------- 342	0,002	1	0,0001									
		1101520	01003 ------- 123	0,0001	1	0,0017									
			01007 ------- 183	1E-7	1	5E-9									
			01104 ------- 143	3E-6	1	0,0001									
			03000 ------- 2902	0,002	1	0,0001									
			04001 ------- 301	0,042	1	0,0035									
			04002 ------- 11815	0,0001	1	5E-6									
			05001	0,003	1	0,0002									

			------- 330												
			06000 ------- 337	0,474	1	0,0341									
			07000 ------- 11812	40,485	1	2,9288									
			11000 ------- 2754	0,152	1	0,0104									
			12000 ------- 410	0,0007	1	0,0001									
			16000 ------- 344	0,001	1	0,0001									
			16001 ------- 342	0,002	1	0,0001									
		1101521	01003 ------- 123	0,0001	1	0,0017									
			01007 ------- 183	1E-7	1	5E-9									
			01104 ------- 143	3E-6	1	0,0001									
			03000 ------- 2902	0,002	1	0,0001									
			04001 ------- 301	0,042	1	0,0035									
			04002 ------- 11815	0,0001	1	5E-6									
			05001 ------- 330	0,003	1	0,0002									
			06000 ------- 337	0,474	1	0,0341									
			07000 ------- 11812	40,485	1	2,9288									
			11000 ------- 2754	0,152	1	0,0104									

			12000 ------- 410	0,0007	1	0,0001									
			16000 ------- 344	0,001	1	0,0001									
			16001 ------- 342	0,002	1	0,0001									
		1101522	01003 ------- 123	0,0001	1	0,0017									
			01007 ------- 183	1E-7	1	5E-9									
			01104 ------- 143	3E-6	1	0,0001									
			03000 ------- 2902	0,002	1	0,0001									
			04001 ------- 301	0,042	1	0,0035									
			04002 ------- 11815	0,0001	1	5E-6									
			05001 ------- 330	0,003	1	0,0002									
			06000 ------- 337	0,474	1	0,0341									
			07000 ------- 11812	40,485	1	2,9288									
			11000 ------- 2754	0,152	1	0,0104									
			12000 ------- 410	0,0007	1	0,0001									
			16000 ------- 344	0,001	1	0,0001									
			16001 ------- 342	0,002	1	0,0001									
		1101523	01003 -------	0,0001	1	0,0017									

			123											
			01007 ------- 183	1E-7	1	5E-9								
			01104 ------- 143	3E-6	1	0,0001								
			03000 ------- 2902	0,002	1	0,0001								
			04001 ------- 301	0,042	1	0,0035								
			04002 ------- 11815	0,0001	1	5E-6								
			05001 ------- 330	0,003	1	0,0002								
			06000 ------- 337	0,474	1	0,0341								
			07000 ------- 11812	40,485	1	2,9288								
			11000 ------- 2754	0,152	1	0,0104								
			12000 ------- 410	0,0007	1	0,0001								
			16000 ------- 344	0,001	1	0,0001								
			16001 ------- 342	0,002	1	0,0001								
		1101524	01003 ------- 123	0,0001	1	0,0017								
			01007 ------- 183	1E-7	1	5E-9								
			01104 ------- 143	3E-6	1	0,0001								
			03000 ------- 2902	0,002	1	0,0001								
			04001	0,042	1	0,0035								

			------- 301												
			04002 ------- 11815	0,0001	1	5E-6									
			05001 ------- 330	0,003	1	0,0002									
			06000 ------- 337	0,474	1	0,0341									
			07000 ------- 11812	40,485	1	2,9288									
			11000 ------- 2754	0,152	1	0,0104									
			12000 ------- 410	0,0007	1	0,0001									
			16000 ------- 344	0,001	1	0,0001									
			16001 ------- 342	0,002	1	0,0001									
		1101525	01003 ------- 123	0,0001	1	0,0017									
			01007 ------- 183	1E-7	1	5E-9									
			01104 ------- 143	3E-6	1	0,0001									
			03000 ------- 2902	0,002	1	0,0001									
			04001 ------- 301	0,042	1	0,0035									
			04002 ------- 11815	0,0001	1	5E-6									
			05001 ------- 330	0,003	1	0,0002									
			06000 ------- 337	0,474	1	0,0341									

			07000 ------- 11812	40,485	1	2,9288									
			11000 ------- 2754	0,152	1	0,0104									
			12000 ------- 410	0,0007	1	0,0001									
			16000 ------- 344	0,001	1	0,0001									
			16001 ------- 342	0,002	1	0,0001									
		1101526	01003 ------- 123	0,0001	1	0,0017									
			01007 ------- 183	1E-7	1	5E-9									
			01104 ------- 143	3E-6	1	0,0001									
			03000 ------- 2902	0,002	1	0,0001									
			04001 ------- 301	0,042	1	0,0035									
			04002 ------- 11815	0,0001	1	5E-6									
			05001 ------- 330	0,003	1	0,0002									
			06000 ------- 337	0,474	1	0,0341									
			07000 ------- 11812	40,485	1	2,9288									
			11000 ------- 2754	0,152	1	0,0104									
			12000 ------- 410	0,0007	1	0,0001									
			16000 -------	0,001	1	0,0001									

		344												
		16001 ------- 342	0,002	1	0,0001									
	1101527	01003 ------- 123	0,0001	1	0,0017									
		01007 ------- 183	1E-7	1	5E-9									
		01104 ------- 143	3E-6	1	0,0001									
		03000 ------- 2902	0,002	1	0,0001									
		04001 ------- 301	0,042	1	0,0035									
		04002 ------- 11815	0,0001	1	5E-6									
		05001 ------- 330	0,003	1	0,0002									
		06000 ------- 337	0,474	1	0,0341									
		07000 ------- 11812	40,485	1	2,9288									
		11000 ------- 2754	0,152	1	0,0104									
		12000 ------- 410	0,0007	1	0,0001									
		16000 ------- 344	0,001	1	0,0001									
		16001 ------- 342	0,002	1	0,0001									
	1101528	01003 ------- 123	0,0001	1	0,0017									
		01007 ------- 183	1E-7	1	5E-9									
		01104	3E-6	1	0,0001									

			------- 143												
			03000 ------- 2902	0,002	1	0,0001									
			04001 ------- 301	0,042	1	0,0035									
			04002 ------- 11815	0,0001	1	5E-6									
			05001 ------- 330	0,003	1	0,0002									
			06000 ------- 337	0,474	1	0,0341									
			07000 ------- 11812	40,485	1	2,9288									
			11000 ------- 2754	0,152	1	0,0104									
			12000 ------- 410	0,0007	1	0,0001									
			16000 ------- 344	0,001	1	0,0001									
			16001 ------- 342	0,002	1	0,0001									
		1101529	01003 ------- 123	1E-5	1	0,0038									
			01007 ------- 183	2E-7	1	1E-9									
			01104 ------- 143	1E-5	1	0,0001									
			03000 ------- 2902	0,005	1	0,0003									
			04001 ------- 301	0,095	1	0,0079									
			04002 ------- 11815	0,0002	1	1E-5									

			05001 ------- 330	0,007	1	0,0005									
			06000 ------- 337	1,066	1	0,0767									
			07000 ------- 11812	91,076	1	6,5886									
			11000 ------- 2754	0,343	1	0,0235									
			12000 ------- 410	0,002	1	0,0001									
			16000 ------- 344	0,002	1	0,0002									
			16001 ------- 342	0,005	1	0,0003									
		1101530	01003 ------- 123	1E-5	1	0,0038									
			01007 ------- 183	2E-7	1	1E-9									
			01104 ------- 143	1E-5	1	0,0001									
			03000 ------- 2902	0,005	1	0,0003									
			04001 ------- 301	0,095	1	0,0079									
			04002 ------- 11815	0,0002	1	1E-5									
			05001 ------- 330	0,007	1	0,0005									
			06000 ------- 337	1,066	1	0,0767									
			07000 ------- 11812	91,076	1	6,5886									
			11000 -------	0,343	1	0,0235									

			2754												
			12000 ------- 410	0,002	1	0,0001									
			16000 ------- 344	0,002	1	0,0002									
			16001 ------- 342	0,005	1	0,0003									
		1101531	01003 ------- 123	1E-5	1	0,0038									
			01007 ------- 183	2E-7	1	1E-9									
			01104 ------- 143	1E-5	1	0,0001									
			03000 ------- 2902	0,005	1	0,0003									
			04001 ------- 301	0,095	1	0,0079									
			04002 ------- 11815	0,0002	1	1E-5									
			05001 ------- 330	0,007	1	0,0005									
			06000 ------- 337	1,066	1	0,0767									
			07000 ------- 11812	91,076	1	6,5886									
			11000 ------- 2754	0,343	1	0,0235									
			12000 ------- 410	0,002	1	0,0001									
			16000 ------- 344	0,002	1	0,0002									
			16001 ------- 342	0,005	1	0,0003									
		1101532	01003	1E-5	1	0,0038									

			123											
			01007	2E-7	1	1E-9								
			183											
			01104	1E-5	1	0,0001								
			143											
			03000	0,005	1	0,0003								
			2902											
			04001	0,095	1	0,0079								
			301											
			04002	0,0002	1	1E-5								
			11815											
			05001	0,007	1	0,0005								
			330											
			06000	1,066	1	0,0767								
			337											
			07000	91,076	1	6,5886								
			11812											
			11000	0,343	1	0,0235								
			2754											
			12000	0,002	1	0,0001								
			410											
			16000	0,002	1	0,0002								
			344											
			16001	0,005	1	0,0003								
			342											
		1101533	01003	1E-5	1	0,0038								
			123											
			01007	2E-7	1	1E-9								
			183											
			01104	1E-5	1	0,0001								
			143											
			03000	0,005	1	0,0003								
			2902											

			04001 ------- 301	0,095	1	0,0079									
			04002 ------- 11815	0,0002	1	1E-5									
			05001 ------- 330	0,007	1	0,0005									
			06000 ------- 337	1,066	1	0,0767									
			07000 ------- 11812	91,076	1	6,5886									
			11000 ------- 2754	0,343	1	0,0235									
			12000 ------- 410	0,002	1	0,0001									
			16000 ------- 344	0,002	1	0,0002									
			16001 ------- 342	0,005	1	0,0003									
		1101534	01003 ------- 123	1E-5	1	0,0038									
			01007 ------- 183	2E-7	1	1E-9									
			01104 ------- 143	1E-5	1	0,0001									
			03000 ------- 2902	0,005	1	0,0003									
			04001 ------- 301	0,095	1	0,0079									
			04002 ------- 11815	0,0002	1	1E-5									
			05001 ------- 330	0,007	1	0,0005									
			06000 -------	1,066	1	0,0767									

			337												
			07000 ------- 11812	91,076	1	6,5886									
			11000 ------- 2754	0,343	1	0,0235									
			12000 ------- 410	0,002	1	0,0001									
			16000 ------- 344	0,002	1	0,0002									
			16001 ------- 342	0,005	1	0,0003									
		1101535	01003 ------- 123	1E-5	1	0,0038									
			01007 ------- 183	2E-7	1	1E-9									
			01104 ------- 143	1E-5	1	0,0001									
			03000 ------- 2902	0,005	1	0,0003									
			04001 ------- 301	0,095	1	0,0079									
			04002 ------- 11815	0,0002	1	1E-5									
			05001 ------- 330	0,007	1	0,0005									
			06000 ------- 337	1,066	1	0,0767									
			07000 ------- 11812	91,076	1	6,5886									
			11000 ------- 2754	0,343	1	0,0235									
			12000 ------- 410	0,002	1	0,0001									
			16000	0,002	1	0,0002									

			------- 344											
			16001 ------- 342	0,005	1	0,0003								
		1101536	01003 ------- 123	1E-5	1	0,0038								
			01007 ------- 183	2E-7	1	1E-9								
			01104 ------- 143	1E-5	1	0,0001								
			03000 ------- 2902	0,005	1	0,0003								
			04001 ------- 301	0,095	1	0,0079								
			04002 ------- 11815	0,0002	1	1E-5								
			05001 ------- 330	0,007	1	0,0005								
			06000 ------- 337	1,066	1	0,0767								
			07000 ------- 11812	91,076	1	6,5886								
			11000 ------- 2754	0,343	1	0,0235								
			12000 ------- 410	0,002	1	0,0001								
			16000 ------- 344	0,002	1	0,0002								
			16001 ------- 342	0,005	1	0,0003								
		1101537	01003 ------- 123	1E-5	1	0,0038								
			01007 ------- 183	2E-7	1	1E-9								

			01104 ------- 143	1E-5	1	0,0001									
			03000 ------- 2902	0,005	1	0,0003									
			04001 ------- 301	0,095	1	0,0079									
			04002 ------- 11815	0,0002	1	1E-5									
			05001 ------- 330	0,007	1	0,0005									
			06000 ------- 337	1,066	1	0,0767									
			07000 ------- 11812	91,076	1	6,5886									
			11000 ------- 2754	0,343	1	0,0235									
			12000 ------- 410	0,002	1	0,0001									
			16000 ------- 344	0,002	1	0,0002									
			16001 ------- 342	0,005	1	0,0003									
		1101538	01003 ------- 123	1E-5	1	0,0038									
			01007 ------- 183	2E-7	1	1E-9									
			01104 ------- 143	1E-5	1	0,0001									
			03000 ------- 2902	0,005	1	0,0003									
			04001 ------- 301	0,095	1	0,0079									
			04002 -------	0,0002	1	1E-5									

			11815												
			05001 ------- 330	0,007	1	0,0005									
			06000 ------- 337	1,066	1	0,0767									
			07000 ------- 11812	91,076	1	6,5886									
			11000 ------- 2754	0,343	1	0,0235									
			12000 ------- 410	0,002	1	0,0001									
			16000 ------- 344	0,002	1	0,0002									
			16001 ------- 342	0,005	1	0,0003									
		1101539	01003 ------- 123	1E-5	1	0,0038									
			01007 ------- 183	2E-7	1	1E-9									
			01104 ------- 143	1E-5	1	0,0001									
			03000 ------- 2902	0,005	1	0,0003									
			04001 ------- 301	0,095	1	0,0079									
			04002 ------- 11815	0,0002	1	1E-5									
			05001 ------- 330	0,007	1	0,0005									
			06000 ------- 337	1,066	1	0,0767									
			07000 ------- 11812	91,076	1	6,5886									
			11000	0,343	1	0,0235									

			------- 2754												
			12000 ------- 410	0,002	1	0,0001									
			16000 ------- 344	0,002	1	0,0002									
			16001 ------- 342	0,005	1	0,0003									
		1101540	01003 ------- 123	1E-5	1	0,0038									
			01007 ------- 183	2E-7	1	1E-9									
			01104 ------- 143	1E-5	1	0,0001									
			03000 ------- 2902	0,005	1	0,0003									
			04001 ------- 301	0,095	1	0,0079									
			04002 ------- 11815	0,0002	1	1E-5									
			05001 ------- 330	0,007	1	0,0005									
			06000 ------- 337	1,066	1	0,0767									
			07000 ------- 11812	91,076	1	6,5886									
			11000 ------- 2754	0,343	1	0,0235									
			12000 ------- 410	0,002	1	0,0001									
			16000 ------- 344	0,002	1	0,0002									
			16001 ------- 342	0,005	1	0,0003									

1101541	01003 ------- 123	1E-5	1	0,0038										
	01007 ------- 183	2E-7	1	1E-9										
	01104 ------- 143	1E-5	1	0,0001										
	03000 ------- 2902	0,005	1	0,0003										
	04001 ------- 301	0,095	1	0,0079										
	04002 ------- 11815	0,0002	1	1E-5										
	05001 ------- 330	0,007	1	0,0005										
	06000 ------- 337	1,066	1	0,0767										
	07000 ------- 11812	91,076	1	6,5886										
	11000 ------- 2754	0,343	1	0,0235										
	12000 ------- 410	0,002	1	0,0001										
	16000 ------- 344	0,002	1	0,0002										
	16001 ------- 342	0,005	1	0,0003										
1101542	01003 ------- 123	1E-5	1	0,0038										
	01007 ------- 183	2E-7	1	1E-9										
	01104 ------- 143	1E-5	1	0,0001										
	03000 -------	0,005	1	0,0003										

			2902												
			04001 ------- 301	0,095	1	0,0079									
			04002 ------- 11815	0,0002	1	1E-5									
			05001 ------- 330	0,007	1	0,0005									
			06000 ------- 337	1,066	1	0,0767									
			07000 ------- 11812	91,076	1	6,5886									
			11000 ------- 2754	0,343	1	0,0235									
			12000 ------- 410	0,002	1	0,0001									
			16000 ------- 344	0,002	1	0,0002									
			16001 ------- 342	0,005	1	0,0003									
		1101543	01003 ------- 123	1E-5	1	0,0038									
			01007 ------- 183	2E-7	1	1E-9									
			01104 ------- 143	1E-5	1	0,0001									
			03000 ------- 2902	0,005	1	0,0003									
			04001 ------- 301	0,095	1	0,0079									
			04002 ------- 11815	0,0002	1	1E-5									
			05001 ------- 330	0,007	1	0,0005									
			06000	1,066	1	0,0767									

			------- 337												
			07000 ------- 11812	91,076	1	6,5886									
			11000 ------- 2754	0,343	1	0,0235									
			12000 ------- 410	0,002	1	0,0001									
			16000 ------- 344	0,002	1	0,0002									
			16001 ------- 342	0,005	1	0,0003									
		1101544	01003 ------- 123	1E-5	1	0,0038									
			01007 ------- 183	2E-7	1	1E-9									
			01104 ------- 143	1E-5	1	0,0001									
			03000 ------- 2902	0,005	1	0,0003									
			04001 ------- 301	0,095	1	0,0079									
			04002 ------- 11815	0,0002	1	1E-5									
			05001 ------- 330	0,007	1	0,0005									
			06000 ------- 337	1,066	1	0,0767									
			07000 ------- 11812	91,076	1	6,5886									
			11000 ------- 2754	0,343	1	0,0235									
			12000 ------- 410	0,002	1	0,0001									

			16000 ------- 344	0,002	1	0,0002									
			16001 ------- 342	0,005	1	0,0003									
		1101545	01003 ------- 123	1E-5	1	0,0038									
			01007 ------- 183	2E-7	1	1E-9									
			01104 ------- 143	1E-5	1	0,0001									
			03000 ------- 2902	0,005	1	0,0003									
			04001 ------- 301	0,095	1	0,0079									
			04002 ------- 11815	0,0002	1	1E-5									
			05001 ------- 330	0,007	1	0,0005									
			06000 ------- 337	1,066	1	0,0767									
			07000 ------- 11812	91,076	1	6,5886									
			11000 ------- 2754	0,343	1	0,0235									
			12000 ------- 410	0,002	1	0,0001									
			16000 ------- 344	0,002	1	0,0002									
			16001 ------- 342	0,005	1	0,0003									
		1101546	01003 ------- 123	1E-5	1	0,0038									
			01007 -------	2E-7	1	1E-9									

			183											
			01104 ------- 143	1E-5	1	0,0001								
			03000 ------- 2902	0,005	1	0,0003								
			04001 ------- 301	0,095	1	0,0079								
			04002 ------- 11815	0,0002	1	1E-5								
			05001 ------- 330	0,007	1	0,0005								
			06000 ------- 337	1,066	1	0,0767								
			07000 ------- 11812	91,076	1	6,5886								
			11000 ------- 2754	0,343	1	0,0235								
			12000 ------- 410	0,002	1	0,0001								
			16000 ------- 344	0,002	1	0,0002								
			16001 ------- 342	0,005	1	0,0003								
		1101547	01003 ------- 123	1E-5	1	0,0038								
			01007 ------- 183	2E-7	1	1E-9								
			01104 ------- 143	1E-5	1	0,0001								
			03000 ------- 2902	0,005	1	0,0003								
			04001 ------- 301	0,095	1	0,0079								
			04002	0,0002	1	1E-5								

			------- 11815												
			05001 ------- 330	0,007	1	0,0005									
			06000 ------- 337	1,066	1	0,0767									
			07000 ------- 11812	91,076	1	6,5886									
			11000 ------- 2754	0,343	1	0,0235									
			12000 ------- 410	0,002	1	0,0001									
			16000 ------- 344	0,002	1	0,0002									
			16001 ------- 342	0,005	1	0,0003									
		1101548	01007 ------- 183	5E-5	1	2E-6									
			04001 ------- 301	30,7169	1	1,1133									
			04002 ------- 11815	0,0545	1	0,002									
			06000 ------- 337	184,9351	1	6,7028									
			07000 ------- 11812	30464,5829	1	1104,156 1									
			12000 ------- 410	0,5453	1	0,0198									
		1101549	01007 ------- 183	5E-5	1	2E-6									
			04001 ------- 301	29,0767	1	1,054									
			04002 ------- 11815	0,0516	1	0,0019									

			06000 ------- 337	175,0602	1	6,3459									
			07000 ------- 11812	28837,8782	1	1045,3693									
			12000 ------- 410	0,5162	1	0,0187									
		1101550	03000 ------- 2902	0,0386	1	0,0014									
		1101551	03000 ------- 2902	0,0386	1	0,0014									
		1101552	01003 ------- 123	0,0124	1	0,0052									
			01104 ------- 143	0,0004	1	0,0002									
			04001 ------- 301	0,0007	1	0,0003									
			06000 ------- 337	0,0009	1	0,0004									
		1101553	01003 ------- 123	0,012	1	0,0052									
			01104 ------- 143	0,0004	1	0,0002									
			04001 ------- 301	0,0007	1	0,0003									
			06000 ------- 337	0,0009	1	0,0004									
		1101554	01003 ------- 123	0,012	1	0,0052									
			01104 ------- 143	0,0004	1	0,0002									
			04001 ------- 301	0,0007	1	0,0003									
			06000 -------	0,0009	1	0,0004									

	337												
1101555	01003 ------- 123	0,012	1	0,0052									
	01104 ------- 143	0,0004	1	0,0002									
	04001 ------- 301	0,0007	1	0,0003									
	06000 ------- 337	0,0009	1	0,0004									
1101556	01003 ------- 123	0,012	1	0,0052									
	01104 ------- 143	0,0004	1	0,0002									
	04001 ------- 301	0,0007	1	0,0003									
	06000 ------- 337	0,0009	1	0,0004									
1101557	01003 ------- 123	0,012	1	0,0052									
	01104 ------- 143	0,0004	1	0,0002									
	04001 ------- 301	0,007	1	0,0003									
	06000 ------- 337	0,0009	1	0,0004									
1101558	01003 ------- 123	0,012	1	0,0052									
	01104 ------- 143	0,0004	1	0,0002									
	04001 ------- 301	0,0007	1	0,0003									
	06000 ------- 337	0,0009	1	0,0004									
1101559	01003	0,012	1	0,0052									

	------- 123												
	01104 ------- 143	0,0004	1	0,0002									
	04001 ------- 301	0,0007	1	0,0003									
	06000 ------- 337	0,0009	1	0,0004									
1101560	01003 ------- 123	0,012	1	0,0052									
	01104 ------- 143	0,0004	1	0,0002									
	04001 ------- 301	0,0007	1	0,0003									
	06000 ------- 337	0,0009	1	0,0004									
1101561	01003 ------- 123	0,012	1	0,0052									
	01104 ------- 143	0,0004	1	0,0002									
	04001 ------- 301	0,0007	1	0,0003									
	06000 ------- 337	0,0009	1	0,0004									
1101562	01003 ------- 123	0,012	1	0,0052									
	01104 ------- 143	0,0004	1	0,0002									
	04001 ------- 301	0,0007	1	0,0003									
	06000 ------- 337	0,0009	1	0,0004									
1101563	01003 ------- 123	0,012	1	0,0052									

			01104 ------- 143	0,0004	1	0,0002									
			04001 ------- 301	0,0007	1	0,0003									
			06000 ------- 337	0,0009	1	0,0004									
		1101564	01003 ------- 123	0,012	1	0,0052									
			01104 ------- 143	0,0004	1	0,0002									
			04001 ------- 301	0,0007	1	0,0003									
			06000 ------- 337	0,0009	1	0,0004									
		1101565	01003 ------- 123	0,012	1	0,0052									
			01104 ------- 143	0,0004	1	0,0002									
			04001 ------- 301	0,0007	1	0,0003									
			06000 ------- 337	0,0009	1	0,0004									
		1101566	01003 ------- 123	0,012	1	0,0052									
			01104 ------- 143	0,0004	1	0,0002									
			04001 ------- 301	0,0007	1	0,0003									
			06000 ------- 337	0,0009	1	0,0004									
		1101567	01003 ------- 123	0,012	1	0,0052									
			01104 -------	0,0004	1	0,0002									

			143											
			04001 ------- 301	0,0007	1	0,0003								
			06000 ------- 337	0,0009	1	0,0004								
		1101568	01003 ------- 123	0,012	1	0,0052								
			01104 ------- 143	0,0004	1	0,0002								
			04001 ------- 301	0,0007	1	0,0003								
			06000 ------- 337	0,0009	1	0,0004								
		1101569	01003 ------- 123	0,012	1	0,0052								
			01104 ------- 143	0,0004	1	0,0002								
			04001 ------- 301	0,0007	1	0,0003								
			06000 ------- 337	0,0009	1	0,0004								
		1101570	01003 ------- 123	0,012	1	0,0052								
			01104 ------- 143	0,0004	1	0,0002								
			04001 ------- 301	0,0007	1	0,0003								
			06000 ------- 337	0,0009	1	0,0004								
		1101571	01003 ------- 123	0,012	1	0,0052								
			01104 ------- 143	0,0004	1	0,0002								
			04001	0,0007	1	0,0003								

			301												
			06000 337	0,0009	1	0,0004									
		1101572	01003 123	0,012	1	0,0052									
			01104 143	0,0004	1	0,0002									
			04001 301	0,0007	1	0,0003									
			06000 337	0,0009	1	0,0004									
		1101573	01003 123	0,012	1	0,0052									
			01104 143	0,0004	1	0,0002									
			04001 301	0,0007	1	0,0003									
			06000 337	0,0009	1	0,0004									
		1101574	01003 123	0,06	1	0,0255									
			01104 143	0,002	1	0,0008									
			04001 301	0,004	1	0,0015									
			06000 337	0,005	1	0,0019									
		1101575	01003 123	0,064	1	0,0271									
			01104 143	0,002	1	0,0009									
			04001 301	0,004	1	0,0016									

		06000 ------- 337	0,005	1	0,0021									
	1101576	03000 ------- 2902	8,388	1	0,4879									
		04001 ------- 301	4,495	1	0,2408									
		06000 ------- 337	48,821	1	2,4383									
	1101577	03000 ------- 2902	8,481	1	0,4889									
		04001 ------- 301	4,461	1	0,2411									
		06000 ------- 337	48,57	1	2,45									
	1101578	03000 ------- 2902	8,79	1	0,4876									
		04001 ------- 301	4,492	1	0,2411									
		06000 ------- 337	48,722	1	2,45									
	1101579	03000 ------- 2902	8,975	1	0,4879									
		04001 ------- 301	4,497	1	0,2411									
		06000 ------- 337	48,689	1	2,45									
	1120730	01003 ------- 123	0,10855	1	0,0093									
		01007 ------- 183	6,5E-7	1	2E-6									
		01010 ------- 228	1,5E-5	1	0,00067									
		01104 -------	0,00345	1	0,0014									

			143												
			03000 ------- 2902	0,000525	1	0,0004									
			04001 ------- 301	0,5873	1	0,0051									
			04002 ------- 11815	0,00065	1	0,00197									
			06000 ------- 337	0,11715	1	0,0072									
			07000 ------- 11812	405,3401	1	1217,237 5									
			12000 ------- 410	0,0065	1	0,0197									
			16000 ------- 343	0,001385	1	0,00147									
			16000 ------- 344	0,00074	1	0,00083									
			16001 ------- 342	0,00036	1	0,00042									
		1120731	01003 ------- 123	0,002695	1	0,00927									
			01007 ------- 183	9,5E-8	1	1,1E-7									
			01010 ------- 228	1,5E-5	1	0,00067									
			01104 ------- 143	0,00019	1	0,00034									
			03000 ------- 2902	0,0005	1	0,00041									
			04001 ------- 301	0,08175	1	0,00083									
			04002 ------- 11815	9,5E-5	1	0,00011									
			06000	0,01525	1	0,0041									

			------- 337												
			07000 ------- 11812	57,45515	1	67,9139									
			12000 ------- 410	0,00095	1	0,0011									
			16000 ------- 343	0,00109	1	0,00147									
			16000 ------- 344	0,00074	1	0,00083									
			16001 ------- 342	0,00028	1	0,00039									
		1120732	01003 ------- 123	0,00287	1	0,00927									
			01007 ------- 183	3,5E-7	1	2,2E-7									
			01010 ------- 228	2E-5	1	0,00067									
			01104 ------- 143	0,0002	1	0,0012									
			03000 ------- 2902	0,00027	1	0,0005									
			04001 ------- 301	0,306225	1	0,00083									
			04002 ------- 11815	0,00035	1	0,00022									
			06000 ------- 337	0,053645	1	0,00406									
			07000 ------- 11812	215,7312	1	134,6637									
			12000 ------- 410	0,0035	1	0,0022									
			16000 ------- 343	0,001135	1	0,00147									

			16000 ------- 344	0,000595	1	0,00083									
			16001 ------- 342	0,000295	1	0,00042									
		1120733	01003 ------- 123	0,002695	1	0,00927									
			01007 ------- 183	8,5E-7	1	1,3E-6									
			01010 ------- 228	1,5E-5	1	0,00067									
			01104 ------- 143	0,00019	1	0,0003									
			03000 ------- 2902	0,000305	1	0,0005									
			04001 ------- 301	0,75633	1	1,16677									
			04002 ------- 11815	0,00085	1	0,0013									
			06000 ------- 337	0,13063	1	0,004064									
			07000 ------- 11812	533,103	1	822,6899									
			12000 ------- 410	0,00085	1	0,0133									
			16000 ------- 343	0,001135	1	0,0015									
			16000 ------- 344	0,000575	1	0,0008									
			16001 ------- 342	0,00028	1	0,00039									
		1120734	01003 ------- 123	0,002695	1	0,00927									
			01010 -------	1,5E-5	1	0,00067									

			228												
			01104 ------- 143	0,000235	1	0,00034									
			03000 ------- 2902	0,000475	1	0,0004									
			04001 ------- 301	0,000265	1	0,00083									
			06000 ------- 337	0,001315	1	0,00406									
			16000 ------- 343	0,00109	1	0,00147									
			16000 ------- 344	0,000575	1	0,00083									
			16001 ------- 342	0,00028	1	0,00039									
		1120739	01003 ------- 123	0,0055	1	0,0093									
			01005 ------- 146	3E-5	1	0,00133									
			01010 ------- 228	3E-5	1	0,00067									
			01104 ------- 143	0,0004	1	0,0005									
			03000 ------- 2902	0,0004	1	0,0005									
			04001 ------- 301	0,00054	1	0,00083									
			06000 ------- 337	0,0026	1	0,0041									
			16000 ------- 343	0,00228	1	0,00147									
			16000 ------- 344	0,0012	1	0,00083									
			16001	0,0006	1	0,0004									

			------- 342												
		1120740	11000 ------- 2732	2E-9	1	1E-7									
			11000 ------- 2735	1,8E-9	1	1E-10									
		1120741	03000 ------- 2902	0,36	1	0,0594									
			11000 ------- 2752	0,083	1	0,0163									
			11007 ------- 1401	0,001	1	0,0185									
			11009 ------- 1210	0,0003	1	0,0093									
			11030 ------- 616	0,037	1	0,0163									
			11041 ------- 621	0,001	1	0,0432									
		1120742	03000 ------- 2902	0,0001	1	1,9E-5									
			04001 ------- 301	0,038	1	0,007189									
			04002 ------- 11815	0,0001	1	2E-5									
			05001 ------- 330	0,004	1	0,000751									
			06000 ------- 337	0,002	1	0,000325									
			07000 ------- 11812	3,179	1	0,603215									
			11000 ------- 2754	0,002	1	0,000408									
			12000 ------- 410	0,0001	1	2,5E-5									

1120743	11000 ------- 2754	1,3E-11	1	9E-9										
1130750	01003 ------- 123	0,09	1	0,007										
	01010 ------- 228	0,004	1	0,0003										
	04001 ------- 301	0,026	1	0,002										
	06000 ------- 337	0,039	1	0,003										
1130751	01003 ------- 123	0,09	1	0,007										
	01010 ------- 228	0,004	1	0,0003										
	04001 ------- 301	0,026	1	0,002										
	06000 ------- 337	0,039	1	0,003										
1130752	01003 ------- 123	0,09	1	0,007										
	01010 ------- 228	0,004	1	0,0003										
	04001 ------- 301	0,026	1	0,002										
	06000 ------- 337	0,039	1	0,003										
1130753	03000 ------- 2902	0,049	1	0,0072										
	11000 ------- 2752	0,02	1	0,0029										
	11030 ------- 616	0,02	1	0,0029										
1130754	01003 -------	0,027	1	0,0221										

	123												
	01010 ------- 228	0,0002	1	0,002									
	01104 ------- 143	0,0039	1	0,0005									
	16001 ------- 342	0,001	1	0,0001									
1130755	01003 ------- 123	0,0281	1	0,0046									
	01005 ------- 146	3E-5	1	0,0025									
	01006 ------- 164	1E-5	1	0,0011									
	01010 ------- 228	9,8E-5	1	0,0004									
	01104 ------- 143	0,0018	1	0,0005									
	03000 ------- 2902	0,00172	1	0,0003									
	04001 ------- 301	0,0045	1	0,0008									
	06000 ------- 337	0,0233	1	0,0041									
	16000 ------- 343	0,0085	1	0,0015									
	16000 ------- 344	0,0047	1	0,0008									
	16001 ------- 342	0,00206	1	0,0006									
1130756	11000 ------- 2735	7,8E-8	1	4,2E-9									
1130757	01003 ------- 123	0,0277	1	0,0046									
	01006	0,0002	1	0,0008									

			------- 164												
			01010 ------- 228	5E-5	1	0,0002									
			01104 ------- 143	0,00212	1	0,0005									
			03000 ------- 2902	0,0013	1	0,0003									
			04001 ------- 301	0,0035	1	0,0008									
			06000 ------- 337	0,018	1	0,0041									
			16000 ------- 343	0,0066	1	0,0015									
			16000 ------- 344	0,0035	1	0,0008									
			16001 ------- 342	0,0019	1	0,0004									
		1130758	11000 ------- 2732	2,6E-5	1	3E-6									
		1130759	01003 ------- 123	0,0141	1	0,0046									
			01104 ------- 143	0,00125	1	0,0005									
			03000 ------- 2902	0,0007	1	0,0004									
			04001 ------- 301	0,00013	1	0,0008									
			06000 ------- 337	0,00067	1	0,0041									
			16000 ------- 343	0,00238	1	0,0015									
			16000 ------- 344	0,00128	1	0,0008									

			16001 ------- 342	0,00056	1	0,0004									
		1130760	03000 ------- 2902	124,165	1	12,22044									
		1130761	03000 ------- 2902	124,165	1	12,22044									
		1132004	01003 ------- 123	35,0147	1	0,0389									
			01104 ------- 143	1,100462	1	0,0012									
			04001 ------- 301	5,402268	1	0,0015									
			06000 ------- 337	7,303066	1	0,002028									
			11000 ------- 2754	1,2	1	0,186									
		1141230	03000 ------- 2902	12,72253	1	0,51667									
		1141231	03000 ------- 2902	6,528827	1	0,45339									
		1141232	03000 ------- 2902	40,04087	1	1,26969									
		1142206	03000 ------- 2902	20,73545	1	0,84208									
		1160302	04001 ------- 301	21,581	1	30,7831									
			04002 ------- 11815	0,164	1	0,0228									
			05001 ------- 330	19,283	1	10,5852									
			06000 ------- 337	10,586	1	15,6165									
			07000 -------	21696,159	1	3210,277									

			11812			5									
			12000 ------- 410	0,052	1	0,0249									
		1160303	04001 ------- 301	21,143	1	31,0072									
			04002 ------- 11815	0,016	1	0,0228									
			05001 ------- 330	18,892	1	11,2305									
			06000 ------- 337	10,371	1	15,6846									
			07000 ------- 11812	21255,75445	1	3210,277 5									
			12000 ------- 410	0,051	1	0,0249									
		1160304	04001 ------- 301	9,844	1	21,3541									
			04002 ------- 11815	0,045	1	0,0002									
			05001 ------- 330	8,796	1	3,1136									
			06000 ------- 337	4,829	1	12,0308									
			07000 ------- 11812	25861,855	1	205,5889									
			12000 ------- 410	0,415	1	0,0016									
		1160305	04001 ------- 301	30,09454	1	31,1852									
			04002 ------- 11815	0,023	1	0,0228									
			05001 ------- 330	26,890205	1	10,413									
			06000	14,762471	1	15,6894									

			------- 337											
			07000 ------- 11812	30254,96558	1	3210,2775								
			12000 ------- 410	0,072	1	0,0249								
		1160306	01003 ------- 123	0,270779	1	0,0475								
			01005 ------- 146	0,000476	1	0,0027								
			01010 ------- 228	6,1E-5	1	0,0008								
			01104 ------- 143	0,010797	1	0,0022								
			03000 ------- 2902	63,967345	1	4,16267								
			04001 ------- 301	0,027572	1	0,0056								
			06000 ------- 337	0,054961	1	0,127								
			11000 ------- 2735	0,00732	1	1,1E-5								
			11000 ------- 2752	0,821548	1	0,0638								
			11030 ------- 616	0,819352	1	0,0733								
			16000 ------- 343	0,023851	1	0,0028								
			16000 ------- 344	0,012383	1	0,0014								
			16001 ------- 342	0,005856	1	0,00066								
		1160307	01003 ------- 123	0,214083	1	0,0475								

			01005 ------- 146	0,000122	1	0,0027									
			01010 ------- 228	2E-5	1	0,0008									
			01104 ------- 143	0,006976	1	0,0022									
			03000 ------- 2902	0,0013	1	0,00097									
			04001 ------- 301	0,023513	1	0,00495									
			06000 ------- 337	289,540885	1	19,8428									
			11000 ------- 2752	0,17812	1	0,0224									
			11030 ------- 616	0,17568	1	0,0418									
			16000 ------- 343	0,004278	1	0,0013									
			16000 ------- 344	0,00262	1	0,0013									
			16001 ------- 342	0,001	1	0,00035									
		1160357	03000 ------- 2902	0,060977	1	0,1296									
		1160358	01003 ------- 123	0,215802	1	0,0475									
			01005 ------- 146	0,0001	1	0,0027									
			01010 ------- 228	2,26E-5	1	0,0008									
			01104 ------- 143	0,007137	1	0,0022									
			03000 -------	0,332477	1	2,59097									

			2902											
			04001 ------- 301	0,033839	1	0,1092								
			05001 ------- 330	0,01	1	0,0833								
			06000 ------- 337	0,05672	1	0,1762								
			11000 ------- 2752	0,17812	1	0,0224								
			11030 ------- 616	0,17568	1	0,0418								
			16000 ------- 343	0,005021	1	0,0013								
			16000 ------- 344	0,0026	1	0,00075								
			16001 ------- 342	0,00122	1	0,00035								
		1160359	11000 ------- 2732	3E-5	1	8E-6								
			11000 ------- 2754	4E-6	1	8E-7								
		1160360	03000 ------- 2902	0,0708	1	0,048								
		1160361	05004 ------- 322	0,001995	1	0,00016								
		1160362	11000 ------- 2752	0,027	1	0,0014								
			11030 ------- 616	0,01598	1	0,00025								
		1160363	04001 ------- 301	0,889	1	0,3388								
			04002 ------- 11815	0,003	1	0,000963								
			05001	0,023	1	0,008624								

			330												
			06000 ------- 337	0,04	1	0,015323									
			07000 ------- 11812	71,275	1	27,152395									
			11000 ------- 2754	0,051	1	0,01925									
			12000 ------- 410	0,003	1	0,001155									
		1160364	11000 ------- 2754	3E-5	1	0,00065									
		1160365	04001 ------- 301	0,889	1	0,3388									
			04002 ------- 11815	0,003	1	0,000963									
			05001 ------- 330	0,023	1	0,008624									
			06000 ------- 337	0,04	1	0,015323									
			07000 ------- 11812	71,275	1	27,152395									
			11000 ------- 2754	0,051	1	0,01925									
			12000 ------- 410	0,003	1	0,001155									
		1160366	11000 ------- 2754	3E-5	1	0,00065									
		1160367	04001 ------- 301	0,889	1	0,3388									
			04002 ------- 11815	0,003	1	0,000963									
			05001 ------- 330	0,023	1	0,008624									

			06000 ------- 337	0,04	1	0,015323									
			07000 ------- 11812	71,275	1	27,152395									
			11000 ------- 2754	0,051	1	0,01925									
			12000 ------- 410	0,003	1	0,001155									
		1160368	11000 ------- 2754	3E-5	1	0,00065									
		1160369	04001 ------- 301	0,204	1	0,0385									
			04002 ------- 11815	0,001	1	0,000109									
			05001 ------- 330	0,005	1	0,00098									
			06000 ------- 337	0,009	1	0,001741									
			07000 ------- 11812	16,353	1	3,085499									
			11000 ------- 2754	0,012	1	0,002188									
			12000 ------- 410	0,0007	1	0,000131									
		1160370	11000 ------- 2754	1E-6	1	0,00015									
		1160371	04001 ------- 301	0,204	1	0,0385									
			04002 ------- 11815	0,001	1	0,000109									
			05001 ------- 330	0,005	1	0,00098									
			06000 -------	0,009	1	0,001741									

			337												
			07000 ------- 11812	16,353	1	3,085499									
			11000 ------- 2754	0,012	1	0,002188									
			12000 ------- 410	0,0007	1	0,000131									
		1160372	11000 ------- 2754	1E-6	1	0,00015									
		1160373	04001 ------- 301	0,204	1	0,0385									
			04002 ------- 11815	0,001	1	0,000109									
			05001 ------- 330	0,005	1	0,00098									
			06000 ------- 337	0,009	1	0,001741									
			07000 ------- 11812	16,353	1	3,085499									
			11000 ------- 2754	0,012	1	0,002188									
			12000 ------- 410	0,0007	1	0,000131									
		1160374	11000 ------- 2754	1E-6	1	0,00015									
		1160375	04001 ------- 301	0,204	1	0,0385									
			04002 ------- 11815	0,001	1	0,000109									
			05001 ------- 330	0,005	1	0,00098									
			06000 ------- 337	0,009	1	0,001741									
			07000	16,353	1	3,085499									

			------- 11812												
			11000 ------- 2754	0,0012	1	0,002188									
			12000 ------- 410	0,0007	1	0,000131									
		1160376	11000 ------- 2754	1E-6	1	0,00015									
		1160377	04001 ------- 301	0,204	1	0,0385									
			04002 ------- 11815	0,0001	1	0,000109									
			05001 ------- 330	0,005	1	0,00098									
			06000 ------- 337	0,009	1	0,001741									
			07000 ------- 11812	16,353	1	3,085499									
			11000 ------- 2754	0,012	1	0,002188									
			12000 ------- 410	0,0007	1	0,000131									
		1160378	11000 ------- 2754	1E-6	1	0,00015									
		1170315	03000 ------- 2902	13,334798	1	0,14									
			06000 ------- 337	88,89865	1	4,6669									
			11000 ------- 2735	7,4E-9	1	2,4E-9									
		1170317	03000 ------- 2902	13,334798	1	0,1472									
			05004 ------- 322	1,3E-5	1	6,7E-6									

			06000 ------- 337	88,89865	1	4,9065									
			11000 ------- 2735	8,7E-9	1	3E-9									
		1170318	03000 ------- 2902	13,35	1	0,092352									
			04001 ------- 301	0,011	1	0,019482									
			04002 ------- 11815	3E-5	1	5,5E-5									
			05001 ------- 330	0,001	1	0,002036									
			05004 ------- 322	1E-5	1	7E-6									
			06000 ------- 337	88,9	1	3,075981									
			07000 ------- 11812	0,944	1	1,634801									
			11000 ------- 2735	9E-9	1	3E-9									
			12000 ------- 410	4E-5	1	6,6E-5									
		1170319	03000 ------- 2902	13,334798	1	0,1633									
			05004 ------- 322	1,3E-5	1	6,7E-6									
			06000 ------- 337	88,89865	1	5,4433									
			11000 ------- 2735	9,6E-9	1	3,1E-9									
		1170320	01007 ------- 183	0,008354	1	0,0000001									
			04001 -------	41,480125	1	2,9554									

			301											
			04002 ------- 11815	0,068815	1	0,0027								
			05001 ------- 330	13,30194	1	0,4258								
			06000 ------- 337	9,470764	1	0,551								
			07000 ------- 11812	78981,4493	1	3691,6								
			12000 ------- 410	0,64271	1	0,0239								
		1170322	01007 ------- 183	0,008538	1	0,000000 19								
			04001 ------- 301	30,421264	1	2,6344								
			04002 ------- 11815	0,044028	1	0,0023								
			05001 ------- 330	13,63658	1	0,3997								
			06000 ------- 337	6,945799	1	0,4905								
			07000 ------- 11812	65342,70999	1	3115,9								
			12000 ------- 410	0,394447	1	0,02992								
		1170323	01007 ------- 183	0,009983	1	0,000001 2								
			04001 ------- 301	16,263968	1	2,6344								
			04002 ------- 11815	0,044293	1	0,0019								
			05001 ------- 330	15,9565	1	0,3997								
			06000	6,717726	1	0,4905								

			------- 337											
			07000 ------- 11812	71599,7379	1	3095,5								
			12000 ------- 410	0,389973	1	0,0165								
		1170324	01007 ------- 183	0,010356	1	0,0000028								
			04001 ------- 301	54,692245	1	4,3948								
			04002 ------- 11815	0,070945	1	0,0036								
			05001 ------- 330	16,51298	1	0,5525								
			06000 ------- 337	11,437354	1	0,7785								
			07000 ------- 11812	89697,2183	1	4557,4								
			12000 ------- 410	0,653307	1	0,0337								
		1170356	01003 ------- 123	0,1045	1	0,0041								
			01104 ------- 143	0,0032	1	0,00013								
			04001 ------- 301	0,0287	1	0,0011								
			06000 ------- 337	0,0351	1	0,0014								
		1170357	03000 ------- 2902	0,00559	1	0,0124								
		1170358	01002 ------- 110	5E-5	1	0,00017								
			01003 ------- 123	0,1818	1	0,01393								

			01005 ------- 146	0,00036	1	0,00185									
			01006 ------- 164	0,00016	1	0,00083									
			01010 ------- 228	0,0004	1	0,00123									
			01104 ------- 143	0,0177	1	0,00172									
			03000 ------- 2902	0,0097	1	0,00043									
			04001 ------- 301	0,0148	1	0,00083									
			06000 ------- 337	0,0728	1	0,00406									
			16000 ------- 343	0,0095	1	0,00043									
			16000 ------- 344	0,0105	1	0,00065									
			16001 ------- 342	0,0131	1	0,00057									
		1170407	03000 ------- 2902	0,02673	1	0,00019									
		1171198	03000 ------- 2902	0,3035	1	0,0625									
			11000 ------- 1042	0,0049	1	0,031									
			11000 ------- 1061	0,0066	1	0,0413									
			11000 ------- 2752	0,5642	1	0,2556									
			11007 ------- 1401	0,0026	1	0,0165									
			11009 -------	0,0026	1	0,0165									

			1210												
			11020 ------- 1246	0,0026	1	0,0165									
			11030 ------- 616	0,3698	1	0,1303									
			11041 ------- 621	0,0134	1	0,0847									
		1180340	01003 ------- 123	0,626	1	0,1381									
			01104 ------- 143	0,2	1	0,004325									
			03000 ------- 2902	5,865	1	0,212006									
			04001 ------- 301	2,751	1	0,110665									
			04002 ------- 11815	0,008	1	0,000252									
			05001 ------- 330	0,277	1	0,009256									
			06000 ------- 337	150,454	1	5,438035									
			07000 ------- 11812	222,508	1	7,430912									
			11000 ------- 2732	1E-5	1	1E-6									
			11000 ------- 2735	7E-8	1	5E-9									
			11000 ------- 2754	1,151	1	0,005033									
			12000 ------- 410	0,009	1	0,000302									
		1180341	01003 ------- 123	0,294	1	0,0683									
			01104	0,009	1	0,002125									

			------- 143												
			03000 ------- 2902	21,838	1	0,3559									
			04001 ------- 301	0,046	1	0,01141									
			06000 ------- 337	145,592	1	11,86623									
			11000 ------- 2735	1E-7	1	1E-8									
		1180343	01007 ------- 183	0,0001	1	0,000443									
			04001 ------- 301	110,853	1	6,2262									
			04002 ------- 11815	0,143	1	0,005039									
			05001 ------- 330	10,351	1	0,7098									
			06000 ------- 337	79,235	1	4,789									
			07000 ------- 11812	84059,718	1	2966,518 266									
			12000 ------- 410	1,428	1	0,07147									
		1180345	01007 ------- 183	0,011106	1	0,000004									
			04001 ------- 301	41,213006	1	6,6634									
			04002 ------- 11815	0,052816	1	0,0054									
			05001 ------- 330	17,74532	1	0,1428									
			06000 ------- 337	19,075828	1	3,3317									

			07000 ------- 11812	82002,262	1	6780,35									
			12000 ------- 410	0,468929	1	0,0567									
		1180346	01007 ------- 183	0,011106	1	0,000005									
			04001 ------- 301	38,735947	1	6,6648									
			04002 ------- 11815	0,052816	1	0,0055									
			05001 ------- 330	17,74532	1	0,1449									
			06000 ------- 337	19,075828	1	3,3807									
			07000 ------- 11812	82002,262	1	6916,44									
			12000 ------- 410	0,468929	1	0,0578									
		1180365	01003 ------- 123	0,11452	1	0,0139									
			01010 ------- 228	0,00113	1	0,0012									
			01104 ------- 143	0,01089	1	0,0017									
			03000 ------- 2902	0,00448	1	0,0004									
			04001 ------- 301	0,00867	1	0,0009									
			06000 ------- 337	0,04272	1	0,0044									
			16000 ------- 343	0,01939	1	0,0016									
			16000 -------	0,01067	1	0,0009									

			344											
			16001 ------- 342	0,00615	1	0,0004								
		1181205	03000 ------- 2902	2,9924	1	0,0887								
			11000 ------- 2752	7,469	1	0,3639								
			11007 ------- 1401	0,0945	1	0,1491								
			11009 ------- 1210	0,0487	1	0,0742								
			11030 ------- 616	4,1633	1	0,2699								
			11041 ------- 621	0,2231	1	0,355								
		1190325	01003 ------- 123	0,00073	1	0,0025								
			01104 ------- 143	4,7E-5	1	0,00014								
			03000 ------- 2902	7E-5	1	0,00032								
			16000 ------- 343	0,00022	1	0,00101								
			16000 ------- 344	0,00011	1	0,00051								
			16001 ------- 342	5E-5	1	0,00023								
		1190326	01003 ------- 123	0,00011	1	0,0012								
			01005 ------- 146	2E-6	1	1,4E-5								
			01104 ------- 143	1,2E-5	1	0,00013								
			01105	1,6E-5	1	0,00011								

			------- 168											
			01106 ------- 189	2E-6	1	1,6E-5								
			04001 ------- 301	1,6E-5	1	0,00011								
			06000 ------- 337	1,6E-5	1	0,00011								
		1190335	01003 ------- 123	0,0027	1	0,0031								
			01104 ------- 143	0,0012	1	0,0018								
			03000 ------- 2902	0,0257	1	0,1361								
			04001 ------- 301	5,5E-5	1	2,7E-6								
			06000 ------- 337	0,0389	1	0,0019								
			16001 ------- 342	0,0049	1	0,00031								
		1190336	03000 ------- 2902	0,066888	1	0,0258								
			04001 ------- 301	0,005184	1	0,002								
			04002 ------- 11815	0,0001	1	3,9E-5								
			05001 ------- 330	0,035784	1	0,0138								
			06000 ------- 337	0,058608	1	0,0251								
			07000 ------- 11812	7,806	1	2,5438								
			12000 ------- 410	0,0001	1	2,8E-5								

1190338	01005 ------- 146	1E-6	1	5E-6										
	01009 ------- 184	4E-5	1	0,00013										
	01105 ------- 168	7E-6	1	7E-5										
	01106 ------- 189	8E-6	1	3,8E-5										
	04001 ------- 301	3,6E-5	1	0,00011										
	06000 ------- 337	3,6E-5	1	0,00013										
1190339	01003 ------- 123	2,7E-5	1	3E-6										
	01104 ------- 143	1,2E-5	1	5,5E-7										
	03000 ------- 2902	2,7E-5	1	1,4E-6										
	04001 ------- 301	1,4E-5	1	6,8E-7										
	06000 ------- 337	0,0097	1	0,0084										
	16001 ------- 342	0,0012	1	5,9E-5										
1190340	01003 ------- 123	0,10521	1	0,0224										
	01104 ------- 143	0,0032	1	0,00076										
	03000 ------- 2902	3,5E-5	1	0,00039										
	04001 ------- 301	0,0288	1	0,0053										
	06000 -------	0,0352	1	0,0065										

			337											
			11000 ------- 1042	0,0132	1	0,0018								
			11000 ------- 1061	0,0176	1	0,0024								
			11000 ------- 2752	0,0507	1	0,0027								
			11007 ------- 1401	0,0069	1	0,00098								
			11009 ------- 1210	0,0069	1	0,00098								
			11020 ------- 1246	0,0069	1	0,001								
			11030 ------- 616	0,0507	1	0,0027								
			11041 ------- 621	0,0361	1	0,005								
			16000 ------- 343	0,00011	1	0,0012								
			16000 ------- 344	5,5E-5	1	0,00061								
			16001 ------- 342	2,5E-5	1	0,00028								
		1190341	03000 ------- 2902	0,00154	1	0,00048								
		1190342	03000 ------- 2902	0,0281	1	0,065								
		1190343	11000 ------- 2732	2,8E-5	1	1,8E-6								
			11000 ------- 2735	0,00022	1	2,6E-7								
		1190344	03000 ------- 2902	0,0173	1	0,016								
		1190345	03000	1,3885	1	0,19								

	------- 2902												
1190346	03000 ------- 2902	0,0518	1	0,048									
1190347	01003 ------- 123	0,1056	1	0,0224									
	01104 ------- 143	0,0033	1	0,00076									
	03000 ------- 2902	7E-5	1	0,00039									
	04001 ------- 301	0,0288	1	0,0053									
	06000 ------- 337	0,0352	1	0,0065									
	11000 ------- 1042	0,012	1	0,0034									
	11000 ------- 1061	0,016	1	0,0044									
	11000 ------- 2732	0,002432	1	0,000117									
	11000 ------- 2752	0,0495	1	0,0052									
	11007 ------- 1401	0,0064	1	0,00178									
	11009 ------- 1210	0,0064	1	0,00178									
	11020 ------- 1246	0,0064	1	0,0018									
	11030 ------- 616	0,0495	1	0,0052									
	11041 ------- 621	0,0328	1	0,0092									
	16000 ------- 343	0,00022	1	0,0012									

		16000 ------- 344	0,00011	1	0,00061									
		16001 ------- 342	5E-5	1	0,00028									
1200360		03000 ------- 2902	0,8451	1	0,8817									
1200362		03000 ------- 2902	9,797601	1	0,4125									
1200363		01007 ------- 183	0,0016	1	5,1E-5									
		04001 ------- 301	37,049252	1	6,4283									
		04002 ------- 11815	0,042748	1	0,006									
		05001 ------- 330	8,59442	1	3,6733									
		06000 ------- 337	2,027607	1	3,2109									
		07000 ------- 11812	49902,48721	1	128,1525									
		12000 ------- 410	0,398261	1	0,035									
1200365		03000 ------- 2902	12,135	1	1,185									
		04001 ------- 301	0,5	1	0,0463									
		05001 ------- 330	0,4	1	0,037									
		06000 ------- 337	0,8	1	0,074									
1200410		11000 ------- 2735	0,02	1	2,3E-5									
1200411		11000 -------	6,2E-5	1	2,2E-5									

	2732												
1200412	01003 ------- 123	0,1476	1	0,0041									
	01005 ------- 146	0,00044	1	0,0027									
	01010 ------- 228	0,00016	1	0,00032									
	01104 ------- 143	0,0101	1	0,0011									
	03000 ------- 2902	0,013	1	0,00097									
	04001 ------- 301	0,0096	1	0,00075									
	06000 ------- 337	0,0474	1	0,0037									
	16000 ------- 343	0,0461	1	0,0013									
	16000 ------- 344	0,0244	1	0,00075									
	16001 ------- 342	0,0113	1	0,00035									
1200413	11000 ------- 1042	0,0079	1	0,0046									
	11000 ------- 1061	0,0105	1	0,0061									
	11000 ------- 2752	0,3161	1	0,022									
	11007 ------- 1401	0,0043	1	0,0025									
	11009 ------- 1210	0,0043	1	0,0025									
	11020 ------- 1246	0,0043	1	0,0025									
	11030	0,3161	1	0,022									

			------- 616												
			11041 ------- 621	0,0216	1	0,0125									
		1200414	11000 ------- 2735	0,003	1	3,1E-6									
		1200415	11000 ------- 2735	0,003	1	3,1E-6									
		1200416	03000 ------- 2902	0,00043	1	0,00048									
		1200417	03000 ------- 2902	0,00043	1	0,00048									
		1200418	03000 ------- 2902	0,00043	1	0,00048									
		1200419	03000 ------- 2902	0,00043	1	0,00048									
		1200420	03000 ------- 2902	0,00043	1	0,00048									
		1200421	01003 ------- 123	0,0042	1	0,00038									
			01104 ------- 143	0,00046	1	3,4E-5									
		1200422	11000 ------- 1042	0,0075	1	0,00083									
			11000 ------- 1061	0,0126	1	0,0014									
			11000 ------- 2752	0,0126	1	0,0014									
			11007 ------- 1401	0,0243	1	0,0027									
			11009 ------- 1210	0,005	1	0,00055									
			11020 ------- 1246	0,005	1	0,00055									

			11030 ------- 616	0,0075	1	0,00083									
			11041 ------- 621	0,0126	1	0,0014									
		1200423	03000 ------- 2902	0,009	1	0,000315									
			04001 ------- 301	3,529	1	0,117778									
			04002 ------- 11815	0,01	1	0,000335									
			05001 ------- 330	0,369	1	0,01231									
			06000 ------- 337	0,16	1	0,005327									
			07000 ------- 11812	296,152	1	9,883114									
			11000 ------- 2754	0,201	1	0,006692									
			12000 ------- 410	0,012	1	0,000402									
		1200424	11000 ------- 2754	1E-7	1	8E-7									
		1211222	11000 ------- 2732	2E-6	1	2E-7									
			11000 ------- 2735	9E-10	1	1E-10									
		1211223	03000 ------- 2902	0,0021	1	0,0086									
		1211224	01003 ------- 123	0,0028	1	0,0015									
			01104 ------- 143	0,0002	1	0,0002									
			04001 -------	3E-5	1	0,0025									

			301											
			06000 ------- 337	0,0001	1	0,01114								
			16000 ------- 343	0,0005	1	0,0012								
			16000 ------- 344	3E-5	1	0,0006								
			16001 ------- 342	0,0001	1	0,0003								
		1211225	01003 ------- 123	0,0003	1	0,001								
			01104 ------- 143	3E-5	1	0,0001								
			03000 ------- 2902	0,086505	1	0,1503								
			04001 ------- 301	1E-5	1	0,0006								
			06000 ------- 337	0,0001	1	0,003								
			11000 ------- 2752	0,3931	1	0,6825								
			11030 ------- 616	0,3931	1	0,6825								
			16000 ------- 343	1E-5	1	0,0003								
			16000 ------- 344	1E-5	1	0,0002								
			16001 ------- 342	5E-6	1	0,0001								
		1211226	01003 ------- 123	0,0004	1	0,0011								
			01104 ------- 143	3E-5	1	0,000104								
			03000	2E-6	1	0,0001								

			------- 2902											
			04001 ------- 301	5E-5	1	0,0007								
			06000 ------- 337	0,0001	1	0,0031								
			16000 ------- 343	1E-5	1	0,0003								
			16000 ------- 344	1E-5	1	0,0002								
			16001 ------- 342	5E-6	1	0,0001								
		1211227	03000 ------- 2902	0,0071	1	0,006								
		1290002	03000 ------- 2902	0,2514	1	0,0503								
			11000 ------- 2752	0,3079	1	0,0463								
			11030 ------- 616	0,2644	1	0,0463								
		1290003	03000 ------- 2902	1E-6	1	0,0003								
		1290004	05001 ------- 330	3,2E-5	1	2,5E-7								
			06000 ------- 337	4,4E-5	1	3,4E-7								
			11000 ------- 514	0,00098	1	7,6E-6								
			11000 ------- 516	0,00019	1	1,4E-6								
			11000 ------- 521	1,2E-5	1	9,6E-8								
			11000 ------- 526	0,0022	1	1,7E-5								

			11000 ------- 618	0,00012	1	9,1E-7									
			11000 ------- 1215	0,00018	1	1,4E-6									
			11000 ------- 2754	0,0024	1	1,8E-5									
			11001 ------- 2001	0,00031	1	2,4E-6									
			11010 ------- 503	0,00021	1	1,6E-6									
			11022 ------- 1611	4,6E-5	1	3,5E-7									
			11037 ------- 620	0,00012	1	9,1E-7									
			11052 ------- 930	0,00017	1	1,3E-6									
			15003 ------- 316	0,00021	1	1,6E-6									
		1290005	03000 ------- 2902	1E-6	1	0,0003									
		1300002	03000 ------- 2902	0,0001	1	0,00014									
		1300003	11000 ------- 2735	1E-11	1	8E-12									
			18000 ------- 938	0,0048	1	0,0013									
		1300004	01003 ------- 123	0,00035	1	0,0014									
			01104 ------- 143	3,3E-5	1	0,0001									
			03000 ------- 2902	2E-5	1	0,0001									
			04001 -------	4E-5	1	0,0008									

			301											
			06000 ------- 337	0,0002	1	0,0041								
			16000 ------- 343	1,5E-5	1	0,00013								
			16000 ------- 344	1,5E-5	1	0,00013								
			16001 ------- 342	2,2E-5	1	0,0001								
		1300005	11000 ------- 2732	5,4662	1	0,1733								
		1300006	03000 ------- 2902	0,0834	1	0,019								
			11000 ------- 2752	0,104	1	0,0175								
			11030 ------- 616	0,092	1	0,0175								
		1309794	11030 ------- 616	0,02946	1	0,0254								
		1320801	03000 ------- 2902	0,000268	1	0,000864								
		1320802	03000 ------- 2902	9,2E-5	1	0,00036								
		1320803	01003 ------- 123	0,003698	1	0,0034								
			01104 ------- 143	0,000242	1	0,000492								
			03000 ------- 2902	0,000322	1	0,000428								
			16000 ------- 343	0,001267	1	0,001467								
			16000 ------- 344	0,00068	1	0,000825								
			16001	0,000314	1	0,000385								

			------- 342												
		1320804	01003 ------- 123	0,002838	1	0,00193									
			01104 ------- 143	0,000185	1	0,000492									
			03000 ------- 2902	0,00025	1	0,00041									
			16000 ------- 343	0,000968	1	0,001697									
			16000 ------- 344	0,000517	1	0,000825									
			16001 ------- 342	0,000239	1	0,000385									
		1320822	01003 ------- 123	0,002161	1	0,004553									
			01005 ------- 146	6,3E-5	1	5,6E-5									
			01010 ------- 228	3E-6	1	0,000197									
			01104 ------- 143	0,000141	1	0,000333									
			01105 ------- 168	1,4E-5	1	1,3E-5									
			01106 ------- 189	1,4E-5	1	1,25E-5									
			03000 ------- 2902	0,000184	1	0,000428									
			04001 ------- 301	0,000299	1	0,000825									
			06000 ------- 337	0,001362	1	0,004064									
			16000 ------- 343	0,000744	1	0,001467									

			16000 ------- 344	0,000402	1	0,000825									
			16001 ------- 342	0,000192	1	0,00041									
		1330650	01003 ------- 123	0,0004	1	0,0012									
			01104 ------- 143	0,0002	1	0,00014									
			16001 ------- 342	1E-5	1	1E-5									
		1330651	01003 ------- 123	0,00014	1	0,0012									
			01104 ------- 143	2,3E-5	1	0,00014									
			03000 ------- 2902	0,095	1	0,033									
			04001 ------- 301	0,0029	1	0,001									
			11000 ------- 2752	0,0214	1	0,2969									
			11030 ------- 616	0,0214	1	0,2969									
			16001 ------- 342	4E-6	1	1E-5									
		1340167	03000 ------- 2902	0,091469	1	0,074									
		1340168	03000 ------- 2902	0,017653	1	0,0681									
		1340169	03000 ------- 2902	0,000416	1	0,079									
		1340170	03000 ------- 2902	0,286068	1	0,1989									
		1340171	03000 -------	0,076	1	0,0181									

	2902												
1340172	03000 ------- 2902	0,832	1	0,3936									
1340173	01007 ------- 183	0,001	1	0,0001									
	03000 ------- 2902	19,34541	1	3,1572									
	04001 ------- 301	1,041	1	0,1474									
	04002 ------- 11815	0,001314	1	0,0035									
	05001 ------- 330	1,35454	1	0,12									
	06000 ------- 337	1,22	1	0,1798									
	07000 ------- 11812	1138,8429	1	22,7762									
	12000 ------- 410	0,011	1	0,0018									
1340175	03000 ------- 2902	0,062	1	0,0198									
1340176	03000 ------- 2902	1,737094	1	0,4153									
1340177	03000 ------- 2902	0,101756	1	0,119									
1340579	03000 ------- 2902	0,3699	1	0,0835									
	11000 ------- 2752	0,4721	1	0,0775									
	11030 ------- 616	0,4676	1	0,2									
	11041 ------- 621	0,1737	1	0,248									
1340580	03000	2,89162	1	0,89209									

	------- 2902												
1340581	03000 ------- 2902	0,00839	1	0,0198									
1340582	01003 ------- 123	0,04085	1	0,0091									
	01104 ------- 143	0,00148	1	0,0005									
	04001 ------- 301	0,0045	1	0,00104									
	06000 ------- 337	0,0065	1	0,0015									
	16001 ------- 342	3E-6	1	0,0001									
1350178	11000 ------- 2752	0,0337	1	0,0125									
	11007 ------- 1401	0,0095	1	0,0106									
	11009 ------- 1210	0,0044	1	0,0048									
	11030 ------- 616	0,0337	1	0,0125									
	11041 ------- 621	0,0227	1	0,0251									
1350179	01003 ------- 123	0,0275	1	0,0181									
	01010 ------- 228	0,0004	1	0,00067									
	01104 ------- 143	0,0008	1	0,0006									
	03000 ------- 2902	0,0003	1	0,00029									
	04001 ------- 301	0,0032	1	0,0023									

			06000 ------- 337	0,0042	1	0,003									
			16000 ------- 343	0,0009	1	0,0009									
			16000 ------- 344	0,0004	1	0,0005									
			16001 ------- 342	0,0002	1	0,00034									
		1350184	01003 ------- 123	0,001	1	0,0023									
			01104 ------- 143	0,0001	1	0,00011									
			03000 ------- 2902	0,0001	1	0,00031									
			16000 ------- 343	0,0002	1	0,001									
			16000 ------- 344	0,0005	1	0,0005									
			16001 ------- 342	0,0001	1	0,00022									
		1360004	03000 ------- 2902	0,0908	1	0,0147									
			11000 ------- 2752	0,1238	1	0,02									
			11030 ------- 616	0,1238	1	0,02									
		1360180	03000 ------- 2902	0,36	1	0,1									
		1360181	03000 ------- 2902	0,36	1	0,1									
		1360182	03000 ------- 2902	0,36	1	0,1									
		1360183	03000 -------	0,36	1	0,1									

	2902												
1361297	05002 ------- 333	2E-9	1	2E-10									
	11000 ------- 2704	0,00103	1	0,00012									
	11000 ------- 2732	2,4E-6	1	2,8E-7									
	11000 ------- 2735	3,1E-14	1	2,8E-11									
	11000 ------- 2754	7E-7	1	1E-7									
	11000 ------- 10312	1E-9	1	1E-10									
1370078	01007 ------- 183	2,8E-6	1	1,2E-7									
	04001 ------- 301	2,4902	1	0,1065									
	04002 ------- 11815	0,00283	1	0,00012									
	06000 ------- 337	0,42446	1	0,01815									
	07000 ------- 11812	1653,43	1	70,7139									
	12000 ------- 410	0,0283	1	0,00121									
1370079	01003 ------- 123	0,04588	1	0,0086									
	01104 ------- 143	0,00292	1	0,0004									
	03000 ------- 2902	0,00252	1	0,0001									
	04001 ------- 301	0,02176	1	0,0017									
	06000	0,10552	1	0,0053									

			------- 337											
			11000 ------- 2732	4,4E-11	1	2,8E-9								
			11000 ------- 2735	4,3E-13	1	3,1E-12								
			16000 ------- 343	0,00227	1	9E-5								
			16000 ------- 344	0,00227	1	9E-5								
			16001 ------- 342	0,00252	1	0,0001								
		1370081	01003 ------- 123	0,03528	1	0,0014								
			01104 ------- 143	0,00252	1	0,0001								
			03000 ------- 2902	0,00252	1	0,0001								
			04001 ------- 301	0,02016	1	0,0008								
			06000 ------- 337	0,02016	1	0,0041								
			16000 ------- 343	0,00227	1	9E-5								
			16000 ------- 344	0,00227	1	9E-5								
			16001 ------- 342	0,00252	1	0,0001								
		1370082	01003 ------- 123	0,03528	1	0,0014								
			01104 ------- 143	0,00252	1	0,0001								
			03000 ------- 2902	0,00252	1	0,0001								

			04001 ------- 301	0,02016	1	0,0008									
			06000 ------- 337	0,10332	1	0,0041									
			16000 ------- 343	0,00227	1	9E-5									
			16000 ------- 344	0,00227	1	9E-5									
			16001 ------- 342	0,00252	1	0,0001									
		1370083	01003 ------- 123	0,04588	1	0,0058									
			01104 ------- 143	0,00293	1	0,0005									
			03000 ------- 2902	0,00252	1	0,0001									
			04001 ------- 301	0,02176	1	0,0017									
			06000 ------- 337	0,10552	1	0,0053									
			16000 ------- 343	0,00227	1	9E-5									
			16000 ------- 344	0,00227	1	9E-5									
			16001 ------- 342	0,00252	1	0,0001									
		1370084	11000 ------- 2732	2,8E-10	1	2,8E-9									
		1370086	03000 ------- 2902	0,1108	1	0,0224									
			11000 ------- 2752	0,1392	1	0,0206									
			11030 -------	0,1244	1	0,0206									

	616													
1370092	01003 ------- 123	0,04588	1	0,0086										
	01104 ------- 143	0,00292	1	0,0004										
	03000 ------- 2902	0,00252	1	0,0001										
	04001 ------- 301	0,02176	1	0,0009										
	06000 ------- 337	0,10552	1	0,0053										
	16000 ------- 343	0,00227	1	9E-5										
	16000 ------- 344	0,00227	1	9E-5										
	16001 ------- 342	0,00252	1	0,0001										
1380442	01007 ------- 183	0,000994	1	0,000539										
	04001 ------- 301	11,460243	1	33,2562										
	04002 ------- 11815	0,010267	1	0,1113										
	05001 ------- 330	1,579858	1	9,1387										
	06000 ------- 337	11,292474	1	29,1883										
	07000 ------- 11812	20097,758	1	14745,03 58										
	12000 ------- 410	0,089662	1	0,0975										
1380444	01007 ------- 183	0,018461	1	0,000715										
	04001	164,995383	1	9,42										

			------- 301												
			04002 ------- 11815	0,114853	1	0,1725									
			05001 ------- 330	29,497388	1	1,508									
			06000 ------- 337	101,188197	1	7,039									
			07000 ------- 11812	492883,78	1	18033,9474									
			12000 ------- 410	0,778104	1	0,1111									
		1380445	01007 ------- 183	0,019486	1	0,00776									
			04001 ------- 301	144,570273	1	9,5202									
			04002 ------- 11815	0,105791	1	0,1875									
			05001 ------- 330	31,156488	1	1,495									
			06000 ------- 337	66,99106	1	7,3060									
			07000 ------- 11812	480282,7282	1	18351,3218									
			12000 ------- 410	0,69191	1	0,1128									
		1380446	01007 ------- 183	0,007059	1	0,000903									
			04001 ------- 301	52,426116	1	9,4918									
			04002 ------- 11815	0,026905	1	0,1934									
			05001 ------- 330	11,306226	1	1,25									

			06000 ------- 337	29,138249	1	6,4865									
			07000 ------- 11812	175512,71	1	19977,6095									
			12000 ------- 410	0,130188	1	0,1168									
		1380447	05004 ------- 322	0,0022	1	0,0016									
		1380455	01007 ------- 183	0,053848	1	0,0086									
			04001 ------- 301	379,92348	1	30,0613									
			04002 ------- 11815	0,236682	1	0,392									
			05001 ------- 330	86,0852	1	4,2765									
			06000 ------- 337	227,4021	1	17,6531									
			07000 ------- 11812	965784,98	1	38310,2477									
			12000 ------- 410	1,630216	1	0,228									
		1380456	11000 ------- 2754	6,7E-8	1	2,1E-9									
		1380457	11000 ------- 2754	6,7E-8	1	2,1E-9									
		1380463	05004 ------- 322	0,002	1	0,0014									
		1380879	11000 ------- 2735	0,0524	1	0,0278									
		1380880	05004 ------- 322	0,00048	1	5,3E-5									
			15003 -------	0,0023	1	0,00026									

	316												
1380881	05004 ------- 322	3,2E-7	1	1,8E-6									
	15003 ------- 316	7,2E-5	1	0,0004									
1380882	03000 ------- 2902	0,583	1	0,3239									
1380883	11000 ------- 2735	0,00015	1	1,7E-7									
1380884	03000 ------- 2902	0,0519	1	0,0175									
1380885	03000 ------- 2902	0,0423	1	0,147									
1380886	03000 ------- 2902	0,583	1	0,3239									
1380887	03000 ------- 2902	0,0423	1	0,147									
1380888	01003 ------- 123	0,0716	1	0,012									
	01006 ------- 164	1,3E-6	1	2,2E-5									
	01010 ------- 228	0,00038	1	0,00071									
	01104 ------- 143	0,0026	1	0,00073									
	03000 ------- 2902	0,00086	1	0,00039									
	04001 ------- 301	0,0164	1	0,00275									
	06000 ------- 337	0,0231	1	0,0061									
	16000 ------- 343	0,0031	1	0,0013									
	16000	0,0018	1	0,00075									

			------- 344												
			16001 ------- 342	0,00087	1	0,00045									
		1380889	11000 ------- 2732	0,35	1	0,1389									
			11000 ------- 2752	0,104	1	0,018									
			11007 ------- 1401	0,0063	1	0,0055									
			11009 ------- 1210	0,0029	1	0,0025									
			11030 ------- 616	0,0788	1	0,0207									
			11041 ------- 621	0,0136	1	0,012									
			11053 ------- 1411	0,0015	1	0,0012									
		1380934	11000 ------- 2735	0,0524	1	0,0278									
		1380935	01003 ------- 123	0,0716	1	0,012									
			01006 ------- 164	1,3E-6	1	2,2E-5									
			01010 ------- 228	0,00038	1	0,00071									
			01104 ------- 143	0,0026	1	0,00073									
			03000 ------- 2902	0,00086	1	0,00039									
			04001 ------- 301	0,0164	1	0,00275									
			06000 ------- 337	0,0231	1	0,0061									

			16000 ------- 343	0,0031	1	0,0013									
			16000 ------- 344	0,0018	1	0,00075									
			16001 ------- 342	0,00087	1	0,00045									
		1380936	11000 ------- 2732	0,35	1	0,1389									
			11000 ------- 2752	0,104	1	0,018									
			11007 ------- 1401	0,0063	1	0,0055									
			11009 ------- 1210	0,0029	1	0,0025									
			11030 ------- 616	0,0788	1	0,0207									
			11041 ------- 621	0,0136	1	0,012									
			11053 ------- 1411	0,0015	1	0,0012									
		1380991	11000 ------- 2735	0,0006	1	4,6E-7									
		1380992	11000 ------- 2735	0,0006	1	4,6E-7									
		1380993	11000 ------- 2735	0,0006	1	4,6E-7									
		1380994	11000 ------- 2735	0,0006	1	4,6E-7									
		1380995	03000 ------- 2902	0,0629	1	0,147									
		1380996	04003 ------- 303	0,035	1	0,0389									
		1380997	- -------	6,57E-7	1	7,3E-7									

	150												
	05004 ------- 322	5,22E-9	1	5,8E-9									
1380998	- ------- 150	0,07	1	0,0778									
	05004 ------- 322	0,015	1	0,0167									
1380999	- ------- 150	4E-6	1	1,3E-7									
	05004 ------- 322	3,2E-8	1	1E-9									
1381000	03000 ------- 2902	0,583	1	0,3239									
1381001	04003 ------- 303	0,00044	1	4,9E-5									
	05004 ------- 322	0,00024	1	2,7E-5									
	15003 ------- 316	0,0012	1	0,00013									
1381002	04003 ------- 303	0,00044	1	4,9E-5									
	05004 ------- 322	0,00024	1	2,7E-5									
	15003 ------- 316	0,0012	1	0,00013									
1381003	05004 ------- 322	1,6E-7	1	9E-7									
	15003 ------- 316	3,6E-5	1	0,0002									
1381004	01003 ------- 123	0,0716	1	0,012									
	01006 ------- 164	1,3E-6	1	2,2E-5									
	01010	0,00038	1	0,00071									

			------- 228												
			01104 ------- 143	0,0026	1	0,00073									
			03000 ------- 2902	0,00086	1	0,00039									
			04001 ------- 301	0,0164	1	0,00275									
			06000 ------- 337	0,0231	1	0,0061									
			16000 ------- 343	0,0031	1	0,0013									
			16000 ------- 344	0,0018	1	0,00075									
			16001 ------- 342	0,00087	1	0,00045									
		1381005	11000 ------- 2732	0,35	1	0,1389									
			11000 ------- 2752	0,104	1	0,018									
			11007 ------- 1401	0,0063	1	0,0055									
			11009 ------- 1210	0,0029	1	0,0025									
			11030 ------- 616	0,0788	1	0,0207									
			11041 ------- 621	0,0136	1	0,012									
			11053 ------- 1411	0,0015	1	0,0012									
		1381006	03000 ------- 2902	0,0003	1	0,000639									
			04001 ------- 301	0,105	1	0,239098									

			04002 ------- 11815	0,0003	1	0,000679									
			05001 ------- 330	0,011	1	0,024991									
			05002 ------- 333	0,005	1	0,010814									
			07000 ------- 11812	8,812	1	20,06364									
			11000 ------- 2754	0,006	1	0,013858									
			12000 ------- 410	0,0004	1	0,000815									
		1381007	11000 ------- 2754	9,3E-11	1	2E-8									
		1390500	03000 ------- 2902	0,1871	1	0,0663									
		1390501	- ------- 150	0,0065	1	0,0013									
			01011 ------- 205	0,007	1	0,0014									
			15003 ------- 316	0,0191	1	0,00058									
		1390502	11048 ------- 1071	0,0104	1	0,00022									
		1390503	01009 ------- 184	3,6E-6	1	5E-6									
		1390504	01003 ------- 123	0,00462	1	0,00103									
			01006 ------- 164	0,00011	1	0,00091									
			01010 ------- 228	5,22E-5	1	0,000197									
			01104 -------	0,00033	1	0,00033									

			143												
			03000 ------- 2902	0,00022	1	0,00031									
			04001 ------- 301	0,00077	1	0,00083									
			06000 ------- 337	0,00622	1	0,00132									
			16000 ------- 343	0,00094	1	0,00147									
			16000 ------- 344	0,00053	1	0,00083									
			16001 ------- 342	0,00035	1	0,00045									
		1390505	01003 ------- 123	0,00207	1	0,00066									
			01005 ------- 146	5E-5	1	0,02022									
			01006 ------- 164	0,00011	1	0,00091									
			01010 ------- 228	5E-5	1	7E-5									
			01104 ------- 143	0,00015	1	0,00076									
			03000 ------- 2902	9E-5	1	0,00068									
			04001 ------- 301	3,95E-6	1	0,00015									
			06000 ------- 337	0,00364	1	0,00075									
			16000 ------- 343	0,00017	1	0,00134									
			16000 ------- 344	8E-5	1	0,00067									
			16001	0,00014	1	0,00045									

			------- 342												
		1390506	01003 ------- 123	0,00449	1	0,00057									
			01006 ------- 164	0,00016	1	0,00091									
			01010 ------- 228	5,75E-6	1	0,00035									
			01104 ------- 143	0,00033	1	0,00455									
			03000 ------- 2902	0,00026	1	0,00031									
			04001 ------- 301	0,00069	1	0,00083									
			06000 ------- 337	0,00341	1	0,00108									
			16000 ------- 343	0,00123	1	0,00147									
			16000 ------- 344	0,0007	1	0,00083									
			16001 ------- 342	0,00041	1	0,00045									
		1390507	01005 ------- 146	2E-7	1	2,78E-7									
		1390508	05002 ------- 333	7,2E-10	1	1E-9									
			11000 ------- 2754	1,5E-7	1	2,1E-7									
			11000 ------- 10312	3,15E-10	1	4,4E-10									
		1390509	11048 ------- 1071	0,00011	1	0,00017									
			11051 ------- 931	0,00035	1	0,00045									

1390510	01005 ------- 146	1,6E-7	1	2E-5									
1390511	01009 ------- 184	3,6E-6	1	1E-5									
1390512	03000 ------- 2902	0,0055	1	0,00297									
1390513	03000 ------- 2902	0,0009	1	0,00052									
1390514	01009 ------- 184	2E-10	1	2,78E-10									
1390754	05004 ------- 322	0,0025	1	0,00099									
1390755	- ------- 150	0,0772	1	0,0039									
	03000 ------- 10152	0,1919	1	0,0097									
1390756	- ------- 150	0,1007	1	0,0058									
1390757	11000 ------- 2704	0,61501	1	0,17472									
1390758	11000 ------- 2704	0,44178	1	0,12312									
	11000 ------- 2752	0,0042	1	0,0004									
1390759	01005 ------- 146	0,0001	1	4E-5									
	03000 ------- 2902	0,06792	1	0,0243									
	06000 ------- 337	0,01163	1	0,00424									
	11051 ------- 931	0,00144	1	0,00049									
1390760	01005 -------	2E-5	1	0,00023									

	146												
	03000 ------- 2902	0,00832	1	0,05872									
	06000 ------- 337	0,00308	1	0,01286									
	11051 ------- 931	0,00033	1	0,00144									
1390762	03000 ------- 2902	0,03096	1	0,04359									
	11000 ------- 2752	0,0042	1	0,0004									
1390763	11030 ------- 616	0,0711	1	0,02241									
1390764	11030 ------- 616	0,0082	1	0,1448									
1390765	11030 ------- 616	0,30382	1	0,01298									
1390766	11030 ------- 616	0,29535	1	0,01262									
1390767	11030 ------- 616	0,05063	1	0,01172									
1390768	03000 ------- 2902	0,14633	1	0,02211									
	11030 ------- 616	0,39909	1	0,026									
1390769	11000 ------- 2752	0,0126	1	0,0049									
1390770	01003 ------- 123	0,00125	1	0,00373									
	01104 ------- 143	9E-5	1	0,00033									
	03000 ------- 2902	8E-5	1	0,00031									
	04001	0,00023	1	0,00083									

			------- 301												
			06000 ------- 337	0,00112	1	0,00625									
			16000 ------- 343	0,0004	1	0,00147									
			16000 ------- 344	0,00023	1	0,00083									
			16001 ------- 342	0,00011	1	0,00039									
		1390771	01003 ------- 123	0,00026	1	0,00079									
			01104 ------- 143	2E-5	1	0,00049									
			03000 ------- 2902	3E-5	1	0,00043									
			16000 ------- 343	9E-5	1	0,00134									
			16000 ------- 344	4E-5	1	0,00067									
			16001 ------- 342	2E-5	1	0,00031									
		1390772	11000 ------- 2704	0,46772	1	0,12899									
		1390773	03000 ------- 2902	0,022	1	0,0099									
			06000 ------- 337	0,0051	1	0,002									
			11051 ------- 931	0,001	1	0,0004									
		1390776	11030 ------- 616	0,0642	1	0,01725									
		1390777	11030 ------- 616	0,04477	1	0,02573									

1390778	11000 ------- 2704	1,4698	1	0,3823										
1390779	01003 ------- 123	0,00145	1	0,00168										
	01009 ------- 184	6,48E-6	1	5E-6										
	01010 ------- 228	5,7E-5	1	6,7E-5										
	01104 ------- 143	8,8E-5	1	9,2E-5										
	03000 ------- 2902	0,00189	1	0,004069										
	04001 ------- 301	0,00028603	1	0,000333										
	06000 ------- 337	0,00423	1	0,00458										
	16001 ------- 342	3,7E-5	1	5E-5										
1390780	01005 ------- 146	1,2E-7	1	2E-5										
	01009 ------- 184	7,2E-10	1	1E-5										
1390781	01003 ------- 123	4E-5	1	0,00202										
	01010 ------- 228	4E-6	1	0,0002										
	01104 ------- 143	1,8E-6	1	8E-5										
	16001 ------- 342	9E-6	1	0,0004										
1390782	03000 ------- 2902	0,04735	1	0,01543										
1390783	01009 -------	1,44E-9	1	1E-6										

	184												
1390784	11030 ------- 616	0,06657	1	0,00144									
1390785	11030 ------- 616	0,00563	1	0,0013									
1390786	11000 ------- 2704	8E-5	1	1E-5									
	11000 ------- 2732	3E-7	1	3E-8									
1390787	11000 ------- 2704	0,00091	1	0,0001									
1390788	11000 ------- 2704	0,0009	1	0,0001									
1390789	11000 ------- 2732	2,5E-6	1	2,8E-7									
1390790	11000 ------- 2704	0,00012	1	5E-6									
1390791	11000 ------- 2704	0,00091	1	0,0001									
1390792	11000 ------- 2704	0,00091	1	0,0001									
1390793	11000 ------- 2704	0,00091	1	0,0001									
1390795	03000 ------- 2902	0,0069	1	0,024									
1390796	03000 ------- 2902	0,00022	1	0,0008									
1390797	- ------- 150	0,00014	1	0,00021									
1390798	01009 ------- 184	1,3E-9	1	1,6E-6									
1390799	11030 ------- 616	0,05388	1	0,02267									
1390800	01003	0,04304	1	0,01839									

	------- 123												
	01104 ------- 143	0,001331	1	0,000569									
	04001 ------- 301	0,011832	1	0,005056									
	06000 ------- 337	0,014445	1	0,006173									
1390801	01003 ------- 123	5E-5	1	0,00451									
	01104 ------- 143	1E-5	1	0,00049									
1390802	03000 ------- 2902	0,048675	1	0,05408333									
	11000 ------- 2752	0,066375	1	0,0184375									
	11030 ------- 616	0,2229338	1	0,07659314									
1400790	01003 ------- 123	0,0003	1	0,0012									
	01104 ------- 143	3E-5	1	0,0004									
1400792	03000 ------- 2902	0,005	1	0,029									
1400793	01003 ------- 123	0,0001	1	0,0001									
	01104 ------- 143	1E-5	1	4E-5									
1400794	03000 ------- 2902	0,0003	1	0,003									
1400795	01003 ------- 123	0,0001	1	0,0045									
	01104 ------- 143	1E-5	1	0,0005									

1410705	04001 ------- 301	3,515	1	0,02458										
	05001 ------- 330	0,412	1	0,0104										
	06000 ------- 337	25,183	1	0,0037										
	12000 ------- 410	0,0002	1	0,000186										
1410706	04001 ------- 301	94,165148	1	0,0245										
	04002 ------- 11815	0,251652	1	0,022487										
	05001 ------- 330	0,370548	1	0,0569										
	06000 ------- 337	21,3351	1	0,0037										
	07000 ------- 11812	474015,8477	1	14595,6243										
	12000 ------- 410	2,019088	1	0,000186										
1410707	01007 ------- 183	1E-6	1	6,9E-6										
	04001 ------- 301	10,658472	1	26,4465										
	04002 ------- 11815	0,003602	1	0,029844										
	06000 ------- 337	2,34686	1	5,666										
	07000 ------- 11812	28282,21009	1	19312,2										
	12000 ------- 410	0,01509	1	0,3005										
1410709	11000 -------	1E-6	1	1E-7										

	2732												
	11000 ------- 2735	8,025E-10	1	1E-10									
1410710	01003 ------- 123	0,60988	1	0,2768									
	01010 ------- 228	4E-6	1	0,0001									
	01104 ------- 143	0,018505	1	0,0082									
	03000 ------- 2902	0,0514	1	0,0079									
	04001 ------- 301	0,3009	1	0,1393									
	06000 ------- 337	0,2983	1	0,1381									
	11000 ------- 2752	0,039	1	0,0069									
	11030 ------- 616	0,0018	1	0,0069									
	16000 ------- 343	0,001	1	0,0004									
	16000 ------- 344	0,001	1	0,0004									
	16001 ------- 342	0,000802	1	0,0003									
1420506	01003 ------- 123	1,224	1	0,262									
	01104 ------- 143	0,038	1	0,008									
	04001 ------- 301	0,188	1	0,04									
	06000 ------- 337	0,254	1	0,054									
1420796	03000	4,576688	1	0,555662									

	------- 2902												
1420797	11000 ------- 2735	0,0014	1	0,0001									
1420798	05002 ------- 333	1E-5	1	0,0018									
	11000 ------- 2754	0,0007	1	0,1974									
	11008 ------- 602	1E-5	1	0,0034									
	11030 ------- 616	2E-5	1	0,0054									
	11041 ------- 621	4E-5	1	0,011									
	11048 ------- 1071	5E-6	1	0,0014									
1420799	05002 ------- 333	9E-6	1	0,003									
	11000 ------- 2754	0,0009	1	0,2529									
	11008 ------- 602	3E-5	1	0,0008									
	11030 ------- 616	3E-5	1	0,008									
	11041 ------- 621	4E-5	1	0,01									
	11048 ------- 1071	6E-7	1	0,0001									
1420800	05002 ------- 333	1E-5	1	0,0016									
	11000 ------- 2754	0,0004	1	0,1111									
	11008 ------- 602	1E-5	1	0,0019									

			11030 ------- 616	1E-5	1	0,003									
			11041 ------- 621	2E-5	1	0,0062									
			11048 ------- 1071	3E-6	1	0,0008									
		1420801	05002 ------- 333	1E-5	1	0,0016									
			11000 ------- 2754	0,0006	1	0,1761									
			11008 ------- 602	1E-5	1	0,003									
			11030 ------- 616	2E-5	1	0,0048									
			11041 ------- 621	3E-5	1	0,0098									
			11048 ------- 1071	4E-6	1	0,0012									
		1420802	05002 ------- 333	2E-8	1	5E-6									
			11000 ------- 2754	2E-6	1	0,0005									
			11008 ------- 602	3E-8	1	1E-5									
			11030 ------- 616	5E-8	1	1E-5									
			11041 ------- 621	1E-7	1	3E-5									
			11048 ------- 1071	1E-8	1	4E-6									
		1420803	05002 ------- 333	2E-8	1	5E-6									
			11000 -------	2E-6	1	0,0005									

			2754												
			11008 ------- 602	3E-8	1	1E-5									
			11030 ------- 616	5E-8	1	1E-5									
			11041 ------- 621	1E-7	1	3E-5									
			11048 ------- 1071	1E-8	1	4E-6									
		1420806	03000 ------- 2902	1,8787	1	0,5205									
		1420807	03000 ------- 2902	69,757	1	13,7981									
			03004 ------- 328	1,2841	1	0,0901									
			04001 ------- 301	5,5273	1	0,3877									
			04002 ------- 11815	0,0222	1	0,0016									
			05001 ------- 330	0,7968	1	0,0559									
			06000 ------- 337	10,0614	1	0,7058									
			11000 ------- 2754	1,512	1	0,1061									
			12000 ------- 410	0,0649	1	0,0045									
			13101 ------- 703	0,0056	1	0,0004									
		1420808	03000 ------- 2902	0,227218	1	0,259737									
			03004 ------- 328	2,999	1	0,4207									
			04001	12,9089	1	1,811									

	------- 301												
	04002 ------- 11815	0,0519	1	0,0073									
	05001 ------- 330	1,8608	1	0,2611									
	06000 ------- 337	23,4983	1	3,2966									
	11000 ------- 2754	3,5312	1	0,4954									
	12000 ------- 410	0,1515	1	0,0212									
	13101 ------- 703	0,013	1	0,0018									
1420809	03000 ------- 2902	3,629098	1	1,641872									
	03004 ------- 328	0,1965	1	0,0138									
	04001 ------- 301	0,8457	1	0,0593									
	04002 ------- 11815	0,0034	1	0,0002									
	05001 ------- 330	0,1219	1	0,0086									
	06000 ------- 337	1,5394	1	0,108									
	11000 ------- 2754	0,2313	1	0,0162									
	12000 ------- 410	0,0099	1	0,0007									
	13101 ------- 703	0,0009	1	0,0001									
1420810	03000 ------- 2902	0,124429	1	0,005713									

	03004 ------- 328	6,1414	1	0,4308									
	04001 ------- 301	26,4353	1	1,8543									
	04002 ------- 11815	0,1063	1	0,0075									
	05001 ------- 330	3,8107	1	0,2673									
	06000 ------- 337	48,1207	1	3,3755									
	11000 ------- 2754	2,2314	1	0,5073									
	12000 ------- 410	0,3102	1	0,0218									
	13101 ------- 703	0,0266	1	0,0019									
1420811	03000 ------- 2902	22,219	1	4,5967									
	03004 ------- 328	0,9453	1	0,0663									
	04001 ------- 301	4,0691	1	0,2854									
	04002 ------- 11815	0,0164	1	0,0011									
	05001 ------- 330	0,5866	1	0,0411									
	06000 ------- 337	7,407	1	0,5196									
	11000 ------- 2754	1,1131	1	0,0781									
	12000 ------- 410	0,0477	1	0,0033									
	13101 -------	0,0041	1	0,0003									

	703												
1421213	01003 ------- 123	0,0211	1	0,00032									
	01005 ------- 146	0,0004	1	0,00252									
	01006 ------- 164	0,0002	1	0,0011									
	01104 ------- 143	0,0028	1	0,00048									
	03000 ------- 2902	0,0001	1	6E-5									
	16000 ------- 343	0,0002	1	0,0004									
	16000 ------- 344	0,0002	1	0,0002									
	16001 ------- 342	0,0001	1	9E-5									
1421218	11000 ------- 2732	2E-5	1	2E-6									
1421220	03000 ------- 2902	0,37	1	0,0679									
	11000 ------- 2752	0,6348	1	0,0159									
	11007 ------- 1401	0,0087	1	0,0128									
	11009 ------- 1210	0,004	1	0,0059									
	11021 ------- 1240	0,348	1	0,0858									
	11030 ------- 616	0,3098	1	0,0159									
	11041 ------- 621	0,0246	1	0,0833									
1421221	03000	0,00015	1	0,0002									

	------- 2902												
1421222	01003 ------- 123	0,0224	1	0,0139									
	01010 ------- 228	0,0005	1	0,0012									
	01104 ------- 143	0,0008	1	0,0003									
	03000 ------- 2902	0,0006	1	0,0001									
	16000 ------- 343	0,002	1	0,0004									
	16000 ------- 344	0,001	1	0,0002									
	16001 ------- 342	0,0015	1	0,0003									
1421223	11000 ------- 2735	1,36E-12	1	5,5E-11									
1421224	01003 ------- 123	0,2325	1	0,0497									
	01104 ------- 143	0,007	1	0,002									
	04001 ------- 301	0,0639	1	0,0137									
	06000 ------- 337	0,078	1	0,0167									
1430602	03000 ------- 2902	0,0719	1	0,0163									
	11000 ------- 2752	0,0898	1	0,0156									
	11030 ------- 616	0,1055	1	0,0354									
1431065	11000 ------- 2735	1,4E-6	1	4,2E-5									

1431066	11000 ------- 2735	5,4E-7	1	4,2E-5										
1431067	11000 ------- 2735	2,6E-9	1	3E-10										
1431068	11000 ------- 2735	9,6E-7	1	4,2E-5										
1431069	11000 ------- 2735	1,4E-6	1	4,2E-5										
1431070	11000 ------- 2735	1,4E-7	1	4,2E-5										
1431071	11000 ------- 2735	1,4E-8	1	4,2E-5										
1431072	11000 ------- 2735	1,4E-9	1	4,2E-5										
1431073	11000 ------- 2735	9E-8	1	4,2E-5										
1431074	03000 ------- 2902	0,1932	1	0,0292										
	11000 ------- 2752	0,1751	1	0,0358										
	11030 ------- 616	0,0265	1	0,0081										
1431264	05004 ------- 322	0,2712	1	0,0086										
1431273	05004 ------- 322	0,1861	1	0,0059										
1431274	05004 ------- 322	0,1703	1	0,0054										
1431280	04001 ------- 301	0,001	1	0,0077										
	04002 ------- 11815	2E-6	1	2,2E-5										
	05001 -------	2E-5	1	0,000196										

		330												
		06000 ------- 337	3E-5	1	0,000348									
		07000 ------- 11812	0,052	1	0,6171									
		11000 ------- 2754	4E-5	1	0,000438									
		12000 ------- 410	2E-6	1	2,6E-5									
	1431281	11000 ------- 2754	1,7E-11	1	1E-6									
	1441075	11000 ------- 2754	3E-7	1	1E-8									
	1441076	11000 ------- 2754	3E-7	1	1E-8									
	1441077	05002 ------- 333	4E-10	1	1E-10									
		11000 ------- 2732	1E-6	1	3E-7									
		11000 ------- 2735	1E-9	1	2,8E-10									
		11000 ------- 2754	2E-7	1	3E-8									
		11000 ------- 10312	2E-10	1	3E-11									
	1441078	04003 ------- 303	0,0001	1	5E-5									
	1441079	11000 ------- 2735	8E-5	1	0,0056									
	1441080	11000 ------- 2735	4E-5	1	0,0056									
	1441081	01003 ------- 123	0,0136	1	0,0045									
		01104	0,0015	1	0,0005									

			------- 143											
		1441082	03000 ------- 2902	0,0121	1	0,014								
		1441083	01003 ------- 123	0,0028	1	0,0045								
			01104 ------- 143	0,0003	1	0,0005								
			16001 ------- 342	3E-6	1	0,0001								
		1441084	01003 ------- 123	0,0023	1	0,0045								
			01010 ------- 228	8E-6	1	0,0002								
			01104 ------- 143	0,0003	1	0,0005								
			16001 ------- 342	1E-5	1	0,0004								
		1441085	01003 ------- 123	0,227	1	0,015								
			01104 ------- 143	0,0076	1	0,0005								
			03000 ------- 2902	0,018	1	0,086								
			04001 ------- 301	0,06	1	0,004								
			06000 ------- 337	0,076	1	0,005								
			11000 ------- 2752	0,0059	1	0,0327								
			11030 ------- 616	0,0059	1	0,0327								
		1441086	11000 ------- 2732	5E-11	1	3E-9								

1441087	04003 ------- 303	2E-5	1	0,00044									
1460001	11000 ------- 2735	7,7E-8	1	8,8E-9									
1460002	11000 ------- 2735	4,4E-9	1	5E-10									
1460003	11000 ------- 2735	4,3E-9	1	4,9E-10									
1460004	11000 ------- 2735	6,2E-9	1	7,1E-10									
1460005	11000 ------- 2735	1,75E-8	1	2E-9									
1460006	11000 ------- 2735	8,58E-9	1	9,8E-10									
1460007	11000 ------- 2735	8,3E-9	1	9,5E-10									
1460008	11000 ------- 2735	8,3E-9	1	9,5E-10									
1460009	04003 ------- 303	0,00036	1	5E-5									
1460010	11000 ------- 2735	1,3E-9	1	1,5E-10									
	18000 ------- 938	0,0015	1	5E-5									
1460011	11000 ------- 2735	6,5E-9	1	7,4E-10									
1460012	03000 ------- 2902	0,0165	1	0,3057									
	11000 ------- 2752	0,0225	1	0,4169									
	11030 ------- 616	0,0225	1	0,4169									
1460013	01003 -------	0,00811	1	0,00165									

	123												
	01010 ------- 228	4E-5	1	5E-5									
	01104 ------- 143	0,00044	1	0,00041									
	03000 ------- 2902	0,00087	1	0,00013									
	04001 ------- 301	0,00127	1	0,0009									
	06000 ------- 337	0,00625	1	0,00443									
	16000 ------- 343	0,00291	1	0,00043									
	16000 ------- 344	0,00291	1	0,00043									
	16001 ------- 342	0,00261	1	0,00042									
1460014	11000 ------- 2735	2,1E-9	1	2,5E-10									
1460016	11000 ------- 2735	1,4E-11	1	1,2E-10									
1460017	07000 ------- 11812	4,1E-5	1	1E-6									
1470001	04001 ------- 301	0,08	1	0,0308									
	04002 ------- 11815	0,0002	1	8,8E-5									
	05001 ------- 330	0,002	1	0,000784									
	06000 ------- 337	0,004	1	0,001393									
	07000 ------- 11812	6,399	1	2,4684									
	11000	0,005	1	0,00175									

			------- 2754												
			12000 ------- 410	0,0003	1	0,000105									
		1470002	11000 ------- 2754	2E-7	1	5,8E-5									
		1481000	03000 ------- 2902	0,001	1	0,000655									
			04001 ------- 301	0,221	1	0,245297									
			04002 ------- 11815	0,001	1	0,000697									
			05001 ------- 330	0,023	1	0,025639									
			06000 ------- 337	0,01	1	0,011094									
			07000 ------- 11812	18,569	1	20,583627									
			11000 ------- 2754	0,013	1	0,013937									
			12000 ------- 410	0,001	1	0,000836									
		1481001	11000 ------- 2754	6,10043E-6	1	2,4E-7									
		1490600	03000 ------- 2902	0,013	1	0,009									
			04001 ------- 301	0,002	1	0,0014									
			05001 ------- 330	0,08	1	0,022									
			06000 ------- 337	0,346	1	0,062									
		1490603	05004 ------- 322	0,0638	1	0,0008									

1490604	05004 ------- 322	0,0166	1	0,00024										
1490605	01003 ------- 123	0,0046	1	0,0016										
	01104 ------- 143	0,0009	1	0,0003										
	16001 ------- 342	0,0002	1	7E-5										
1490607	01009 ------- 184	3E-7	1	1E-7										
	01105 ------- 168	0,0002	1	0,0001										
	15003 ------- 316	0,0003	1	0,00012										
1490608	03000 ------- 2902	0,0005	1	0,00031										
1490609	11000 ------- 2754	0,047	1	0,0005										
1490610	11000 ------- 2754	0,019	1	0,0011										
1490611	11000 ------- 2735	0,039	1	0,0055										
1490612	- ------- 150	0,002	1	0,0011										
1490616	06000 ------- 337	3E-9	1	1,5E-9										
1490617	03000 ------- 2902	0,059	1	0,0277										
1490639	01007 ------- 183	1E-6	1	1,6E-7										
	04001 ------- 301	1,043424	1	0,1302										
	04002 -------	0,001051	1	0,000159										

		11815												
		06000 ------- 337	0,172154	1	0,02355									
		07000 ------- 11812	609,5037	1	24,01458									
		12000 ------- 410	0,010486	1	0,0015									
	1491101	11000 ------- 2735	3,5E-8	1	4,2E-9									
	1491102	03000 ------- 155	0,001	1	0,002									
	1491109	01003 ------- 123	0,0003	1	0,0024									
		01104 ------- 143	3E-5	1	0,0004									
		04001 ------- 301	0,0002	1	0,0142									
	1491110	03000 ------- 2902	0,8334	1	6,3111									
	1491111	01003 ------- 123	0,0049	1	0,0045									
		01104 ------- 143	0,00093	1	0,0005									
		16001 ------- 342	0,0002	1	7E-5									
	1491112	01003 ------- 123	0,0035	1	0,0017									
		01104 ------- 143	0,0006	1	0,00011									
		16001 ------- 342	0,0002	1	3E-5									
	1500644	03000 ------- 2902	0,045	1	0,063									
		04001	0,005	1	0,007									

			------- 301											
			05001 ------- 330	0,051	1	0,071								
			06000 ------- 337	0,045	1	0,063								
		1500645	01009 ------- 184	5,5E-5	1	4,5E-6								
			01105 ------- 168	0,0002	1	0,00011								
			15003 ------- 316	0,0003	1	0,00015								
		1500646	01003 ------- 123	0,025	1	0,01115								
			01104 ------- 143	0,0039	1	0,00185								
			04001 ------- 301	0,0009	1	0,0011								
			06000 ------- 337	0,0011	1	0,0014								
			16001 ------- 342	0,0008	1	0,00042								
		1500647	05004 ------- 322	0,01397	1	0,00194								
		1500665	01003 ------- 123	0,2182	1	0,01155								
			01104 ------- 143	0,0077	1	0,00055								
			03000 ------- 2902	0,0016	1	0,00031								
			04001 ------- 301	0,0578	1	0,00275								
			06000 ------- 337	0,0861	1	0,00641								

			16000 ------- 343	0,0016	1	0,00031									
			16000 ------- 344	0,0016	1	0,00031									
			16001 ------- 342	0,002	1	0,00039									
		1500666	11000 ------- 2752	0,155	1	0,105									
			11030 ------- 616	0,155	1	0,105									
		1500680	03000 ------- 10152	0,0122	1	0,0017									
		1500681	05001 ------- 330	1,7E-6	1	1,2E-7									
			06000 ------- 337	2,3E-6	1	1,7E-7									
			11000 ------- 514	5,1E-5	1	3,8E-6									
			11000 ------- 516	9,8E-6	1	7,2E-7									
			11000 ------- 521	6,5E-7	1	4,8E-8									
			11000 ------- 526	0,00011	1	8,3E-6									
			11000 ------- 618	6,2E-6	1	4,5E-7									
			11000 ------- 1215	9,6E-6	1	7E-7									
			11000 ------- 2754	0,00012	1	9,1E-6									
			11001 ------- 2001	1,6E-5	1	1,2E-6									
			11010 -------	1,1E-5	1	7,9E-7									

			503											
			11022 ------- 1611	2,4E-6	1	1,8E-7								
			11037 ------- 620	6,2E-6	1	4,5E-7								
			11052 ------- 930	8,9E-6	1	6,5E-7								
			15003 ------- 316	1,1E-5	1	8E-7								
		1500682	11000 ------- 2754	0,0984	1	0,0137								
		1500683	11000 ------- 2754	0,1381	1	0,0525								
		1500684	11000 ------- 2752	0,155	1	0,105								
			11030 ------- 616	0,155	1	0,105								
		1500685	05004 ------- 322	0,002	1	0,00077								
		1500687	01003 ------- 123	0,0362	1	0,00988								
			01104 ------- 143	0,0021	1	0,00049								
			03000 ------- 2902	0,0017	1	0,00031								
			04001 ------- 301	0,00755	1	0,00229								
			06000 ------- 337	0,0263	1	0,00585								
			16000 ------- 343	0,0017	1	0,00031								
			16000 ------- 344	0,0017	1	0,00031								
			16001	0,0022	1	0,00039								

	------- 342												
1500695	11000 ------- 2735	2,3E-10	1	6,1E-10									
1500696	03000 ------- 2902	5E-5	1	0,0025									
1500699	11000 ------- 2752	0,1476	1	0,1225									
	11030 ------- 616	0,1476	1	0,1225									
1501302	11000 ------- 2704	0,0115	1	0,0355									
1501303	11000 ------- 2735	0,0067	1	0,0583									
1510001	03000 ------- 2902	0,031	1	0,037									
	04001 ------- 301	0,0009	1	0,013									
	11000 ------- 2752	0,031	1	0,025									
	11030 ------- 616	0,024	1	0,025									
1520670	03000 ------- 2902	0,062	1	0,105									
1520671	01003 ------- 123	0,00085	1	0,0012									
	01104 ------- 143	9,4E-5	1	0,00053									
	16001 ------- 342	0,0002	1	3,2E-5									
1520672	01003 ------- 123	0,0064	1	0,0003									
	01104 ------- 143	0,0015	1	0,0005									

			03000 ------- 2902	0,0001	1	0,000142									
			16000 ------- 343	0,0002	1	0,0013									
			16000 ------- 344	0,0001	1	0,0007									
			16001 ------- 342	0,0011	1	0,00031									
		1520673	04001 ------- 301	0,00999	1	0,00186									
			05001 ------- 330	0,01145	1	9E-5									
			06000 ------- 337	0,04058	1	0,00349									
		1520674	05002 ------- 333	0,00047	1	0,00065									
			11000 ------- 2754	0,16864	1	0,2315									
		1520675	11000 ------- 2735	1,5E-10	1	3E-10									
		1520676	11000 ------- 2735	2,3E-7	1	1,9E-6									
		1520677	11000 ------- 2735	9,6E-12	1	3E-10									
		1520678	05002 ------- 333	5,6E-7	1	1,1E-7									
			11000 ------- 2754	0,0002	1	4E-5									
		1520679	05002 ------- 333	5,6E-7	1	1,1E-7									
			11000 ------- 2754	0,0002	1	4E-5									
		1520680	11000 -------	1,6E-7	1	2E-8									

	2735												
1520681	11000 ------- 2735	1,7E-7	1	2E-8									
1520682	11000 ------- 2735	1,9E-8	1	2,4E-9									
1520683	11000 ------- 2735	7,9E-9	1	9,6E-10									
1520690	01007 ------- 183	3E-7	1	2,2E-8									
	04001 ------- 301	0,274072	1	0,00528									
	04002 ------- 11815	0,000362	1	2E-5									
	06000 ------- 337	0,061549	1	0,00401									
	07000 ------- 11812	210,22116	1	12,4351									
	12000 ------- 410	0,003617	1	0,0002									
1520691	01007 ------- 183	3E-7	1	2,2E-8									
	04001 ------- 301	0,274072	1	0,00528									
	04002 ------- 11815	0,000362	1	2E-5									
	06000 ------- 337	0,061549	1	0,00401									
	07000 ------- 11812	210,22116	1	12,4351									
	12000 ------- 410	0,003617	1	0,0002									
1520692	01007 ------- 183	3E-7	1	2,2E-8									
	04001	0,274072	1	0,00528									

			------- 301											
			04002 ------- 11815	0,000362	1	2E-5								
			06000 ------- 337	0,061549	1	0,00401								
			07000 ------- 11812	210,22116	1	12,4351								
			12000 ------- 410	0,003617	1	0,0002								
		1520693	01007 ------- 183	3E-7	1	2,2E-8								
			04001 ------- 301	0,274072	1	0,00528								
			04002 ------- 11815	0,000362	1	2E-5								
			06000 ------- 337	0,061549	1	0,00401								
			07000 ------- 11812	210,22116	1	12,4351								
			12000 ------- 410	0,003617	1	0,0002								
		1520694	01007 ------- 183	3E-7	1	2,2E-8								
			04001 ------- 301	0,274072	1	0,00528								
			04002 ------- 11815	0,000362	1	2E-5								
			06000 ------- 337	0,061549	1	0,00401								
			07000 ------- 11812	210,22116	1	12,4351								
			12000 ------- 410	0,003617	1	0,0002								

1520695	01007 ------- 183	3E-7	1	2,2E-8										
	04001 ------- 301	0,274072	1	0,00528										
	04002 ------- 11815	0,000362	1	2E-5										
	06000 ------- 337	0,061549	1	0,00401										
	07000 ------- 11812	210,22116	1	12,4351										
	12000 ------- 410	0,003617	1	0,0002										
1520696	01007 ------- 183	3E-7	1	2,2E-8										
	04001 ------- 301	0,274072	1	0,00528										
	04002 ------- 11815	0,000362	1	2E-5										
	06000 ------- 337	0,061549	1	0,00401										
	07000 ------- 11812	210,22116	1	12,4351										
	12000 ------- 410	0,003617	1	0,0002										
1520697	01007 ------- 183	3E-7	1	2,2E-8										
	04001 ------- 301	0,274072	1	0,00528										
	04002 ------- 11815	0,000362	1	2E-5										
	06000 ------- 337	0,061549	1	0,00401										
	07000 -------	210,22116	1	12,4351										

			11812											
			12000 ------- 410	0,003617	1	0,0002								
		1520698	01007 ------- 183	3E-7	1	2,2E-8								
			04001 ------- 301	0,274072	1	0,00528								
			04002 ------- 11815	0,000362	1	2E-5								
			06000 ------- 337	0,061549	1	0,00401								
			07000 ------- 11812	210,22116	1	12,4351								
			12000 ------- 410	0,003617	1	0,0002								
		1520699	01007 ------- 183	3E-7	1	2,2E-8								
			04001 ------- 301	0,274072	1	0,00528								
			04002 ------- 11815	0,000362	1	2E-5								
			06000 ------- 337	0,061549	1	0,00401								
			07000 ------- 11812	210,22116	1	12,4351								
			12000 ------- 410	0,003617	1	0,0002								
		1520700	01007 ------- 183	3E-7	1	2,2E-8								
			04001 ------- 301	0,274072	1	0,00528								
			04002 ------- 11815	0,000362	1	2E-5								
			06000	0,061549	1	0,00401								

			------- 337											
			07000 ------- 11812	210,22116	1	12,4351								
			12000 ------- 410	0,003617	1	0,0002								
		1520701	01007 ------- 183	3E-7	1	2,2E-8								
			04001 ------- 301	0,274072	1	0,00528								
			04002 ------- 11815	0,000362	1	2E-5								
			06000 ------- 337	0,061549	1	0,00401								
			07000 ------- 11812	210,22116	1	12,4351								
			12000 ------- 410	0,003617	1	0,0002								
		1520702	01007 ------- 183	0,00042	1	3,8E-5								
			04001 ------- 301	0,0144	1	0,0013								
			04002 ------- 11815	0,0004	1	4E-5								
			06000 ------- 337	0,0915	1	0,0083								
			07000 ------- 11812	239,382	1	21,816								
			12000 ------- 410	0,0042	1	0,0004								
		1520703	01007 ------- 183	0,00042	1	3,8E-5								
			04001 ------- 301	0,0144	1	0,0013								

			04002 ------- 11815	0,0004	1	4E-5									
			06000 ------- 337	0,0915	1	0,0083									
			07000 ------- 11812	239,382	1	21,816									
			12000 ------- 410	0,0042	1	0,0004									
		1520708	01003 ------- 123	0,02738	1	0,0027									
			01104 ------- 143	0,00304	1	0,00058									
			16001 ------- 342	3,2E-5	1	3E-5									
		1520709	03000 ------- 2902	0,038	1	0,0063									
			04001 ------- 301	0,0043	1	0,0007									
			05001 ------- 330	0,043	1	0,007									
			06000 ------- 337	0,038	1	0,0063									
		1520711	01007 ------- 183	0,00042	1	3,8E-5									
			04001 ------- 301	0,0144	1	0,0013									
			04002 ------- 11815	0,0004	1	4E-5									
			06000 ------- 337	0,0915	1	0,0083									
			07000 ------- 11812	239,382	1	21,816									
			12000 -------	0,0042	1	0,0004									

	410												
1520712	01007 ------- 183	0,00042	1	3,8E-5									
	04001 ------- 301	0,0144	1	0,0013									
	04002 ------- 11815	0,0004	1	4E-5									
	06000 ------- 337	0,0915	1	0,0083									
	07000 ------- 11812	239,382	1	21,816									
	12000 ------- 410	0,0042	1	0,0004									
1520920	04001 ------- 301	0,072	1	0,124									
	05001 ------- 330	0,009	1	0,015									
	06000 ------- 337	0,016	1	0,02									
1520921	05002 ------- 333	0,00055	1	0,00065									
	11000 ------- 2754	0,19453	1	0,2315									
1520922	11000 ------- 2735	2,3E-10	1	3E-10									
1520923	11000 ------- 2735	1,7E-11	1	3E-10									
1520924	05002 ------- 333	2,5E-7	1	5,1E-8									
	11000 ------- 2754	9,1E-5	1	1,8E-5									
1520925	05002 ------- 333	2,5E-7	1	5E-8									
	11000	9E-5	1	1,8E-5									

	------- 2754												
1520926	11000 ------- 2754	0,0045	1	0,03									
1520927	05002 ------- 333	2,69E-7	1	5,2E-8									
	11000 ------- 2754	9,4E-5	1	1,9E-5									
1520928	05002 ------- 333	2,5E-7	1	5E-8									
	11000 ------- 2754	8,9E-5	1	1,8E-5									
1520929	05002 ------- 333	2,5E-7	1	4,3E-8									
	11000 ------- 2754	8,9E-5	1	1,8E-5									
1520930	11000 ------- 2735	2,4E-7	1	1E-6									
1520931	11000 ------- 2735	4,4E-8	1	3E-7									
1520932	11000 ------- 2735	1,8E-9	1	1E-8									
1520933	11000 ------- 2735	2E-7	1	6,8E-7									
1520934	11000 ------- 2735	2,3E-7	1	1E-6									
1520940	05002 ------- 333	0,00044	1	0,00065									
	11000 ------- 2754	0,15698	1	0,2315									
1520941	11000 ------- 2735	1,8E-10	1	3E-10									
1520942	11000 ------- 2735	9E-8	1	1,9E-6									

1520943	11000 ------- 2732	0,0015	1	0,02352									
1520944	05002 ------- 333	3,5E-7	1	6,9E-8									
	11000 ------- 2754	0,00012	1	2,4E-5									
1520945	05002 ------- 333	3,4E-7	1	6,7E-8									
	11000 ------- 2754	0,00012	1	2,4E-5									
1520946	05002 ------- 333	3,4E-7	1	6,8E-8									
	11000 ------- 2754	0,00012	1	2,4E-5									
1520947	11000 ------- 2754	0,011	1	0,03									
1520948	11000 ------- 2735	3,9E-7	1	4,4E-8									
1520949	11000 ------- 2735	6,1E-7	1	4,2E-5									
1520950	11000 ------- 2732	0,00143	1	0,00031									
1520951	11000 ------- 2732	0,00143	1	0,00031									
1520952	03000 ------- 2902	0,1992	1	0,0642									
	11000 ------- 2752	0,2512	1	0,0875									
	11030 ------- 616	0,2512	1	0,0875									
	11041 ------- 621	0,1333	1	0,3833									
1520953	01003 -------	0,0016	1	0,0005									

	123												
	01104 ------- 143	0,0002	1	0,0003									
1520954	03000 ------- 2902	0,0002	1	0,0001									
1520956	11000 ------- 2754	0,0134	1	0,0072									
1520957	11000 ------- 2732	0,0048	1	5,5E-5									
1520958	01003 ------- 123	0,00942	1	0,0096									
	01104 ------- 143	0,0007	1	0,0009									
	03000 ------- 2902	0,0005	1	0,0003									
	04001 ------- 301	0,0013	1	0,0008									
	06000 ------- 337	0,0067	1	0,0041									
	16000 ------- 343	0,0025	1	0,0015									
	16000 ------- 344	0,0013	1	0,0008									
	16001 ------- 342	0,0006	1	0,0004									
1520959	03000 ------- 2902	0,0093	1	0,014									
1520960	11000 ------- 2754	0,0134	1	0,00082									
1520961	11000 ------- 2754	0,0048	1	4E-5									
1520962	01003 ------- 123	0,00293	1	0,003									
	01104	4,9E-5	1	0,00013									

			------- 143											
			03000 ------- 2902	0,00017	1	0,0001								
			04001 ------- 301	0,00034	1	0,0002								
			06000 ------- 337	0,00204	1	0,0012								
			16000 ------- 343	0,00255	1	0,0015								
			16000 ------- 344	0,00136	1	0,0008								
			16001 ------- 342	4E-6	1	7E-6								
		1520965	11000 ------- 2732	0,0195	1	0,002								
		1520966	01009 ------- 184	1,3E-7	1	2,8E-5								
			01105 ------- 168	4,5E-7	1	1,4E-5								
		1520967	11000 ------- 2754	0,0182	1	0,014								
		1520968	- ------- 150	0,003	1	0,0013								
		1520969	03000 ------- 2902	0,0002	1	0,001								
		1520970	01003 ------- 123	0,18773	1	0,0533								
			01104 ------- 143	0,00645	1	0,0023								
			03000 ------- 2902	0,00053	1	0,0003								
			04001 ------- 301	0,05022	1	0,0128								

			06000 ------- 337	0,06698	1	0,0188									
			16000 ------- 343	0,00263	1	0,0015									
			16000 ------- 344	0,0014	1	0,0008									
			16001 ------- 342	0,00068	1	0,00041									
		1520972	03000 ------- 2902	0,00014	1	0,00015									
		1520974	05001 ------- 330	9,3E-7	1	1,1E-5									
			06000 ------- 337	1,3E-6	1	1,5E-5									
			11000 ------- 514	2,9E-5	1	0,00033									
			11000 ------- 516	5,4E-6	1	6,3E-5									
			11000 ------- 521	3,6E-7	1	4,2E-6									
			11000 ------- 526	6,3E-5	1	0,00073									
			11000 ------- 618	3,4E-6	1	3,9E-5									
			11000 ------- 1215	5,3E-6	1	6,2E-5									
			11000 ------- 2754	6,9E-5	1	0,0008									
			11001 ------- 2001	8,9E-6	1	0,0001									
			11010 ------- 503	6E-6	1	6,9E-5									
			11022 -------	1,3E-6	1	1,5E-5									

		1611												
		11037 ------- 620	3,4E-6	1	3,9E-5									
		11052 ------- 930	4,9E-6	1	5,7E-5									
		15003 ------- 316	6,1E-6	1	7,1E-5									
	1520975	03000 ------- 2902	0,0001	1	0,0002									
	1520976	05002 ------- 333	9E-10	1	1E-10									
		11000 ------- 2754	3E-7	1	3E-8									
	1520978	01003 ------- 123	0,00011	1	0,0045									
		01104 ------- 143	1,2E-5	1	0,0005									
	1520980	03000 ------- 2902	0,001433	1	0,0062									
		04001 ------- 301	3E-6	1	0,016									
		04002 ------- 11815	6E-8	1	8E-5									
		05001 ------- 330	4E-6	1	0,0242									
		06000 ------- 337	2E-6	1	0,0106									
		07000 ------- 11812	0,001178	1	1,688									
		12000 ------- 410	1,8E-7	1	0,0003									
	1520981	03000 ------- 2902	0,000416	1	0,0016									
	1520982	03000	0,000185	1	0,0007									

	------- 2902												
1520983	03000 ------- 2902	0,00018	1	0,0001									
1520984	03000 ------- 2902	0,0226	1	0,024									
1520985	03000 ------- 2902	0,0001	1	0,0001									
1520986	05004 ------- 322	1,6E-5	1	3E-5									
1520987	05004 ------- 322	0,0006	1	0,001									
1520988	01003 ------- 123	0,0026	1	0,003									
	01104 ------- 143	0,00304	1	0,0005									
	03000 ------- 2902	0,00018	1	0,0001									
	04001 ------- 301	0,00035	1	0,0002									
	06000 ------- 337	0,0021	1	0,0012									
	16000 ------- 343	0,00263	1	0,0015									
	16000 ------- 344	0,0014	1	0,0008									
	16001 ------- 342	0,00068	1	0,0004									
1520989	03000 ------- 2902	2E-5	1	7,1E-5									
	04001 ------- 301	0,008	1	0,026566									
	04002 ------- 11815	2E-5	1	7,5E-5									

			05001 ------- 330	0,001	1	0,002777									
			06000 ------- 337	0,0003	1	0,001202									
			07000 ------- 11812	0,629	1	2,229274									
			11000 ------- 2754	0,0004	1	0,001509									
			12000 ------- 410	3E-5	1	9,1E-5									
		1520990	11000 ------- 2754	5,1E-13	1	1,8E-9									
		1530722	01003 ------- 123	0,0025	1	0,0013									
			01104 ------- 143	0,00028	1	0,0001									
		1530724	11000 ------- 2735	5E-12	1	1E-9									
		1530725	01003 ------- 123	0,2322	1	0,043									
			01104 ------- 143	0,007	1	0,0013									
			04001 ------- 301	0,1172	1	0,0217									
			06000 ------- 337	0,1161	1	0,0215									
		1530726	03000 ------- 2902	0,1051	1	0,0964									
			11000 ------- 2751	0,1348	1	0,0869									
			11030 ------- 616	0,1249	1	0,0869									
		1530727	03000 -------	0,0203	1	0,0093									

	2902												
1530728	01003 ------- 123	0,0004	1	0,0045									
	01104 ------- 143	4E-5	1	0,0005									
1530729	03000 ------- 2902	0,0352	1	0,0744									
1530730	01003 ------- 123	0,0016	1	0,0045									
	01104 ------- 143	0,0002	1	0,0005									
1550550	03000 ------- 2902	0,00198	1	0,0317									
1551145	04003 ------- 303	4E-6	1	4,9E-5									
	05004 ------- 322	2E-6	1	2,6E-5									
	11007 ------- 1401	5E-5	1	0,000637									
	11041 ------- 621	7E-6	1	8,1E-5									
	15003 ------- 316	1E-5	1	0,00013									
1551153	04003 ------- 303	0,00155	1	5E-5									
	04004 ------- 302	0,01577	1	0,0005									
	05004 ------- 322	0,00084	1	3E-5									
	11028 ------- 1555	0,00631	1	0,0002									
	15003 ------- 316	0,00416	1	0,00013									
1551154	15003	0,0124	1	0,0055									

	------- 316												
1551155	11000 ------- 2735	1,9E-5	1	2,4E-6									
	11030 ------- 616	0,00048	1	6E-5									
1551156	11030 ------- 616	1E-5	1	6E-5									
1551157	11000 ------- 2735	2E-5	1	3,6E-6									
	18005 ------- 906	0,00299	1	1,2E-7									
1551167	- ------- 150	0,0001	1	2,7E-5									
	04003 ------- 303	0,0004	1	0,00018									
	04004 ------- 302	0,0036	1	1,3E-5									
	05004 ------- 322	0,0002	1	8,5E-5									
	11028 ------- 1555	0,0014	1	0,00105									
	15003 ------- 316	0,0007	1	0,00027									
	18005 ------- 906	0,0036	1	3,3E-6									
1551314	- ------- 150	0,0006	1	1E-5									
	04003 ------- 303	0,0023	1	5E-5									
	04004 ------- 302	0,0239	1	5E-5									
	05004 ------- 322	0,0013	1	3E-5									

			15003 ------- 316	0,0063	1	0,00013									
		1551315	- ------- 150	0,0006	1	1E-5									
			04003 ------- 303	0,0023	1	3,7E-6									
			04004 ------- 302	0,0239	1	2,9E-7									
			05004 ------- 322	0,0013	1	3E-5									
			15003 ------- 316	0,0063	1	0,0001									
		1551316	- ------- 150	0,0006	1	1E-5									
			04003 ------- 303	0,0023	1	5,6E-6									
			04004 ------- 302	0,0239	1	7,4E-7									
			05004 ------- 322	0,0013	1	1E-5									
			15003 ------- 316	0,0063	1	1,8E-5									
		1551317	- ------- 150	0,0006	1	1E-5									
			04003 ------- 303	0,0023	1	1,6E-5									
			04004 ------- 302	0,0239	1	1,5E-6									
			05004 ------- 322	0,0013	1	1,4E-5									
			15003 ------- 316	0,0063	1	3,7E-5									
		1551318	04001 -------	0,0019	1	0,0003									

	301												
	06000 ------- 337	0,0012	1	0,00018									
1551319	01003 ------- 123	0,00439	1	0,00451									
	01010 ------- 228	2E-5	1	0,00035									
	01104 ------- 143	0,00047	1	0,00049									
	16001 ------- 342	2E-5	1	7E-5									
1551321	03000 ------- 2902	0,000492	1	4,18E-6									
1551322	03000 ------- 2902	0,0371	1	0,001									
1551324	04003 ------- 303	6E-5	1	5E-5									
	04004 ------- 302	0,00066	1	0,0005									
	05004 ------- 322	3E-5	1	3E-5									
	11028 ------- 1555	0,00026	1	0,0002									
	15003 ------- 316	0,00017	1	0,00013									
1551325	03000 ------- 2902	0,0186	1	0,0099									
1551327	11000 ------- 2735	1,1E-8	1	1,29E-9									
1551328	03000 ------- 2902	0,0416	1	0,03									
1551329	03000 ------- 2902	0,0248	1	0,041									
1551332	11000	0,0154	1	0,0091									

			------- 1042											
			11000 ------- 1061	0,0205	1	0,0121								
			11000 ------- 2752	0,0071	1	0,0024								
			11007 ------- 1401	0,0082	1	0,0022								
			11009 ------- 1210	0,0082	1	0,0072								
			11020 ------- 1246	0,0082	1	0,0049								
			11030 ------- 616	0,0045	1	0,0022								
			11041 ------- 621	0,042	1	0,0022								
		1551333	11000 ------- 2704	1E-5	1	0,0028								
		1551338	03000 ------- 2902	4E-8	1	0,00042								
		1560550	05004 ------- 322	0,00087	1	0,00011								
		1560551	01003 ------- 123	0,00027	1	0,00135								
			01104 ------- 143	2,2E-5	1	0,000148								
			03000 ------- 2902	0,34949	1	0,08106								
			16000 ------- 343	5E-5	1	0,000403								
			16000 ------- 344	3E-5	1	0,000202								
			16001 ------- 342	1E-5	1	9,2E-5								

1560552	01003 ------- 123	0,00065	1	0,00451									
	01104 ------- 143	7E-5	1	0,00049									
1560553	- ------- 150	0,01436	1	0,00133									
1560635	11000 ------- 2704	0,313	1	4,044									
1560670	05002 ------- 333	0,00013	1	5,4E-5									
	11000 ------- 2754	0,047	1	0,01936									
	11000 ------- 10312	7,1E-5	1	2,9E-5									
1560671	05002 ------- 333	0,0006	1	0,0005									
	11000 ------- 2754	0,0001	1	0,0001									
	11000 ------- 10312	0,0001	1	0,0001									
1560672	11000 ------- 2732	0,0073	1	0,0194									
1560673	11000 ------- 2732	0,7931	1	0,0905									
1560674	11000 ------- 2704	0,03	1	0,0386									
1560675	11000 ------- 2704	0,0115	1	0,0355									
1560677	11000 ------- 2735	0,0002	1	0,0194									
1560678	11000 ------- 2735	0,0013	1	0,0389									
1560679	11000 -------	0,0084	1	0,0194									

	2732												
1560692	11000 ------- 2735	1,1E-11	1	1E-10									
1560693	05002 ------- 333	0,0001	1	5,4E-5									
	11000 ------- 2754	0,036	1	0,019									
	11000 ------- 10312	5,5E-5	1	2,9E-5									
1560694	11000 ------- 2704	0,0115	1	0,0355									
1560725	03000 ------- 2902	28,6125	1	1,88802									
1560726	03000 ------- 2902	8,4413	1	0,58401									
1560965	11000 ------- 2735	4,9E-8	1	6E-9									
1560966	11000 ------- 2735	1,8E-6	1	4,2E-5									
1560967	11000 ------- 2735	1,8E-6	1	4,2E-5									
1560968	11000 ------- 2735	4,9E-8	1	5,9E-9									
1560972	11000 ------- 2735	9,2E-7	1	4,2E-5									
1560973	11000 ------- 2735	9,2E-7	1	4,2E-5									
1560974	11000 ------- 2735	1,8E-7	1	4,2E-5									
1560975	11000 ------- 2735	1,3E-7	1	1,6E-8									
1560976	11000 ------- 2735	1,3E-7	1	1,6E-8									
1560977	11000	9,5E-8	1	1,2E-8									

	------- 2735												
1560978	11000 ------- 2735	9,5E-8	1	1,2E-8									
1560979	11000 ------- 2735	1,9E-8	1	2,3E-8									
1560980	11000 ------- 2735	1,9E-8	1	2,3E-8									
1560981	11000 ------- 2735	1,9E-8	1	2,3E-8									
1560982	11000 ------- 2735	3,1E-7	1	3,8E-8									
1560983	11000 ------- 2735	3,1E-7	1	3,8E-8									
1560984	11000 ------- 2735	3,1E-7	1	3,8E-8									
1560985	11000 ------- 2735	3,1E-7	1	3,8E-8									
1560986	11000 ------- 2735	3,1E-7	1	3,8E-8									
1560987	11000 ------- 2735	9,2E-7	1	4,2E-5									
1560988	11000 ------- 2735	9,2E-7	1	4,2E-5									
1560989	11000 ------- 2735	9,2E-7	1	4,2E-5									
1560990	11000 ------- 2735	9,2E-7	1	4,2E-5									
1560991	11000 ------- 2735	9,2E-7	1	4,2E-5									
1560992	11000 ------- 2735	9,2E-7	1	4,2E-5									
1560993	11000 ------- 2735	6,7E-8	1	7,8E-9									

1560994	11000 ------- 2735	6,7E-8	1	7,8E-9									
1560995	11000 ------- 2735	9,2E-7	1	4,2E-5									
1560996	11000 ------- 2735	9,2E-7	1	4,2E-5									
1560997	11000 ------- 2735	2,5E-7	1	3E-8									
1561014	11000 ------- 2735	5,4E-8	1	6,6E-9									
1561015	11000 ------- 2735	5,4E-8	1	6,6E-9									
1561021	11000 ------- 2735	1,6E-7	1	1,9E-8									
1561022	11000 ------- 2735	7E-7	1	4,2E-5									
1561023	11000 ------- 2735	6,3E-7	1	4,2E-5									
1561024	11000 ------- 2735	7,4E-7	1	4,2E-5									
1561025	11000 ------- 2735	1,1E-6	1	4,2E-5									
1561026	11000 ------- 2735	1,1E-6	1	4,2E-5									
1561027	11000 ------- 2735	1,7E-6	1	4,2E-5									
1561028	11000 ------- 2735	2,8E-6	1	4,2E-5									
1561030	11000 ------- 2735	4,4E-7	1	5,3E-8									
1561031	11000 ------- 2735	4,4E-7	1	5,3E-8									
1561032	11000 -------	4,4E-7	1	5,3E-8									

	2735												
1561033	11000 ------- 2735	4,4E-7	1	5,3E-8									
1561034	11000 ------- 2735	4,4E-7	1	5,3E-8									
1561035	11000 ------- 2735	4,4E-7	1	5,3E-8									
1561036	11000 ------- 2735	5,4E-8	1	6,6E-9									
1561037	11000 ------- 2735	5,4E-8	1	6,6E-9									
1561038	11000 ------- 2735	5,4E-8	1	6,6E-9									
1561061	01003 ------- 123	0,2669	1	0,08548									
	01006 ------- 164	4E-7	1	2,4E-5									
	01010 ------- 228	2E-5	1	0,00035									
	01104 ------- 143	0,00867	1	0,00314									
	03000 ------- 2902	0,4121	1	0,03203									
	04001 ------- 301	0,02179	1	0,0075									
	06000 ------- 337	0,03	1	0,01313									
	11000 ------- 1042	0,0002	1	0,0081									
	11000 ------- 2752	0,4914	1	0,0356									
	11007 ------- 1401	0,0247	1	0,0383									
	11009	0,0123	1	0,0315									

			------- 1210												
			11020 ------- 1246	0,12	1	0,1528									
			11021 ------- 1240	0,0006	1	0,0224									
			11030 ------- 616	0,4914	1	0,0356									
			11041 ------- 621	0,1571	1	0,15									
			16000 ------- 343	0,00046	1	0,00147									
			16000 ------- 344	0,00027	1	0,00083									
			16001 ------- 342	0,00018	1	0,00039									
		1561064	11000 ------- 2735	2,1E-7	1	2,6E-8									
		1561065	11000 ------- 2735	5,2E-10	1	1,7E-9									
		1561287	11000 ------- 2735	1,4E-8	1	1,6E-9									
		1561288	11000 ------- 2735	1,2E-11	1	1,1E-10									
		1561289	11000 ------- 2735	1,2E-10	1	1,3E-11									
		1561290	05002 ------- 333	0,035	1	0,004									
			11000 ------- 2754	0,0587	1	0,0067									
			11000 ------- 10312	0,035	1	0,004									
		1561291	11000 ------- 2732	0,8486	1	0,0969									

1561292	11000 ------- 2704	0,62195	1	0,071										
1561293	05002 ------- 333	0,0001	1	0,0001										
	11000 ------- 2754	0,0001	1	0,0001										
	11000 ------- 10312	0,0001	1	0,0001										
1561294	11000 ------- 2732	2E-5	1	5,5E-5										
1561295	11000 ------- 2704	0,0121	1	0,0355										
1561296	03000 ------- 2902	3,241159	1	0,40201										
1570001	01003 ------- 123	0,00243	1	0,00451										
	01104 ------- 143	0,00027	1	0,00049										
1570003	11000 ------- 2752	0,045	1	0,0575										
	11030 ------- 616	0,045	1	0,0575										
1571105	11047 ------- 882	0,7056	1	0,014										
1580001	04001 ------- 301	0,035	1	0,0385										
	04002 ------- 11815	0,0001	1	0,000109										
	05001 ------- 330	0,0009	1	0,00098										
	06000 ------- 337	0,002	1	0,001741										
	07000 -------	2,777	1	3,085499										

		11812												
		11000 ------- 2754	0,002	1	0,002188									
		12000 ------- 410	0,0001	1	0,000131									
	1580002	11000 ------- 2754	3,8E-8	1	3E-5									
	1590001	11000 ------- 1061	0,00756	1	0,0013									
		11004 ------- 1301	3E-9	1	0,0007									
		11006 ------- 1317	0,00014	1	5E-5									
		11028 ------- 1555	0,00073	1	0,00027									
	1590002	11000 ------- 1061	0,00832	1	0,0005									
		11004 ------- 1301	3,5E-9	1	0,0002									
		11006 ------- 1317	0,00016	1	6E-5									
		11028 ------- 1555	0,00081	1	0,0003									
	1590003	11000 ------- 1061	0,01738	1	0,0013									
		11004 ------- 1301	7E-9	1	0,0008									
		11006 ------- 1317	0,00033	1	0,00012									
		11028 ------- 1555	0,00168	1	0,00062									
	1590004	11000 ------- 1061	0,01133	1	0,0009									
		11004	4,79E-9	1	0,0002									

			------- 1301											
			11006 ------- 1317	0,00022	1	8E-5								
			11028 ------- 1555	0,00111	1	0,00041								
		1590005	11004 ------- 1301	0,0013	1	0,0005								
		1590006	11004 ------- 1301	0,0005	1	0,0002								
		1590007	11000 ------- 1061	0,00908	1	0,0006								
			11004 ------- 1301	3,8E-9	1	1,4E-9								
			11006 ------- 1317	0,00016	1	6E-5								
			11028 ------- 1555	0,00087	1	0,00032								
		1590008	11000 ------- 1061	0,04955	1	0,001								
			11004 ------- 1301	2E-8	1	0,0006								
			11006 ------- 1317	0,00095	1	0,00024								
			11028 ------- 1555	0,00481	1	0,0014								
		1590009	11000 ------- 1061	0,00908	1	0,0013								
			11004 ------- 1301	3,8E-9	1	0,0007								
			11006 ------- 1317	0,00016	1	6E-5								
			11028 ------- 1555	0,00087	1	0,00032								

1590010	11000 ------- 1061	0,02878	1	0,00017										
	11004 ------- 1301	1,2E-8	1	3,1E-9										
	11006 ------- 1317	0,00055	1	0,00014										
	11028 ------- 1555	0,0028	1	0,00023										
1590011	11004 ------- 1301	0,0015	1	0,0004										
1590012	11004 ------- 1301	0,0047	1	0,0013										
1590013	11000 ------- 1061	0,03197	1	0,0023										
	11004 ------- 1301	1E-8	1	0,001										
	11006 ------- 1317	0,00059	1	0,00015										
	11028 ------- 1555	0,00311	1	0,00079										
1590014	11000 ------- 1061	0,00908	1	0,0051										
	11004 ------- 1301	3,8E-9	1	0,0019										
	11006 ------- 1317	0,00016	1	6E-5										
	11028 ------- 1555	0,00087	1	0,00032										
1590015	11000 ------- 1061	0,01361	1	0,00016										
	11004 ------- 1301	5,7E-9	1	2,1E-9										
	11006 -------	0,00024	1	9E-5										

	1317												
	11028 ------- 1555	0,00132	1	0,00049									
1590016	11004 ------- 1301	0,0002	1	0,0001									
1590017	11004 ------- 1301	0,0009	1	0,0004									
1590018	11000 ------- 1061	0,02646	1	0,0007									
	11004 ------- 1301	1,1E-8	1	0,0004									
	11006 ------- 1317	0,00049	1	0,00018									
	11028 ------- 1555	0,00258	1	0,00095									
1590019	11000 ------- 1061	0,00908	1	0,0004									
	11004 ------- 1301	3,8E-9	1	1,4E-9									
	11006 ------- 1317	0,00016	1	6E-5									
	11028 ------- 1555	0,00087	1	0,00032									
1590020	11004 ------- 1301	0,0008	1	0,0004									
1590021	11000 ------- 1061	0,00832	1	0,0009									
	11004 ------- 1301	3,5E-9	1	0,0003									
	11006 ------- 1317	0,00016	1	6E-5									
	11028 ------- 1555	0,00081	1	0,0003									
1590022	11000	0,00908	1	0,0011									

	------- 1061												
	11004 ------- 1301	3,8E-9	1	0,0004									
	11006 ------- 1317	0,00016	1	6E-5									
	11028 ------- 1555	0,00087	1	0,00032									
1590023	11004 ------- 1301	0,0036	1	0,0015									
1590024	11000 ------- 1061	0,01133	1	0,00091									
	11004 ------- 1301	4,79E-9	1	1,8E-9									
	11006 ------- 1317	0,00022	1	8E-5									
	11028 ------- 1555	0,00111	1	0,00041									
1590025	11000 ------- 1061	0,00908	1	0,0008									
	11004 ------- 1301	3,8E-9	1	0,0003									
	11006 ------- 1317	0,00016	1	6E-5									
	11028 ------- 1555	0,00087	1	0,00032									
1590026	11000 ------- 1061	0,01209	1	0,0008									
	11004 ------- 1301	5E-9	1	1,9E-9									
	11006 ------- 1317	0,00022	1	8E-5									
	11028 ------- 1555	0,00117	1	0,00043									

1590027	11004 ------- 1301	0,0005	1	0,00022										
1590028	11000 ------- 1061	0,0068	1	0,0029										
	11004 ------- 1301	2,87E-9	1	0,0009										
	11006 ------- 1317	0,00014	1	5E-5										
	11028 ------- 1555	0,00065	1	0,00024										
1590029	11004 ------- 1301	0,0006	1	0,0003										
1590030	11000 ------- 1061	0,00529	1	0,0026										
	11004 ------- 1301	2,2E-9	1	0,0011										
	11006 ------- 1317	0,00011	1	4E-5										
	11028 ------- 1555	0,00052	1	0,00019										
1590031	11000 ------- 1061	0,01361	1	0,0011										
	11004 ------- 1301	5,7E-9	1	0,0006										
	11006 ------- 1317	0,00024	1	9E-5										
	11028 ------- 1555	0,00132	1	0,00049										
1590032	11000 ------- 1061	0,00122	1	0,00031										
	11004 ------- 1301	5,1E-10	1	0,00011										
	11006 -------	3E-5	1	1E-5										

		1317												
		11028 ------- 1555	0,00011	1	4E-5									
	1590033	11000 ------- 1061	0,03025	1	0,0007									
		11004 ------- 1301	1E-8	1	4,7E-9									
		11006 ------- 1317	0,00057	1	0,00021									
		11028 ------- 1555	0,00293	1	0,00108									
	1590034	11004 ------- 1301	0,0011	1	0,0004									
	1590035	11000 ------- 1061	0,00908	1	0,0018									
		11004 ------- 1301	3,8E-9	1	1,4E-9									
		11006 ------- 1317	0,00016	1	6E-5									
		11028 ------- 1555	0,00087	1	0,00032									
	1600001	11000 ------- 1061	0,0796	1	0,0442									
	1600002	04001 ------- 301	0,025	1	0,02772									
		04002 ------- 11815	0,0001	1	7,9E-5									
		05001 ------- 330	0,001	1	0,000706									
		06000 ------- 337	0,001	1	0,001254									
		07000 ------- 11812	1,999	1	2,22156									
		11000	0,001	1	0,001575									

			------- 2754											
			12000 ------- 410	0,0001	1	9,5E-5								
		1600003	11000 ------- 2754	2E-8	1	2E-5								
		1611164	- ------- 150	0,0001	1	1E-5								
			04003 ------- 303	0,0007	1	5E-5								
			04004 ------- 302	0,0071	1	0,0005								
			05004 ------- 322	0,0004	1	3E-5								
			11028 ------- 1555	0,0028	1	0,0002								
			15003 ------- 316	0,0014	1	0,0001								
		1611166	- ------- 150	0,0001	1	1E-5								
			05004 ------- 322	0,0003	1	3E-5								
			11007 ------- 1401	0,007	1	0,00064								
			11028 ------- 1555	0,0022	1	0,0002								
			15003 ------- 316	0,0011	1	0,0001								
		1611168	- ------- 150	0,0001	1	1E-5								
			04003 ------- 303	0,0003	1	5E-5								
			05004 ------- 322	0,0002	1	3E-5								

			11028 ------- 1555	0,0013	1	0,0002									
			18005 ------- 906	0,0034	1	2E-6									
		1611169	- ------- 150	0,0001	1	4E-5									
			04003 ------- 303	0,0003	1	0,0001									
			04004 ------- 302	0,0032	1	0,0005									
			05004 ------- 322	0,0002	1	6E-5									
			11028 ------- 1555	0,0013	1	0,0006									
			15003 ------- 316	0,0006	1	0,0006									
		1611170	- ------- 150	0,0001	1	0,0002									
			04003 ------- 303	0,0003	1	0,0004									
			05004 ------- 322	0,0002	1	0,0004									
			15003 ------- 316	0,0007	1	0,0017									
			18005 ------- 906	0,0034	1	1,5E-5									
		1611171	04003 ------- 303	0,0002	1	5E-5									
			04004 ------- 302	0,0015	1	1,85E-6									
			05004 ------- 322	0,0001	1	3E-5									
			11007 -------	0,0019	1	0,00064									

			1401												
			11028 ------- 1555	0,0006	1	0,0002									
			15003 ------- 316	0,0003	1	2E-5									
			18005 ------- 906	0,0015	1	2,5E-6									
		1611172	- ------- 150	0,0001	1	1E-5									
			04003 ------- 303	0,0003	1	5E-5									
			04004 ------- 302	0,0033	1	0,0005									
			11000 ------- 1061	0,0001	1	2E-5									
			11028 ------- 1555	0,0013	1	0,0002									
		1620001	- ------- 150	8E-6	1	1,31E-5									
			04003 ------- 303	2,9E-5	1	4,92E-5									
			11000 ------- 1061	0,0001	1	0,000176									
		1620003	03000 ------- 2902	0,0001	1	0,015									
		1620004	03000 ------- 2902	0,0015	1	0,0268									
			04001 ------- 301	0,0002	1	0,0039									
			04002 ------- 11815	5E-6	1	8E-5									
			06000 ------- 337	0,0002	1	0,0038									
			07000	0,0332	1	0,5767									

			------- 11812												
			12000 ------- 410	6E-6	1	0,0001									
		1620005	- ------- 150	0,0001	1	5E-5									
			04003 ------- 303	0,0004	1	0,00016									
			04004 ------- 302	0,0036	1	0,00038									
			05004 ------- 322	0,0002	1	0,00012									
			11028 ------- 1555	0,0014	1	0,00062									
			15003 ------- 316	0,0007	1	0,00036									
		1621000	01009 ------- 184	7E-6	1	2E-5									
			04001 ------- 301	0,0489	1	0,1824									
			05002 ------- 333	0,0012	1	0,00025									
			11000 ------- 2754	0,249	1	0,052									
			11000 ------- 10312	0,0005	1	0,0001									
		1621001	04001 ------- 301	0,016	1	0,02156									
			04002 ------- 11815	4E-5	1	6,1E-5									
			05001 ------- 330	0,0004	1	0,000549									
			06000 ------- 337	0,001	1	0,000975									

			07000 ------- 11812	1,243	1	1,72788									
			11000 ------- 2754	0,001	1	0,001225									
			12000 ------- 410	0,0001	1	7,4E-5									
		1621002	11000 ------- 2754	2E-5	1	0,000552									
		1621003	04001 ------- 301	0,001	1	0,000856									
			04002 ------- 11815	2E-6	1	2E-6									
			05001 ------- 330	2E-5	1	2,2E-5									
			06000 ------- 337	3E-5	1	3,9E-5									
			07000 ------- 11812	0,062	1	0,68567									
			11000 ------- 2754	4E-5	1	4,9E-5									
			12000 ------- 410	3E-6	1	3E-6									
		1621004	11000 ------- 2754	8E-9	1	1,1E-5									
		1630001	04001 ------- 301	0,014	1	0,01925									
			04002 ------- 11815	4E-5	1	5,5E-5									
			05001 ------- 330	0,0004	1	0,00049									
			06000 ------- 337	0,001	1	0,000871									
			07000 -------	1,111	1	1,54275									

			11812												
			11000 ------- 2754	0,001	1	0,001094									
			12000 ------- 410	5E-5	1	6,6E-5									
		1630002	11000 ------- 2754	6E-9	1	1E-5									
		1630003	03000 ------- 2902	0,0003	1	0,000355									
			04001 ------- 301	0,12	1	0,132832									
			04002 ------- 11815	0,0003	1	0,000377									
			05001 ------- 330	0,013	1	0,013884									
			06000 ------- 337	0,005	1	0,006008									
			07000 ------- 11812	10,071	1	11,146369									
			11000 ------- 2754	0,007	1	0,007547									
			12000 ------- 410	0,0004	1	0,000453									
		1630004	11000 ------- 2754	1,2E-10	1	2,8E-8									

ТАБЛИЦЯ 5. Опис шкідливих речовин

Код речовини	Найменування речовини	ГДК	Коеф. упоряд. осідання
- ------- 118	Діоксид титану	0,5	1

- ------- 150	Натрію гідроокис (натр їдкий,сода каустична)	0,01	1
- ------- 338	Ангідрид фосфорний	0,15	1
- ------- 10265	Емульсол (склад:вода-97.6%,нітрит натрію-0.2% та інш.)	0,05	1
01001 ------- 325	Арсен та його сполуки (у перерахунку на арсен)	0,03	1
01002 ------- 110	Ванадій та його сполуки (у перерахунку на п’ятиоксид ванадію)	0,02	1
01003 ------- 123	Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)	0,04	1
01004 ------- 133	Кадмій та його сполуки (у перерахунку на кадмій)	0,003	1
01005 ------- 146	Мідь та її сполуки (у перерахунку на мідь)	0,02	1
01006 ------- 164	Нікель та його сполуки (у перерахунку на нікель)	0,01	1
01007 ------- 183	Ртуть та її сполуки (у перерахунку на ртуть)	0,003	1
01009 ------- 184	Свинець та його сполуки (у перерахунку на свинець)	0,001	1
01010 ------- 203	Хром та його сполуки (у перерахунку на триоксид хрому)	0,0015	1
01010 ------- 228	Хром та його сполуки (у перерахунку на триоксид хрому)	0,01	1
01011 ------- 205	Цинк та його сполуки (у перерахунку на цинк)	0,08	1
01011 ------- 207	Цинк та його сполуки (у перерахунку на цинк)	0,5	1
01101 ------- 101	Алюмінію оксид	0,1	1
01104 -------	Манган та його сполуки (у перерахунку на манган)	0,01	1

143			
01105 ------- 168	Олово та його сполуки (у перерахунку на олово)	0,2	1
01106 ------- 189	Стибій та його сполуки (у перерахунку на стибій)	0,2	1
01106 ------- 190	Стибій та його сполуки (у перерахунку на стибій)	0,2	1
03000 ------- 112	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	1	1
03000 ------- 127	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	0,1	1
03000 ------- 155	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	0,04	1
03000 ------- 214	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	0,5	1
03000 ------- 323	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	0,02	1
03000 ------- 324	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	0,2	1
03000 ------- 2110	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	0,015	1
03000 ------- 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	0,5	3
03000 ------- 2909	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	0,5	1
03000 ------- 10152	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	0,1	1
03000 ------- 11071	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	0	1
03000 ------- 11242	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	0	1
03000 ------- 11510	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	0,1	1
03004	Сажа	0,15	1

------- 328			
04001 ------- 301	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])	0,2	1
04002 ------- 11815	Азоту(1) оксид (N2O)	0	1
04003 ------- 303	Аміак	0,2	1
04004 ------- 302	Азотна кислота	0,4	1
05000 ------- 1728	Діоксид та інші сполуки сірки	3E-5	1
05000 ------- 10383	Діоксид та інші сполуки сірки	0	1
05001 ------- 330	Сірки діоксид	0,5	1
05002 ------- 333	Сірководень(H2S)	0,008	1
05003 ------- 334	Сірковуглець	0,03	1
05004 ------- 322	Сульфатная кислота (H2SO4)(сірчана кислота)	0,3	1
06000 ------- 337	Оксид вуглецю	5	1
07000 ------- 11812	Вуглецю діоксид	0	1
10000 ------- 1863	Органічні аміни	0,14	1
11000 ------- 514	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	0,1	1
11000 ------- 516	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	0,5	1
11000 ------- 521	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	3	1

11000 ------- 526	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	3	1
11000 ------- 618	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	0,04	1
11000 ------- 1042	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	0,1	1
11000 ------- 1061	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	5	1
11000 ------- 1201	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	0,4	1
11000 ------- 1215	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	0,1	1
11000 ------- 1314	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	0,01	1
11000 ------- 1322	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	0,03	1
11000 ------- 1410	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	0,01	1
11000 ------- 2704	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	5	1
11000 ------- 2732	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	1,2	1
11000 ------- 2735	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	0,05	1
11000 ------- 2750	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	0,2	1
11000 ------- 2751	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	0,002	1
11000 ------- 2752	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	1	1
11000 ------- 2754	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	1	1
11000 -------	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	0,008	1

2756			
11000 ------- 10312	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	0	1
11001 ------- 2001	Акрилонітрил	0,3	1
11004 ------- 1301	Акролеїн	0,03	1
11006 ------- 1317	Ацетальдегід	0,01	1
11007 ------- 1401	Ацетон	0,35	1
11008 ------- 602	Бензол	1,5	1
11009 ------- 1210	Бутиловий ефір оцтової кислоти (бутилацетат)	0,1	1
11010 ------- 503	1,3-Бутадієн(дивініл)	3	1
11020 ------- 1246	Етилцелозольв	0,7	1
11021 ------- 1240	Етилацетат	0,1	1
11022 ------- 1611	Етилену оксид	0,3	1
11028 ------- 1555	Кислота оцтова	0,2	1
11030 ------- 616	Ксилол	0,2	1
11034 ------- 708	Нафталін	0,007	1
11037 ------- 620	Стирол	0,04	1
11041 ------- 621	Толуол	0,6	1
11044	Трихлоретилен	4	1

------- 902			
11047 ------- 882	Тетрахлоретилен(перхлоретилен)	0,5	1
11048 ------- 1071	Фенол	0,01	1
11049 ------- 1325	Формальдегід	0,035	1
11051 ------- 931	1-Хлор-2,3-епіксипропан(епіхлоргідрин)	0,2	1
11052 ------- 930	Хлоропрен	0,02	1
11053 ------- 1411	Циклогексанон	0,04	1
12000 ------- 410	Метан	50	1
13101 ------- 703	Бенз(а)пирен	0,0001	1
15000 ------- 349	Хлор та його сполуки (у перерахунку на хлор)	0,1	1
15003 ------- 316	Водню хлорид (соляна кислота за молекулою HCl)	0,2	1
16000 ------- 343	Фтор та його сполуки (у перерахунку на фтор)	0,03	1
16000 ------- 344	Фтор та його сполуки (у перерахунку на фтор)	0,2	1
16001 ------- 342	Фтористий водень	0,02	1
17000 ------- 10773	Ціаніди	0	1
17001 ------- 317	Водню ціанід(синільна кислота)	0,1	1
18000 ------- 859	Фреони	100	1

18000 ------- 938	Фреони	2,5	1
18005 ------- 906	Вуглецю чотитрихлорид (тетрахлорметан)	4	1

ТАБЛИЦЯ 6. Опис груп сумацій шкідливих речовин

Код групи	Речовини що складають групи сумацій (коди)										Коефіцієнт потенц.
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1	04001 ------- 301	05001 ------- 330	06000 ------- 337	11000 ------- 507							1
2	04001 ------- 301	04002 ------- 304	05001 ------- 330	03000 ------- 2904							1
3	04003 ------- 303	05002 ------- 333									1
4	04003 ------- 303	05002 ------- 333	11049 ------- 1325								1
5	04003 ------- 303	11049 ------- 1325									1
6	11048 ------- 1071	11007 ------- 1401									1
8	11048 ------- 1071	11049 ------- 1325	11007 ------- 1401	11050 ------- 2425							1
10	01002 ------- 110	01104 ------- 143									1
11	01002 ------- 110	05001 ------- 330									1
12	01002 ------- 110	01010 ------- 203									1
22	01009 ------- 184	01001 ------- 325									1
24	04001 ------- 301	08000 ------- 326	11049 ------- 1325								1
25	04001 ------- 301	06000 ------- 337	11000 ------- 403	11049 ------- 1325							1
27	01009	05001									1

	------- 184	------- 330									
28	05004 ------- 322	05001 ------- 330									1
30	05001 ------- 330	05002 ------- 333									1
31	04001 ------- 301	05001 ------- 330									1
32	05001 ------- 330	06000 ------- 337	11048 ------- 1071	03000 ------- 2909							1
33	04001 ------- 301	05001 ------- 330	06000 ------- 337	11048 ------- 1071							1
34	05001 ------- 330	11048 ------- 1071									1
35	05001 ------- 330	16001 ------- 342									1
37	04001 ------- 301	04003 ------- 303	04002 ------- 304	05001 ------- 330							1
39	05002 ------- 333	11049 ------- 1325									1
40	04004 ------- 302	05004 ------- 322									1
46	11000 ------- 502	11000 ------- 521	11000 ------- 526								1
47	11004 ------- 1301	11007 ------- 1401	11003 ------- 1508								1
11002	16001 ------- 342	16000 ------- 344									1

Завдання на розрахунок.

ТАБЛИЦЯ 1. Перелік проммайданчиків.

Код пр. майданчика	Найменування проммайданчика
1	АМКР

ТАБЛИЦЯ 2. Перелік речовин.

Код р-ни	Найменування речовини
01003 ------- 123	Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)
01007 ------- 183	Ртуть та її сполуки (у перерахунку на ртуть)
01010 ------- 203	Хром та його сполуки (у перерахунку на триоксид хрому)
01104 ------- 143	Манган та його сполуки (у перерахунку на манган)
03000 ------- 323	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)
03000 ------- 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)
04001 ------- 301	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])
05001 ------- 330	Сірки діоксид
06000 ------- 337	Оксид вуглецю
13101 ------- 703	Бенз(а)пирен
16000 ------- 343	Фтор та його сполуки (у перерахунку на фтор)

ТАБЛИЦЯ 3. Перелік груп сумацій.

Код групи	Речовини що складають групи сумацій (коди)										Коефіцієнт потенц.
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1	04001 ------- 301	05001 ------- 330	06000 ------- 337	11000 ------- 507							1

ТАБЛИЦЯ 4. Параметри розрахункових майданчиків.

N п/п	Коорд. центра сим.		Довжина, м	Ширина, м	Крок сітки		Кут повороту розр. майд. відн. вісі OX загальної сист. коорд., град.	Ознака зони
	X, м	Y, м			вісь OX, м	вісь OY, м		
1	8000	5000	30000	25000	250	250	0	

ТАБЛИЦЯ 5. Завдання на розрахунок.

Найменування міста	Швидкість вітру в м/с					Швидкість вітру в долях (Umc)					Крок перебору небезпечних напрям. вітру	Фікс. напр. вітру	К-ість найб. вклад.	Число макс. концен.	Ознака обчис. фону
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5					
1. Кривий Ріг	0,5					0,5	1	1,5			10		5	5	

Концентрації у заданих точках

1003 / 123 Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
11250	451	0,004896	0,122407	250,00	0,50	1040549	16,33	1030537	11,31	1420506	5,03	1101420	1,61	1410710	1,57
12500	901	0,004455	0,111377	230,00	0,50	1040549	16,98	1030537	11,69	1420506	5,22	1132004	1,20	1101420	1,02
9000	954	0,005986	0,149658	290,00	0,50	1040549	15,55	1030537	10,75	1420506	4,83	1410710	2,30	1101421	2,06
13500	1063	0,003988	0,099699	220,00	0,50	1040549	16,67	1030537	11,11	1420506	5,10	1060107	1,60	1132004	1,15
14182	1750	0,003861	0,096513	210,00	0,50	1040549	16,66	1030537	10,77	1420506	5,09	1060107	2,60	1132004	1,06
9157	2500	0,010066	0,251653	290,00	0,50	1040549	16,03	1030537	8,38	1420506	5,21	7002	1,93	1410710	1,76
13950	2640	0,004219	0,105468	200,00	0,76	1040549	18,20	1030537	11,78	1420506	5,62	1060107	3,33	12086	1,06
13000	2806	0,004988	0,124711	200,00	0,50	1040549	18,80	1030537	13,05	1420506	5,84	1060107	2,45	1020015	1,01
13504	2973	0,004690	0,117251	200,00	0,76	1040549	18,67	1030537	11,49	1420506	5,81	1060107	4,27	12086	1,00
12850	3250	0,005521	0,138016	200,00	0,50	1040549	18,81	1030537	11,61	1420506	5,87	1060107	5,76	1020015	0,97
13780	3474	0,004583	0,114578	190,00	0,76	1040549	18,49	1030537	11,47	1420506	5,74	1060107	4,64	1381004	1,98
13500	4202	0,004742	0,118546	180,00	0,50	1040549	18,73	1030537	11,26	1420506	5,80	1060107	3,66	1381004	2,17
8890	4500	0,013702	0,342555	0,00	0,50	1040549	11,84	1420506	4,10	1030537	2,42	3048	2,26	3047	2,26
15000	5084	0,003456	0,086390	170,00	0,50	1040549	17,52	1030537	10,51	1420506	5,34	1060107	2,57	1381004	1,12
8000	5432	0,007792	0,194810	30,00	0,76	1040549	17,22	1030537	8,72	1420506	5,52	1130752	2,29	1130759	1,53
8543	5500	0,009262	0,231552	50,00	0,76	1040549	16,36	1030537	9,66	1420506	5,34	3048	1,20	3047	1,20
15238	6000	0,003408	0,085196	170,00	0,50	1040549	14,16	1030537	7,62	1420506	4,30	1101420	2,04	1101421	2,00
7890	6782	0,005887	0,147167	50,00	0,50	1040549	15,48	1030537	8,60	1130754	6,47	1420506	4,80	1130750	2,00
15409	7250	0,003928	0,098205	170,00	0,50	1040549	6,80	1421224	4,39	1101421	4,31	1530725	4,22	1410710	4,17
8500	7684	0,005437	0,135916	70,00	0,50	1040549	14,57	1030537	8,22	1132004	5,29	1420506	4,49	1180340	1,87
8752	7781	0,006285	0,157132	70,00	0,76	1040549	13,24	1132004	11,65	1030537	7,54	1180340	4,90	1180365	4,80
15386	8000	0,004327	0,108187	160,00	0,50	1040549	7,41	1421224	4,01	1101421	3,85	1410710	3,84	1530725	3,83
9030	8030	0,005821	0,145529	80,00	0,76	1040549	13,32	1132004	8,14	1030537	7,49	1420506	4,12	1180340	3,69
9000	8060	0,005803	0,145076	80,00	0,76	1040549	13,17	1132004	8,42	1030537	7,40	1420506	4,08	1180340	3,70
9750	8068	0,004802	0,120041	90,00	0,50	1040549	15,99	1030537	8,90	1420506	4,92	1160307	2,92	1170358	1,92
9415	8109	0,005122	0,128062	90,00	0,50	1040549	13,59	1030537	7,48	1132004	4,63	1420506	4,18	1170358	2,68
10152	8260	0,004578	0,114439	90,00	0,50	1040549	16,19	1030537	9,29	1420506	4,97	1101420	2,93	1120739	2,32
16081	8612	0,004209	0,105227	160,00	0,50	1040549	6,46	1410710	4,20	1090160	3,88	1101421	3,63	20287	3,52
10500	8792	0,004886	0,122141	90,00	0,50	1040549	12,73	1101420	8,27	1030537	7,52	1101421	5,76	1420506	3,89
12500	8907	0,006162	0,154054	120,00	0,50	1040549	9,17	1410710	6,40	1101421	5,33	1030537	5,20	20510	4,82
13000	9026	0,005820	0,145504	130,00	0,50	1040549	8,28	1410710	6,19	1101421	5,05	1030537	4,48	1101420	4,26
15500	9050	0,005158	0,128954	150,00	0,50	1561061	7,18	1040549	6,57	1090160	5,94	1030537	3,53	1410710	3,43
13520	9121	0,005640	0,141005	130,00	0,50	1040549	8,61	1030537	4,83	20287	4,70	1410710	4,04	1421224	4,00
11250	9122	0,005724	0,143096	100,00	0,50	1410710	13,07	1040549	10,20	1101421	7,13	1101420	6,83	1030537	6,01
14000	9142	0,005338	0,133452	140,00	0,50	1040549	7,42	1410710	4,81	20287	4,44	1101421	4,15	1030537	3,95
11100	9320	0,005348	0,133705	100,00	0,50	1040549	10,77	1410710	10,28	1101420	6,69	1101421	6,35	1030537	6,26
11529	9376	0,005451	0,136267	110,00	0,50	1410710	10,77	1040549	10,10	1101420	6,15	1101421	6,07	1030537	5,68
14738	9630	0,004643	0,116074	140,00	0,50	1040549	8,03	1410710	4,45	1030537	4,41	20287	3,90	1101421	3,78
11630	9950	0,004887	0,122164	100,00	0,50	1040549	9,94	1410710	9,40	1030537	5,93	1101421	5,89	1101420	5,26

Концентрації у заданих точках

1007 / 183 Ртуть та її сполуки (у перерахунку на ртуть)

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
11250	451	0,000002	0,000555	270,00	1,40	1380446	22,63	1380445	19,48	1380444	17,78	1380455	15,66	1050061	4,27
12500	901	0,000002	0,000551	260,00	1,40	1380446	25,39	1380445	21,84	1380444	19,79	1380455	16,16	1050061	4,63
9000	954	0,000003	0,000974	290,00	1,40	1380446	13,24	1380445	11,41	1380444	10,42	1380455	8,46	1520703	7,89
13500	1063	0,000002	0,000534	250,00	1,40	1380446	24,94	1380445	21,44	1380444	19,43	1380455	17,18	1050061	4,57
14182	1750	0,000002	0,000580	250,00	1,40	1380446	28,35	1380445	24,27	1380444	21,76	1380455	12,03	1380442	4,67
9157	2500	0,000006	0,002045	290,00	1,40	1520711	18,81	1520703	18,77	1520702	17,89	1520712	17,86	1380446	5,91
13950	2640	0,000002	0,000635	250,00	1,40	1380446	29,48	1380445	25,24	1380444	22,31	1380455	10,08	1050061	4,62
13000	2806	0,000002	0,000668	250,00	1,40	1380446	26,02	1380445	22,49	1380444	19,91	1380455	15,89	1050061	5,58
13504	2973	0,000002	0,000729	250,00	1,40	1380446	28,98	1380445	24,89	1380444	21,89	1380455	11,04	1050061	4,98
12850	3250	0,000002	0,000713	260,00	1,40	1380446	31,02	1380445	26,59	1380444	23,14	1380455	7,19	1050061	4,69
13780	3474	0,000002	0,000756	240,00	1,40	1380446	27,20	1380445	23,44	1380444	20,55	1380455	14,11	1050061	5,35
13500	4202	0,000003	0,000854	240,00	1,40	1380446	28,16	1380445	24,30	1380444	21,02	1380455	12,26	1050061	5,84
8890	4500	0,000004	0,001264	60,00	1,40	1520712	25,32	1520702	25,14	1520711	24,77	1520703	24,63	1030032	0,08
15000	5084	0,000002	0,000821	220,00	1,40	1380446	28,08	1380445	24,16	1380444	20,95	1380455	12,34	1050061	5,63
8000	5432	0,000002	0,000746	330,00	1,40	1380446	27,84	1380445	24,15	1380444	21,31	1380455	9,09	1050061	5,01
8543	5500	0,000002	0,000764	330,00	1,40	1380446	31,29	1380445	27,06	1380444	23,58	1380455	4,25	1380442	3,98
15238	6000	0,000003	0,000899	200,00	1,40	1380446	27,37	1380445	23,51	1380444	20,27	1380455	12,42	1180343	4,22
7890	6782	0,000003	0,001076	350,00	1,40	1180343	25,19	1380446	21,26	1380445	18,40	1380444	16,11	1380455	6,47
15409	7250	0,000003	0,000903	180,00	1,40	1380446	27,93	1380445	23,98	1380444	20,63	1380455	9,64	1180343	5,89
8500	7684	0,000003	0,000901	0,00	1,40	1380446	25,15	1380445	21,90	1380444	19,05	1340173	11,54	1380455	10,85
8752	7781	0,000003	0,000887	0,00	1,40	1380446	23,45	1380445	20,50	1380444	17,80	1340173	14,81	1380455	11,11
15386	8000	0,000003	0,000929	170,00	1,40	1380446	27,31	1380445	23,54	1380444	20,32	1380455	8,87	1180343	5,59
9030	8030	0,000003	0,001020	10,00	1,40	1380446	25,89	1380445	22,49	1380444	19,34	1340173	15,72	1380455	7,19
9000	8060	0,000003	0,001017	10,00	1,40	1380446	25,55	1380445	22,19	1380444	19,11	1340173	15,65	1380455	7,81
9750	8068	0,000003	0,001110	20,00	1,40	1380446	26,60	1340173	24,18	1380445	22,97	1380444	19,41	1380442	1,88
9415	8109	0,000003	0,001043	10,00	1,40	1340173	23,44	1380446	22,90	1380445	19,99	1380444	17,16	1380455	6,47
10152	8260	0,000004	0,001356	30,00	1,40	1340173	39,25	1380446	21,71	1380445	18,74	1380444	15,37	1380455	1,72
16081	8612	0,000002	0,000803	160,00	1,40	1380446	26,63	1380445	22,79	1380444	19,85	1380455	6,82	1180343	4,15
10500	8792	0,000003	0,000950	50,00	1,40	1380446	29,07	1380445	25,21	1380444	20,81	1340173	14,16	1050061	6,85
12500	8907	0,000003	0,001133	110,00	1,40	1380446	26,18	1380445	22,67	1380444	18,07	1030031	9,97	1030032	9,87
13000	9026	0,000004	0,001178	120,00	1,40	1380446	25,26	1380445	21,64	1380444	17,60	1030032	9,64	1030031	9,58
15500	9050	0,000003	0,000846	150,00	1,40	1380446	25,68	1380445	21,92	1380444	18,90	1030032	4,33	1030031	4,22
13520	9121	0,000003	0,001111	130,00	1,40	1380446	26,30	1380445	22,56	1380444	18,96	1030032	7,38	1030031	7,22
11250	9122	0,000003	0,000841	70,00	1,40	1380446	36,16	1380445	31,38	1380444	25,67	1050061	2,91	1380442	2,03
14000	9142	0,000003	0,001017	140,00	1,40	1380446	27,87	1380445	24,11	1380444	20,56	1030032	3,86	1030031	3,72
11100	9320	0,000003	0,000874	70,00	1,40	1380446	33,68	1380445	29,30	1380444	24,46	1050061	7,22	1380442	2,22
11529	9376	0,000003	0,000858	80,00	1,40	1380446	35,48	1380445	30,82	1380444	25,51	1380442	2,22	1050061	1,72
14738	9630	0,000003	0,000988	140,00	1,40	1380446	25,24	1380445	21,71	1380444	18,73	1030032	5,34	1030031	5,21
11630	9950	0,000003	0,000922	90,00	1,40	1380446	25,95	1380445	22,75	1380444	19,62	1050061	6,59	1030031	6,42

Концентрації у заданих точках

1010 / 203 Хром та його сполуки (у перерахунку на триоксид хрому)

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
11250	451	0,000053	0,035520	250,00	0,76	1020015	62,67	1040548	22,05	1020001	7,28	1030536	6,62	20279	0,46
12500	901	0,000050	0,033574	230,00	0,76	1020015	62,83	1040548	22,04	1020001	7,75	1030536	6,63	1030031	0,36
9000	954	0,000063	0,042198	290,00	0,76	1020015	61,65	1040548	21,54	1030536	6,41	1020001	5,82	20279	2,37
13500	1063	0,000045	0,029899	220,00	0,76	1020015	61,58	1040548	21,83	1020001	9,32	1030536	6,37	1030031	0,46
14182	1750	0,000043	0,028814	210,00	0,76	1020015	61,10	1040548	21,96	1020001	9,89	1030536	6,18	1030031	0,48
9157	2500	0,000111	0,073873	300,00	0,76	1020015	65,98	1040548	22,74	1030536	6,32	20279	1,81	1020001	1,75
13950	2640	0,000049	0,032415	200,00	0,76	1020015	62,35	1040548	22,33	1020001	8,39	1030536	6,26	1030031	0,38
13000	2806	0,000061	0,040703	200,00	0,76	1020015	65,13	1040548	22,43	1030536	6,78	1020001	5,27	1030031	0,23
13504	2973	0,000054	0,035784	200,00	0,76	1020015	63,25	1040548	23,10	1020001	7,07	1030536	6,12	1030031	0,26
12850	3250	0,000064	0,042446	190,00	0,76	1020015	66,43	1040548	21,98	1030536	7,14	1020001	4,10	1030031	0,20
13780	3474	0,000052	0,034897	190,00	0,76	1020015	63,00	1040548	22,91	1020001	7,43	1030536	6,13	1030031	0,30
13500	4202	0,000055	0,036995	180,00	0,76	1020015	63,46	1040548	23,67	1020001	6,53	1030536	5,92	1030031	0,24
8890	4500	0,000146	0,097165	20,00	0,76	1020015	66,01	1040548	28,28	1030536	4,96	1020001	0,70	1030031	0,03
15000	5084	0,000040	0,026626	170,00	0,76	1020015	60,15	1040548	22,38	1020001	10,76	1030536	5,80	1030031	0,52
8000	5432	0,000073	0,048359	30,00	0,76	1020015	64,15	1040548	26,18	1030536	5,62	1020001	3,76	1030031	0,16
8543	5500	0,000085	0,056765	40,00	0,76	1020015	64,91	1040548	26,65	1030536	5,65	1020001	2,57	1030031	0,12
15238	6000	0,000037	0,024740	160,00	0,76	1020015	59,47	1040548	22,03	1020001	11,63	1030536	5,79	1030031	0,61
7890	6782	0,000055	0,036762	50,00	0,76	1020015	62,40	1040548	24,35	1020001	6,78	1030536	5,86	1030031	0,36
15409	7250	0,000033	0,022229	150,00	0,76	1020015	58,39	1040548	21,77	1020001	12,54	1030536	5,68	1030031	0,70
8500	7684	0,000049	0,032342	70,00	0,76	1020015	61,65	1040548	23,90	1020001	7,78	1030536	5,90	1030031	0,44
8752	7781	0,000050	0,033071	70,00	0,76	1020015	61,56	1040548	23,73	1020001	8,08	1030536	5,86	1030031	0,44
15386	8000	0,000031	0,020865	140,00	0,76	1020015	57,85	1040548	21,00	1020001	12,73	1030536	5,79	20279	0,93
9030	8030	0,000046	0,030505	80,00	0,76	1020015	61,31	1040548	23,89	1020001	8,15	1030536	5,84	1030031	0,46
9000	8060	0,000045	0,030084	80,00	0,76	1020015	61,25	1040548	23,87	1020001	8,22	1030536	5,84	1030031	0,46
9750	8068	0,000047	0,031012	90,00	0,76	1020015	61,40	1040548	24,06	1020001	7,98	1030536	5,80	1030031	0,43
9415	8109	0,000048	0,031941	80,00	0,76	1020015	61,31	1040548	23,49	1020001	8,52	1030536	5,86	1030031	0,47
10152	8260	0,000047	0,031250	90,00	0,76	1020015	61,21	1040548	23,28	1020001	8,79	1030536	5,87	1030031	0,48
16081	8612	0,000029	0,019171	140,00	0,76	1020015	55,44	1040548	20,25	1020001	13,35	1030536	5,54	20279	2,73
10500	8792	0,000040	0,026670	90,00	0,76	1020015	60,41	1040548	22,40	1020001	10,26	1030536	5,91	1030031	0,59
12500	8907	0,000047	0,031347	120,00	0,76	1020015	45,81	1040548	17,64	20510	11,02	1020001	8,88	20279	8,42
13000	9026	0,000045	0,030250	120,00	0,76	1020015	46,28	1040548	17,32	20279	11,71	1020001	9,41	20510	5,14
15500	9050	0,000031	0,020940	140,00	0,76	1020015	51,16	1040548	19,33	1020001	12,40	20279	7,03	1030536	4,94
13520	9121	0,000040	0,026984	120,00	0,76	1020015	47,54	1040548	17,33	20279	12,36	1020001	10,00	1030536	4,73
11250	9122	0,000039	0,025836	100,00	0,76	1020015	59,08	1040548	21,99	1020001	10,98	1030536	5,77	20279	0,98
14000	9142	0,000039	0,026142	130,00	0,76	1020015	47,18	1040548	17,90	20279	11,84	1020001	10,43	1030536	4,54
11100	9320	0,000038	0,025423	100,00	0,76	1020015	59,01	1040548	22,23	1020001	11,31	1030536	5,72	1030031	0,64
11529	9376	0,000037	0,024692	100,00	0,76	1020015	56,24	1040548	20,64	1020001	11,08	1030536	5,56	20279	3,53
14738	9630	0,000034	0,022672	130,00	0,76	1020015	48,95	1040548	18,27	1020001	11,68	20279	9,32	1030536	4,79
11630	9950	0,000035	0,023528	100,00	0,76	1020015	53,86	1040548	19,85	1020001	11,44	1030536	5,32	20279	4,52

Концентрації у заданих точках

1104 / 143 Манган та його сполуки (у перерахунку на манган)

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
11250	451	0,002571	0,257078	250,00	0,51	1040549	9,52	1030537	6,75	1420506	2,93	1020015	2,00	1101421	1,49
12500	901	0,002311	0,231114	230,00	0,51	1040549	10,02	1030537	7,06	1420506	3,08	1020015	2,11	1500646	1,30
9000	954	0,003260	0,326034	290,00	0,51	1040549	8,74	1030537	6,19	1420506	2,71	1101421	2,02	20510	1,93
13500	1063	0,002078	0,207772	220,00	0,51	1040549	9,80	1030537	6,69	1420506	3,00	1020015	2,04	12086	1,27
14182	1750	0,002000	0,200025	210,00	0,51	1040549	9,85	1030537	6,52	1420506	3,01	1020015	2,03	1060107	1,62
9157	2500	0,005646	0,564586	290,00	0,51	1040549	8,75	1030537	4,66	1420506	2,84	1020015	1,60	7001	1,52
13950	2640	0,002136	0,213574	200,00	0,51	1040549	10,54	1030537	7,00	1420506	3,24	1060107	2,18	1020015	2,18
13000	2806	0,002483	0,248292	200,00	0,51	1040549	11,56	1030537	8,22	1420506	3,59	1020015	2,46	1060107	1,57
13504	2973	0,002345	0,234480	200,00	0,51	1040549	10,97	1030537	7,07	1420506	3,39	1060107	2,77	1020015	2,25
12850	3250	0,002694	0,269430	200,00	0,51	1040549	11,80	1030537	7,45	1060107	3,80	1420506	3,69	1020015	2,40
13780	3474	0,002274	0,227440	190,00	0,51	1040549	10,92	1030537	7,03	1420506	3,37	1060107	2,92	1381004	2,44
13500	4202	0,002362	0,236241	180,00	0,51	1040549	11,51	1030537	7,08	1420506	3,56	1381004	2,65	1060107	2,36
8890	4500	0,005897	0,589686	0,00	0,25	1040549	8,64	1030537	3,14	1420506	3,12	1020015	1,29	3038	1,23
15000	5084	0,001801	0,180102	180,00	0,50	1040549	8,65	1030537	4,69	1420506	2,64	12086	1,64	1020015	1,64
8000	5432	0,005089	0,508914	260,00	0,76	10056	23,83	10055	22,32	10054	20,12	10053	16,45	12131	3,21
8543	5500	0,004349	0,434935	50,00	0,76	1040549	10,62	1030537	6,42	1420506	3,47	1020015	2,02	1040548	1,28
15238	6000	0,001900	0,189960	180,00	0,50	1040549	4,93	1101421	3,75	1101420	2,77	1030537	2,34	1421224	2,31
7890	6782	0,002814	0,281356	60,00	0,51	1040549	9,04	1030537	5,37	1420506	2,80	1130757	2,16	1130755	2,11
15409	7250	0,002324	0,232370	170,00	0,50	1101421	3,87	1040549	3,51	1421224	2,99	20510	2,91	1101420	2,72
8500	7684	0,002859	0,285941	70,00	0,51	1040549	8,48	1500646	5,85	1030537	4,90	1180365	3,56	1132004	3,08
8752	7781	0,003358	0,335765	70,00	0,51	1180365	10,94	1040549	7,28	1132004	6,62	1500646	4,96	1170358	4,36
15386	8000	0,002525	0,252457	160,00	0,51	1040549	3,88	1101421	3,51	20510	3,22	1421224	2,77	1010037	2,72
9030	8030	0,003118	0,311791	80,00	0,76	1040549	7,58	1180365	6,82	1170358	5,36	1132004	4,67	1030537	4,37
9000	8060	0,003109	0,310866	80,00	0,76	1040549	7,50	1180365	7,28	1170358	5,06	1132004	4,84	1500646	4,41
9750	8068	0,002567	0,256713	90,00	0,51	1040549	9,15	1030537	5,22	1170358	4,43	1420506	2,82	1160307	2,54
9415	8109	0,002777	0,277750	90,00	0,51	1040549	7,67	1170358	6,12	1030537	4,32	1500646	4,09	1180365	2,91
10152	8260	0,002457	0,245723	100,00	0,51	1040549	8,51	1030537	4,73	1170358	3,27	1420506	2,61	1500646	2,23
16081	8612	0,002528	0,252788	160,00	0,51	20510	3,92	1040549	3,28	1101421	3,22	1090160	2,94	1010037	2,26
10500	8792	0,002599	0,259868	90,00	0,51	1040549	7,34	1101420	6,33	1101421	5,73	1030537	4,44	1380935	2,97
12500	8907	0,003555	0,355488	120,00	0,51	20510	13,95	1101421	4,92	1040549	4,87	1410710	3,28	1101420	2,93
13000	9026	0,003374	0,337371	130,00	0,51	20510	10,17	1101421	4,64	1040549	4,37	1410710	3,16	1101420	2,99
15500	9050	0,002985	0,298506	150,00	0,51	1090160	4,67	1561061	4,56	20510	3,51	1040549	3,47	1101421	2,83
13520	9121	0,003221	0,322122	130,00	0,51	20510	6,32	1040549	4,62	1101421	3,64	20279	3,12	1010037	2,93
11250	9122	0,002947	0,294675	100,00	0,51	1410710	7,54	1101421	7,38	1040549	6,07	1101420	5,41	1030537	3,66
14000	9142	0,003126	0,312639	140,00	0,51	20510	5,96	1040549	3,87	1101421	3,77	20279	2,87	1010037	2,61
11100	9320	0,002808	0,280791	100,00	0,51	1101421	6,44	1040549	6,28	1410710	5,80	1101420	5,19	1030537	3,74
11529	9376	0,002917	0,291672	110,00	0,51	1101421	6,04	1410710	5,98	1040549	5,78	1101420	4,68	1030537	3,33
14738	9630	0,002749	0,274895	140,00	0,51	20510	4,99	1040549	4,15	1101421	3,40	20279	2,50	1010037	2,37
11630	9950	0,002763	0,276262	100,00	0,51	1101421	5,55	1040549	5,38	20510	5,01	1410710	4,94	1101420	3,79

Концентрації у заданих точках

3000 / 323 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
11250	451	0,000081	0,004049	280,00	0,75	20510	50,46	20279	16,95	20145	8,44	9304	4,96	9301	4,80
12500	901	0,000075	0,003755	270,00	0,75	20510	58,32	20279	19,64	20145	9,90	20714	2,61	9303	2,09
9000	954	0,000065	0,003255	290,00	0,75	20510	63,76	20279	19,14	20145	8,04	20714	2,89	20704	1,49
13500	1063	0,000074	0,003712	260,00	0,75	20510	60,67	20279	20,17	20145	10,00	20714	2,73	20704	1,45
14182	1750	0,000080	0,003986	250,00	0,75	20510	61,39	20279	20,16	20145	9,45	20714	2,75	20704	1,44
9157	2500	0,000083	0,004167	300,00	0,75	20510	62,11	20279	20,03	20145	8,94	20714	2,76	20704	1,45
13950	2640	0,000093	0,004652	250,00	0,75	20510	61,29	20279	20,26	20145	9,45	20714	2,74	20704	1,44
13000	2806	0,000100	0,004984	260,00	0,75	20510	61,70	20279	20,25	20145	9,07	20714	2,75	20704	1,45
13504	2973	0,000097	0,004838	250,00	0,75	20510	63,04	20279	20,14	20145	8,02	20714	2,79	20704	1,43
12850	3250	0,000109	0,005432	260,00	0,75	20510	62,40	20279	20,20	20145	8,48	20714	2,77	20704	1,45
13780	3474	0,000110	0,005478	250,00	0,75	20510	60,86	20279	20,40	20145	9,70	20714	2,72	20704	1,45
13500	4202	0,000130	0,006510	250,00	0,75	20510	61,27	20279	20,49	20145	9,22	20714	2,72	20704	1,45
8890	4500	0,000106	0,005307	310,00	0,75	20510	65,78	20279	18,42	20145	6,87	20714	2,96	20704	1,52
15000	5084	0,000127	0,006327	220,00	0,75	20510	60,05	20279	21,11	20145	9,96	20714	2,60	20704	1,34
8000	5432	0,000107	0,005367	330,00	0,75	20510	63,46	20279	19,45	20145	8,27	20714	2,79	20704	1,45
8543	5500	0,000116	0,005810	330,00	0,75	20510	61,94	20279	20,58	20145	8,85	20714	2,64	20704	1,39
15238	6000	0,000148	0,007397	210,00	0,75	20510	57,99	20279	20,56	20145	12,01	20714	2,55	20704	1,35
7890	6782	0,000114	0,005690	350,00	0,75	20510	62,09	20279	20,41	20145	8,94	20714	2,64	20704	1,36
15409	7250	0,000167	0,008363	190,00	0,75	20510	55,63	20279	19,23	20145	12,51	12246	3,25	20714	2,43
8500	7684	0,000141	0,007062	0,00	0,75	20510	63,71	20279	19,39	20145	8,33	20714	2,72	20704	1,37
8752	7781	0,000154	0,007712	0,00	0,75	20510	64,70	20279	18,64	20145	8,01	20714	2,80	20704	1,40
15386	8000	0,000169	0,008439	180,00	0,75	20510	57,15	20279	16,92	20145	10,44	12246	5,63	20714	2,59
9030	8030	0,000167	0,008344	0,00	0,75	20510	67,25	20279	16,26	20145	7,35	20714	3,09	20704	1,54
9000	8060	0,000164	0,008206	0,00	0,75	20510	67,40	20279	16,06	20145	7,33	20714	3,13	20704	1,56
9750	8068	0,000213	0,010634	0,00	0,75	20510	70,07	20279	13,98	20145	6,64	20714	3,28	20704	1,60
9415	8109	0,000185	0,009237	0,00	0,75	20510	69,04	20279	14,63	20145	6,92	20714	3,27	20704	1,61
10152	8260	0,000264	0,013189	10,00	0,75	20510	69,80	20279	14,62	20145	6,89	20714	3,04	20704	1,42
16081	8612	0,000145	0,007232	170,00	0,75	20510	54,25	20279	16,75	12246	9,63	20145	9,56	20714	2,44
10500	8792	0,000288	0,014421	30,00	0,75	20510	70,30	20279	14,28	20145	6,64	20714	3,21	20704	1,41
12500	8907	0,000413	0,020662	120,00	0,75	20510	80,75	20279	7,96	20714	4,14	20704	2,57	20702	1,71
13000	9026	0,000299	0,014947	130,00	0,50	20510	72,92	20279	12,52	12246	3,43	20714	3,13	20704	2,09
15500	9050	0,000161	0,008073	160,00	0,75	20510	54,11	20279	16,72	12246	10,48	20145	9,07	20714	2,40
13520	9121	0,000248	0,012419	140,00	0,50	20510	66,39	20279	14,21	12246	6,31	20145	3,57	20714	2,84
11250	9122	0,000341	0,017052	60,00	0,75	20510	74,57	20279	13,08	20714	3,69	20145	3,57	20704	1,41
14000	9142	0,000218	0,010882	150,00	0,75	20510	65,82	20279	12,60	12246	8,72	20714	3,03	20145	3,03
11100	9320	0,000289	0,014426	60,00	0,75	20510	72,83	20279	14,25	20145	4,08	20714	3,53	20704	1,43
11529	9376	0,000318	0,015903	70,00	0,75	20510	73,02	20279	12,99	20714	3,90	20145	3,72	20704	1,85
14738	9630	0,000169	0,008468	150,00	0,75	20510	60,34	20279	14,13	12246	10,30	20145	5,39	20714	2,83
11630	9950	0,000236	0,011784	80,00	0,75	20510	71,47	20279	14,44	20145	3,89	20714	3,63	20704	1,79

Концентрації у заданих точках

3000 / 2902 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
11250	451	0,400321	0,800642	270,00	0,50	1420807	11,45	1030095	8,77	1420811	6,69	1040100	6,07	1141232	4,02
12500	901	0,392814	0,785627	240,00	0,50	1030095	11,11	1040100	8,18	1491110	7,98	1420811	6,52	1040097	5,51
9000	954	0,452738	0,905475	290,00	0,50	1030095	11,73	1420807	9,79	1040100	7,88	1420811	6,43	1040097	6,16
13500	1063	0,353909	0,707818	230,00	0,50	1030095	9,89	1491110	8,34	1040100	8,24	1420811	6,98	1040097	5,30
14182	1750	0,317473	0,634946	220,00	0,50	1030095	9,85	1491110	9,34	1040100	9,11	1420811	8,12	1040097	5,57
9157	2500	0,654441	1,308882	300,00	0,50	1030095	17,21	1420807	9,23	1040100	8,13	1040097	7,50	1420811	6,41
13950	2640	0,343471	0,686941	210,00	0,50	1030095	10,95	1040100	9,82	1491110	9,61	1420811	7,91	1040097	6,10
13000	2806	0,429789	0,859577	210,00	0,50	1030095	13,92	1040100	9,35	1491110	8,50	1040097	6,63	1060103	5,33
13504	2973	0,381755	0,763509	200,00	0,50	1030095	13,73	1040100	8,84	1491110	7,72	1040097	6,81	1060103	5,68
12850	3250	0,486938	0,973876	210,00	0,50	1030095	11,21	1060093	10,11	1040100	9,72	1060103	8,93	1491110	8,58
13780	3474	0,362016	0,724032	200,00	0,50	1030095	11,06	1040100	10,56	1491110	9,67	1420811	8,22	1040097	6,36
13500	4202	0,378028	0,756056	180,00	0,50	1030095	14,38	1040100	9,49	1040097	7,34	1060103	6,56	1491110	5,99
8890	4500	0,839287	1,678574	20,00	0,75	3055	24,15	1030095	23,73	1040097	10,79	1040098	4,58	1040099	4,48
15000	5084	0,761134	1,522267	240,00	0,50	1082205	25,88	1420807	12,09	1081251	9,66	1070517	8,08	1071199	6,48
8000	5432	0,514971	1,029942	350,00	0,50	1491110	31,60	1420807	15,54	1420811	9,27	1040100	5,67	1040095	3,16
8543	5500	0,682576	1,365152	330,00	0,75	1491110	60,02	1420807	8,97	1340580	4,05	1010029	2,81	1100220	1,80
15238	6000	0,771877	1,543753	180,00	0,25	1070515	15,99	1420807	14,31	1081251	11,88	1070516	6,53	1070517	5,07
7890	6782	0,477956	0,955911	40,00	0,50	1491110	28,67	1040100	10,97	1030095	8,30	1420811	6,61	1040097	5,52
15409	7250	0,590147	1,180294	160,00	0,50	1420807	27,37	1070513	12,44	1420811	4,87	1491110	4,70	1070512	4,59
8500	7684	0,409593	0,819186	60,00	0,50	1491110	19,65	1040100	11,54	1030095	9,33	1420811	7,72	1040097	6,14
8752	7781	0,413919	0,827837	70,00	0,50	1491110	20,62	1040100	11,08	1030095	9,41	1040097	6,50	1420811	5,72
15386	8000	0,515958	1,031915	150,00	0,50	1420807	30,97	1420811	5,24	1491110	4,74	1040100	4,74	1030095	3,96
9030	8030	0,401114	0,802227	70,00	0,50	1491110	12,91	1040100	11,42	1030095	9,30	1420811	8,73	1040097	6,07
9000	8060	0,398244	0,796487	70,00	0,50	1491110	13,43	1040100	11,37	1030095	9,28	1420811	8,61	1040097	6,09
9750	8068	0,419415	0,838829	20,00	0,50	1420807	29,10	1010029	7,84	1081251	4,57	1100214	3,02	1100213	2,84
9415	8109	0,395088	0,790175	80,00	0,50	1491110	12,79	1040100	11,62	1030095	9,51	1420811	8,05	1040097	6,47
10152	8260	0,496835	0,993669	20,00	0,50	1420807	24,62	1010029	9,29	1050095	4,00	1081251	4,00	1050080	3,96
16081	8612	0,501518	1,003035	150,00	0,50	1420807	23,76	1491110	4,65	1420811	4,60	1090154	4,27	1040100	4,22
10500	8792	0,535178	1,070355	40,00	0,75	1420807	25,92	1010029	9,76	1050095	9,59	1050080	4,65	1081251	3,49
12500	8907	0,474174	0,948348	120,00	0,50	1010029	14,36	1420811	7,83	1040100	6,80	1030095	5,61	1491110	5,47
13000	9026	0,435769	0,871537	110,00	0,25	1420807	25,01	1010029	8,03	1420811	5,31	1030095	4,53	1040100	4,39
15500	9050	0,630983	1,261965	140,00	0,50	1420807	19,83	1090154	12,22	1560725	4,12	1090155	3,97	1420811	3,75
13520	9121	0,442826	0,885652	110,00	0,25	1420807	29,01	1560725	4,55	1420811	4,32	1010029	4,24	1030095	3,97
11250	9122	0,464587	0,929173	80,00	0,25	1420807	14,32	1010029	8,68	1420811	5,13	1050080	4,53	1050095	4,16
14000	9142	0,476358	0,952716	120,00	0,50	1420807	32,08	1560725	5,71	1420811	5,06	1030095	4,71	1040100	4,36
11100	9320	0,446588	0,893175	80,00	0,25	1420807	13,64	1010029	7,13	1420811	5,39	1050095	4,91	1030095	4,00
11529	9376	0,436506	0,873011	90,00	0,25	1420807	12,96	1010029	8,37	1420811	5,72	1040100	4,45	1030095	4,44
14738	9630	0,484850	0,969700	120,00	0,50	1420807	26,15	1560725	5,61	1090154	4,23	1420811	3,86	1030095	3,83
11630	9950	0,395457	0,790914	90,00	0,25	1420807	16,05	1010029	6,84	1420811	5,49	1040100	4,45	1030095	4,34

Концентрації у заданих точках

4001 / 301 Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
11250	451	0,059359	0,296795	270,00	0,64	1420808	19,36	1420810	9,02	1050272	2,58	1050270	2,53	1420811	2,45
12500	901	0,055342	0,276710	260,00	0,50	1420808	15,65	1420810	11,07	1050272	3,03	1050270	2,97	1420811	2,33
9000	954	0,070592	0,352961	290,00	0,96	1420808	14,27	1420810	6,46	7025	4,38	1050272	2,55	1050270	2,50
13500	1063	0,051943	0,259716	250,00	0,50	1420808	13,07	1420810	11,73	1050272	3,16	1050270	3,09	1420807	2,46
14182	1750	0,050756	0,253778	240,00	0,50	1420810	12,00	1420808	11,36	1050272	3,33	1050270	3,24	1420807	2,58
9157	2500	0,133558	0,667792	310,00	0,32	7025	44,68	1420808	10,74	1420810	4,89	1077	1,88	9061	1,61
13950	2640	0,052080	0,260400	250,00	0,50	1420810	19,16	1420807	4,29	1050272	3,83	1050270	3,78	1071261	3,36
13000	2806	0,053377	0,266883	250,00	0,50	1420810	13,48	1420808	6,18	1050272	4,25	1050270	4,11	1420807	2,66
13504	2973	0,053711	0,268554	250,00	0,50	1420810	18,37	1050272	4,22	1050270	4,12	1420807	3,98	20930	2,57
12850	3250	0,054537	0,272685	260,00	0,50	1420810	20,35	1050272	4,37	1050270	4,28	1420807	4,26	20930	2,82
13780	3474	0,056407	0,282036	250,00	0,50	1420810	21,96	1420807	5,01	1050272	4,00	1050270	3,96	20930	2,72
13500	4202	0,063246	0,316232	250,00	0,50	1420810	24,16	1420807	5,52	1050272	4,18	1050270	4,15	20348	3,20
8890	4500	0,067011	0,335057	0,00	0,32	1420808	26,35	3069	14,42	2054	12,07	9061	5,51	1420810	3,43
15000	5084	0,097194	0,485971	220,00	0,64	1071261	26,18	1420810	17,30	1420807	4,23	1050272	2,67	1050270	2,64
8000	5432	0,071533	0,357664	320,00	0,64	12160	8,08	1420810	6,19	1050272	3,79	1050270	3,78	1160367	3,29
8543	5500	0,068464	0,342321	320,00	0,50	1420810	9,20	1050272	4,94	1050270	4,80	20930	2,63	20932	2,63
15238	6000	0,082725	0,413623	210,00	0,64	1420810	22,37	1420807	4,40	1050270	3,33	1050272	3,32	1070503	3,30
7890	6782	0,090053	0,450265	350,00	0,96	1420810	10,06	1160363	4,02	1160365	3,82	1160367	3,67	1050272	3,54
15409	7250	0,089582	0,447908	180,00	0,64	1420810	22,05	1420807	3,81	20100	3,12	20101	3,11	1050272	2,86
8500	7684	0,103597	0,517983	10,00	0,64	1420810	11,20	1160365	8,38	1160363	8,37	1160367	8,08	1050272	2,82
8752	7781	0,102287	0,511437	10,00	0,50	1420810	11,61	1160367	7,38	1160365	6,67	1160363	5,05	1050272	3,97
15386	8000	0,092465	0,462323	170,00	0,96	1420810	16,47	20100	5,85	20101	5,84	1050272	3,09	20348	3,08
9030	8030	0,089223	0,446117	10,00	0,50	1420810	13,94	1050272	6,03	1481000	5,87	1050270	5,58	20348	3,81
9000	8060	0,088588	0,442938	10,00	0,50	1420810	13,87	1050272	6,04	1481000	5,70	1050270	5,64	20348	3,79
9750	8068	0,115519	0,577594	10,00	0,50	1420810	12,53	1050272	7,59	1481000	7,51	1050270	7,01	1630003	6,75
9415	8109	0,100201	0,501007	10,00	0,50	1420810	13,25	1481000	7,10	1050272	6,92	1050270	6,51	1630003	4,72
10152	8260	0,107913	0,539563	10,00	0,50	1420810	12,64	1050270	11,82	1050272	10,99	20348	6,74	20930	3,41
16081	8612	0,081785	0,408925	160,00	0,96	1420810	16,08	20100	4,71	20101	4,70	1420808	3,56	1090112	2,84
10500	8792	0,114871	0,574354	30,00	0,50	1420810	14,57	1050270	11,30	1050272	8,75	20348	6,87	20930	3,83
12500	8907	0,150056	0,750282	140,00	0,96	20938	10,35	20932	10,28	20930	10,17	20916	9,02	1050270	5,56
13000	9026	0,134294	0,671472	150,00	0,96	20938	7,42	20932	7,39	20930	7,35	20916	6,12	1050270	5,96
15500	9050	0,084367	0,421834	150,00	0,64	1420810	17,63	1420808	6,27	20100	4,89	20101	4,89	1420807	2,76
13520	9121	0,105875	0,529377	150,00	0,50	1050270	5,59	1050272	5,41	20348	5,31	20938	5,16	20932	5,15
11250	9122	0,145227	0,726137	50,00	0,64	1420810	14,22	20930	7,42	20932	7,38	20938	7,35	20916	6,63
14000	9142	0,099103	0,495516	140,00	0,50	1420810	12,70	1420808	6,07	20348	4,55	1050272	3,61	1050270	3,31
11100	9320	0,127195	0,635975	50,00	0,64	1420810	14,70	20930	6,52	20932	6,50	20938	6,48	20348	5,67
11529	9376	0,141248	0,706238	70,00	0,64	1420810	12,10	20930	7,31	20932	7,29	20938	7,28	20348	6,54
14738	9630	0,088656	0,443280	140,00	0,50	1420810	14,37	1420808	6,66	20101	3,59	20100	3,58	1050272	3,14
11630	9950	0,115141	0,575704	80,00	0,50	1420810	11,21	20938	5,20	20932	5,19	20930	5,19	20348	5,07

Концентрації у заданих точках

5001 / 330 Сірки діоксид

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
11250	451	0,012640	0,025280	270,00	0,90	1100200	10,11	1100201	9,88	1050061	5,96	1420808	5,59	1060093	4,90
12500	901	0,012962	0,025924	260,00	0,90	1100200	10,66	1100201	10,12	1060093	8,00	1050061	6,11	1180343	3,79
9000	954	0,013122	0,026244	290,00	0,90	1100200	9,92	1100201	9,90	1050061	5,79	1420808	5,10	1020001	4,47
13500	1063	0,012117	0,024233	250,00	0,90	1100200	11,13	1100201	10,63	1050061	6,36	1060093	5,93	1180343	4,78
14182	1750	0,011772	0,023544	240,00	0,60	1100200	11,72	1100201	11,30	1180343	9,04	1050061	4,82	1060093	4,55
9157	2500	0,015133	0,030265	300,00	0,60	1100200	11,25	1100201	10,89	7025	7,10	1420808	6,45	1050061	3,84
13950	2640	0,012614	0,025227	240,00	0,90	1100200	14,81	1100201	13,76	1050061	7,20	1180343	4,99	1100180	3,79
13000	2806	0,013979	0,027957	250,00	0,60	1100200	14,82	1100201	13,82	1060093	5,82	1180343	5,52	1050061	5,02
13504	2973	0,013517	0,027033	250,00	0,90	1100200	14,61	1100201	11,72	1050061	7,35	20348	4,85	1420810	4,22
12850	3250	0,014368	0,028735	250,00	0,90	1100200	18,50	1100201	16,74	1050061	7,52	20348	4,49	1100180	3,54
13780	3474	0,014421	0,028841	240,00	0,90	1100200	16,71	1100201	14,27	1050061	7,36	20348	4,69	1050069	3,53
13500	4202	0,016487	0,032973	240,00	0,90	1100200	19,33	1100201	15,00	1050061	7,23	20348	5,85	1050069	3,44
8890	4500	0,017915	0,035830	310,00	0,90	1100201	21,27	1100200	19,16	1050061	6,09	20348	4,54	1050069	3,13
15000	5084	0,019518	0,039036	220,00	0,90	1100200	11,37	1071261	8,90	1100201	8,46	1050061	5,87	1420810	5,41
8000	5432	0,018971	0,037941	330,00	0,90	1100201	19,43	1100200	17,20	1050061	5,17	20348	4,19	1180343	3,19
8543	5500	0,020180	0,040360	320,00	0,90	1100201	22,20	1100200	18,23	1050061	6,26	20348	4,42	1050069	2,83
15238	6000	0,020987	0,041973	200,00	0,90	1100200	13,74	1100201	11,44	1070515	6,81	1180343	5,54	1420810	5,41
7890	6782	0,025304	0,050607	350,00	0,90	1180343	18,25	1100201	17,22	1100200	15,16	1050061	3,67	20348	3,57
15409	7250	0,020290	0,040580	180,00	0,90	1100200	14,53	1100201	12,32	1180343	7,05	1420810	6,14	20348	5,24
8500	7684	0,023533	0,047066	0,00	0,90	1100200	20,27	1100201	20,24	20348	5,69	1050061	5,01	1420810	2,77
8752	7781	0,025407	0,050813	10,00	0,90	1100201	28,55	1100200	25,66	20348	4,58	1420810	3,09	1050061	2,42
15386	8000	0,020348	0,040696	170,00	0,90	1100200	14,26	1100201	12,04	1180343	6,92	20348	5,94	1420810	4,97
9030	8030	0,026190	0,052379	10,00	0,90	1100200	24,89	1100201	22,60	20348	6,28	1050061	3,78	1420810	3,11
9000	8060	0,025694	0,051387	10,00	0,90	1100200	24,25	1100201	21,69	20348	6,38	1050061	4,07	1420810	3,12
9750	8068	0,035467	0,070934	20,00	0,60	1100200	32,33	1100201	29,22	20348	5,45	20503	4,63	1420810	2,89
9415	8109	0,030334	0,060667	20,00	0,90	1100200	32,27	1100201	30,70	20348	4,63	1420810	2,91	20503	2,18
10152	8260	0,036942	0,073883	40,00	0,60	1100200	41,90	1100201	40,05	20503	2,92	20348	2,57	1420810	1,85
16081	8612	0,017959	0,035917	170,00	0,90	1100200	10,97	1100201	9,47	1180343	6,52	1050061	6,08	20348	5,19
10500	8792	0,028703	0,057405	60,00	0,60	1100200	44,52	1100201	35,99	20348	3,58	1420810	1,30	1050272	1,20
12500	8907	0,054126	0,108252	130,00	0,90	1100200	19,37	1100201	15,72	20348	6,16	20938	4,80	20932	4,77
13000	9026	0,036302	0,072603	140,00	0,90	1100200	19,32	1100201	16,39	20348	9,10	1180343	3,98	20938	3,25
15500	9050	0,019519	0,039038	160,00	0,90	1100200	12,33	1100201	10,62	1180343	6,57	20348	5,95	1050061	5,39
13520	9121	0,028725	0,057449	150,00	0,90	1100200	15,32	1100201	13,46	20348	8,23	1180343	6,70	1050061	4,83
11250	9122	0,029429	0,058858	90,00	0,90	1100200	41,86	1100201	34,07	1050061	2,75	1420808	2,17	1050270	1,76
14000	9142	0,025678	0,051356	150,00	0,90	1100200	16,38	1100201	13,70	20348	8,97	1180343	6,25	1050061	4,47
11100	9320	0,026088	0,052176	70,00	0,50	1100200	26,20	1100201	15,24	20348	11,84	1420810	2,76	1050270	2,19
11529	9376	0,031130	0,062260	80,00	0,50	1100200	19,56	20348	11,80	1100201	10,91	20916	3,59	20918	3,56
14738	9630	0,020997	0,041994	150,00	0,90	1100200	12,99	1100201	11,28	20348	6,66	1180343	6,48	1050061	5,62
11630	9950	0,027153	0,054306	90,00	0,90	1100200	21,51	1100201	14,21	20348	8,65	1050061	3,94	1050083	3,16

Концентрації у заданих точках

6000 / 337 Оксид вуглецю

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
11250	451	1,541308	0,308262	270,00	0,90	1100180	37,92	1050071	12,62	1050069	11,28	1020001	7,64	1420808	5,79
12500	901	1,462673	0,292535	260,00	0,90	1100180	41,13	1050071	13,89	1050069	12,57	1060093	4,66	1420808	3,76
9000	954	1,707119	0,341424	290,00	0,90	1100180	34,44	1020001	14,19	1050071	11,50	1050069	10,43	1420808	4,96
13500	1063	1,394067	0,278813	250,00	0,90	1100180	42,76	1050071	14,20	1050069	12,71	1060093	3,39	1420810	2,91
14182	1750	1,359608	0,271922	240,00	0,90	1100180	44,20	1050071	14,39	1050069	12,71	1420810	2,74	1420808	2,12
9157	2500	1,720896	0,344179	300,00	0,90	1100180	35,79	1050069	11,83	1050071	11,45	1020001	7,40	1420808	6,33
13950	2640	1,455530	0,291106	240,00	0,90	1100180	44,72	1050071	15,55	1050069	13,97	1420810	3,07	1100200	2,18
13000	2806	1,555237	0,311047	250,00	0,90	1100180	43,33	1050071	15,89	1050069	14,32	1420810	2,63	1100200	2,43
13504	2973	1,453209	0,290642	240,00	0,90	1100180	44,93	1050071	15,29	1050069	13,20	1100200	2,49	1100201	2,36
12850	3250	1,592993	0,318599	250,00	0,90	1100180	43,44	1050071	16,33	1050069	14,67	1100200	2,83	1100201	2,49
13780	3474	1,574977	0,314995	240,00	0,90	1100180	42,49	1050071	16,35	1050069	15,12	1420810	3,69	1100200	2,59
13500	4202	1,646999	0,329400	240,00	0,90	1100180	38,58	1050071	17,10	1050069	16,08	1420810	3,88	1100200	3,28
8890	4500	1,735168	0,347034	310,00	0,90	1100180	38,80	1050071	15,35	1050069	15,12	1100201	3,62	1100200	3,35
15000	5084	1,925142	0,385028	220,00	0,90	1100180	27,56	1050071	14,06	1050069	13,53	1071261	10,60	1420810	6,93
8000	5432	1,810131	0,362026	330,00	0,90	1100180	37,51	1050069	14,07	1050071	13,61	1100201	3,36	1420810	3,32
8543	5500	1,779840	0,355968	330,00	0,90	1100180	37,57	1050069	13,79	1050071	11,54	1100201	4,37	1420810	4,08
15238	6000	2,049625	0,409925	200,00	0,90	1100180	33,06	1050071	12,02	1050069	11,79	1070515	8,60	1420810	7,01
7890	6782	2,231420	0,446284	350,00	0,90	1100180	29,66	1050069	11,47	1050071	10,69	1160307	4,13	1180341	3,56
15409	7250	1,852446	0,370489	180,00	0,90	1100180	37,31	1050069	12,46	1050071	11,66	1420810	8,51	1100200	2,70
8500	7684	2,050531	0,410106	10,00	0,90	1100180	30,82	1050069	9,70	1160307	9,39	1050071	7,41	1100201	5,22
8752	7781	2,089222	0,417844	10,00	0,90	1100180	28,12	1050069	10,88	1160307	9,64	1050071	8,31	1100201	5,73
15386	8000	1,837264	0,367453	170,00	0,90	1100180	37,50	1050069	13,35	1050071	12,16	1420810	6,97	1100200	2,68
9030	8030	1,895262	0,379052	20,00	0,90	1100180	29,72	1050069	8,67	1100201	7,68	1100200	6,68	1160307	6,27
9000	8060	1,894881	0,378976	20,00	0,90	1100180	30,12	1050069	9,13	1100201	7,40	1100200	6,53	1050071	6,13
9750	8068	1,764124	0,352825	20,00	0,90	1100180	19,06	1100200	11,69	1050069	10,76	1100201	8,65	1100214	7,33
9415	8109	1,829347	0,365869	20,00	0,90	1100180	25,04	1050069	11,02	1100200	9,06	1100201	8,41	1050071	6,93
10152	8260	1,646947	0,329389	40,00	0,90	1100180	21,08	1100200	17,22	1100201	14,38	1100214	10,50	1100213	9,81
16081	8612	1,725960	0,345192	160,00	0,90	1100180	37,46	1050069	11,56	1050071	10,16	1020001	6,56	1420810	6,35
10500	8792	1,632322	0,326464	60,00	0,90	1100180	24,65	1100200	14,50	1100201	10,12	1100214	9,09	1100213	8,52
12500	8907	2,032892	0,406578	120,00	0,90	1100180	22,12	1020001	13,42	1050069	9,06	1100200	8,57	1100213	6,21
13000	9026	1,996599	0,399320	130,00	0,90	1100180	27,57	1050069	11,57	1020001	10,81	1100200	6,41	1050071	5,37
15500	9050	1,771598	0,354320	160,00	0,90	1100180	36,56	1050069	15,03	1050071	14,67	1420810	3,79	1020001	3,21
13520	9121	2,008808	0,401762	140,00	0,90	1100180	30,85	1050069	14,17	1050071	10,05	1020001	6,68	1100200	4,82
11250	9122	2,045225	0,409045	90,00	0,90	1100180	20,28	1100200	10,21	1020001	8,99	1100201	8,09	1050071	7,54
14000	9142	1,923278	0,384656	140,00	0,90	1100180	33,61	1050069	11,90	1020001	9,23	1050071	7,55	1100200	3,70
11100	9320	1,951536	0,390307	80,00	0,90	1100180	24,51	1050071	10,40	1050069	9,96	1100200	8,90	1100214	5,87
11529	9376	2,144340	0,428868	100,00	0,90	1100180	20,81	1020001	12,46	1050071	9,73	1100200	7,45	1100201	6,50
14738	9630	1,895167	0,379033	140,00	0,90	1100180	34,95	1050069	11,75	1020001	10,42	1050071	8,93	1420810	4,72
11630	9950	2,220753	0,444151	100,00	0,90	1100180	25,74	1050071	12,95	1020001	11,87	1050069	10,00	1100200	4,68

Концентрації у заданих точках

16000 / 343 Фтор та його сполуки (у перерахунку на фтор)

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
11250	451	0,004101	0,136707	240,00	0,51	12086	2,50	12087	1,83	7002	1,07	7003	1,07	7001	1,07
12500	901	0,003806	0,126858	230,00	0,51	12086	2,64	12087	1,94	1030536	1,26	1020015	1,20	1040548	1,02
9000	954	0,004821	0,160695	280,00	0,76	20510	2,15	7001	1,38	7002	1,38	7006	1,38	7009	1,38
13500	1063	0,003531	0,117706	220,00	0,51	12086	3,23	12087	2,37	12089	1,25	12011	1,19	1030536	1,16
14182	1750	0,003487	0,116221	210,00	0,51	12086	3,51	12087	2,56	12011	1,57	12089	1,37	12094	1,12
9157	2500	0,008642	0,288077	290,00	0,51	7001	2,38	7006	2,36	7009	2,36	7010	2,35	7002	2,32
13950	2640	0,003894	0,129805	200,00	0,76	12086	3,69	12087	2,68	12011	1,75	12089	1,46	12094	1,20
13000	2806	0,004500	0,149997	200,00	0,51	12086	3,49	12087	2,53	12011	1,69	12089	1,40	1030536	1,32
13504	2973	0,004259	0,141958	200,00	0,76	12086	3,55	12087	2,59	12011	1,60	12089	1,39	1020015	1,20
12850	3250	0,004850	0,161678	200,00	0,76	12086	3,40	12087	2,48	12011	1,45	12089	1,32	1020015	1,28
13780	3474	0,004226	0,140861	190,00	0,76	12086	3,54	12087	2,54	1381004	2,32	12011	1,90	12089	1,46
13500	4202	0,004398	0,146604	180,00	0,76	12086	3,19	1381004	2,33	12087	2,25	12011	1,85	12089	1,37
8890	4500	0,017687	0,589557	340,00	0,76	3038	3,01	3037	3,01	3036	3,01	3035	3,01	3034	3,01
15000	5084	0,003289	0,109634	170,00	0,51	12086	3,31	12087	2,35	12011	1,91	12089	1,40	1381004	1,27
8000	5432	0,012348	0,411609	260,00	0,76	10056	25,50	10055	23,88	10054	21,54	10053	17,62	12140	2,65
8543	5500	0,009179	0,305970	50,00	0,76	3038	1,68	3037	1,68	3036	1,68	3035	1,68	3034	1,68
15238	6000	0,003237	0,107911	170,00	0,51	12086	3,73	12087	2,68	12011	2,06	12089	1,53	12009	1,35
7890	6782	0,005499	0,183314	60,00	0,51	1130757	3,31	1130755	3,24	1130759	1,77	10017	1,52	3038	1,10
15409	7250	0,003635	0,121163	160,00	0,51	1070521	4,64	12086	3,04	1070520	2,86	1070519	2,73	1070522	2,73
8500	7684	0,004401	0,146696	70,00	0,51	1180365	2,18	1130757	1,41	1130755	1,39	2027	1,09	2026	1,09
8752	7781	0,004616	0,153880	80,00	0,51	1180365	5,95	1130757	1,37	1130755	1,28	1130759	1,07	3038	1,05
15386	8000	0,003492	0,116405	160,00	0,51	20510	5,32	1010037	5,07	12086	3,34	20279	3,13	12087	2,42
9030	8030	0,004321	0,144043	80,00	0,76	1180365	4,64	2027	1,09	2026	1,09	2025	1,09	2024	1,09
9000	8060	0,004316	0,143853	80,00	0,76	1180365	4,95	2027	1,08	2026	1,08	2025	1,08	2024	1,08
9750	8068	0,004004	0,133472	100,00	0,51	1160306	1,35	3038	1,11	3037	1,11	3036	1,11	3035	1,11
9415	8109	0,004166	0,138854	90,00	0,76	1160306	1,28	1180365	1,19	2027	1,10	2026	1,10	2025	1,10
10152	8260	0,003907	0,130228	100,00	0,51	1120739	3,15	2027	1,08	2026	1,08	2025	1,08	2024	1,08
16081	8612	0,003451	0,115033	160,00	0,51	20510	6,54	1090160	4,50	1010037	4,26	12086	3,16	20279	2,91
10500	8792	0,003579	0,119307	100,00	0,51	1120739	3,13	1380935	1,93	1200412	1,44	2027	1,00	2026	1,00
12500	8907	0,004862	0,162069	120,00	0,51	20510	23,21	20279	3,03	1010037	2,39	1050097	2,17	1380888	1,80
13000	9026	0,004562	0,152078	130,00	0,51	20510	17,11	1010037	3,52	20279	3,36	1050097	1,80	1380888	1,61
15500	9050	0,003992	0,133056	150,00	0,51	1090160	7,30	20510	5,99	1010037	4,05	1520962	2,81	20279	2,77
13520	9121	0,004204	0,140148	140,00	0,51	20510	14,05	1010037	3,82	20279	3,44	12086	2,58	12087	1,83
11250	9122	0,003632	0,121067	110,00	0,51	1380935	3,55	1350184	2,40	1120739	2,11	1350179	2,10	1200412	1,48
14000	9142	0,004013	0,133780	140,00	0,51	20510	10,58	1010037	5,25	20279	4,00	12086	2,44	12087	1,73
11100	9320	0,003498	0,116587	110,00	0,51	1380935	3,27	1120739	2,22	1350184	1,93	1350179	1,56	1200412	1,31
11529	9376	0,003495	0,116501	110,00	0,51	1380935	2,53	1350184	1,98	1350179	1,85	1050097	1,79	1120739	1,73
14738	9630	0,003579	0,119309	140,00	0,51	20510	8,72	1010037	4,70	20279	3,43	12086	2,56	12087	1,82
11630	9950	0,003336	0,111196	110,00	0,51	20510	3,78	1380935	2,14	1120739	1,62	1050097	1,56	1350184	1,56

Концентрації у заданих точках

13101 / 703 Бенз(а)пирен

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
11250	451	0,000001	0,074550	260,00	0,75	1420811	93,23	1420809	4,80	1020001	0,56	1030031	0,16	1030032	0,15
12500	901	0,000001	0,079287	250,00	0,75	1420811	94,40	1420809	4,00	1020001	0,32	204005	0,12	20221	0,08
9000	954	0,000001	0,080096	290,00	0,75	1420811	94,12	1420809	2,99	1020001	0,53	204005	0,20	20221	0,15
13500	1063	0,000001	0,073537	240,00	0,75	1420811	95,46	1420809	2,98	1020001	0,32	204005	0,11	1100180	0,08
14182	1750	0,000001	0,074267	230,00	0,75	1420811	96,68	1420809	2,05	1020001	0,26	204005	0,09	1100180	0,08
9157	2500	0,000001	0,112665	300,00	0,75	1420811	96,23	1420809	1,42	204005	0,21	1020001	0,20	20221	0,15
13950	2640	0,000001	0,087762	220,00	0,75	1420811	97,64	1420809	1,86	1020001	0,23	1100180	0,03	1030031	0,03
13000	2806	0,000001	0,107668	230,00	0,75	1420811	98,61	1420809	1,15	1020001	0,07	1100180	0,03	204005	0,02
13504	2973	0,000001	0,099658	220,00	0,75	1420811	98,35	1420809	1,40	1020001	0,14	1100180	0,02	1030031	0,01
12850	3250	0,000001	0,120265	230,00	0,75	1420811	99,65	1420809	0,20	1100180	0,03	204005	0,02	1020001	0,01
13780	3474	0,000001	0,100293	210,00	0,75	1420811	98,64	1420809	1,13	1020001	0,17	1030031	0,02	1030032	0,02
13500	4202	0,000001	0,118787	210,00	0,75	1420811	99,90	1420809	0,04	1020001	0,02	1100180	0,02	204005	0,00
8890	4500	0,000002	0,181760	330,00	0,75	1420811	98,54	204005	0,15	20231	0,10	20232	0,10	20221	0,09
15000	5084	0,000001	0,084743	190,00	0,75	1420811	98,96	1420809	0,51	1020001	0,19	1100180	0,04	1030031	0,03
8000	5432	0,000001	0,137298	0,00	0,75	1420811	99,18	1420809	0,29	204005	0,04	20231	0,04	20232	0,04
8543	5500	0,000002	0,173359	0,00	0,75	1420811	99,59	1420809	0,06	204005	0,03	20231	0,02	20232	0,02
15238	6000	0,000001	0,081905	170,00	0,75	1420811	97,54	1420809	1,62	1020001	0,48	1030031	0,13	1030032	0,13
7890	6782	0,000001	0,116791	20,00	0,75	1420811	99,05	1420809	0,56	1020001	0,03	20231	0,03	204005	0,03
15409	7250	0,000001	0,077515	160,00	0,75	1420811	96,04	1420809	1,39	1020001	0,48	1030031	0,15	1030032	0,15
8500	7684	0,000001	0,117043	40,00	0,75	1420811	98,75	1420809	1,07	1020001	0,07	1030031	0,02	1030032	0,02
8752	7781	0,000001	0,125465	50,00	0,75	1420811	98,14	1420809	1,61	1020001	0,15	1030031	0,05	1030032	0,04
15386	8000	0,000001	0,074277	150,00	0,75	1420811	94,02	1420809	1,83	1020001	0,58	204005	0,29	20232	0,22
9030	8030	0,000001	0,120455	60,00	0,75	1420811	97,54	1420809	2,04	1020001	0,24	1030031	0,09	1030032	0,08
9000	8060	0,000001	0,118499	60,00	0,75	1420811	97,50	1420809	2,07	1020001	0,25	1030031	0,09	1030032	0,09
9750	8068	0,000001	0,138978	70,00	0,75	1420811	97,73	1420809	1,91	1020001	0,21	1030031	0,08	1030032	0,08
9415	8109	0,000001	0,128506	60,00	0,75	1420811	98,14	1420809	1,62	1020001	0,14	1030031	0,05	1030032	0,05
10152	8260	0,000001	0,134783	80,00	0,75	1420811	97,48	1420809	2,03	1020001	0,28	1030031	0,11	1030032	0,11
16081	8612	0,000001	0,064623	150,00	0,75	1420811	92,39	1420809	1,85	1020001	0,62	204005	0,49	20231	0,30
10500	8792	0,000001	0,111602	90,00	0,75	1420811	97,13	1420809	2,11	1020001	0,42	1030031	0,17	1030032	0,17
12500	8907	0,000001	0,101729	120,00	0,75	1420811	94,00	1420809	1,59	204005	0,92	20451	0,77	20207	0,63
13000	9026	0,000001	0,101166	120,00	0,75	1420811	86,78	204005	2,77	1420809	1,87	20451	1,82	20222	0,76
15500	9050	0,000001	0,066540	140,00	0,75	1420811	91,42	1420809	2,23	1020001	0,67	204005	0,57	20232	0,33
13520	9121	0,000001	0,091511	130,00	0,75	1420811	87,67	204005	2,30	1420809	1,48	20451	1,41	20222	0,68
11250	9122	0,000001	0,103908	100,00	0,75	1420811	97,07	1420809	2,04	1020001	0,47	1030031	0,19	1030032	0,19
14000	9142	0,000001	0,085839	130,00	0,75	1420811	87,89	1420809	1,87	204005	1,57	20451	0,91	20232	0,60
11100	9320	0,000001	0,095049	100,00	0,75	1420811	96,98	1420809	2,04	1020001	0,52	1030031	0,21	1030032	0,20
11529	9376	0,000001	0,097160	100,00	0,75	1420811	96,56	1420809	2,19	1020001	0,48	1030031	0,20	1030032	0,20
14738	9630	0,000001	0,069490	130,00	0,75	1420811	89,42	1420809	2,29	204005	0,96	1020001	0,66	20451	0,54
11630	9950	0,000001	0,085341	100,00	0,75	1420811	95,52	1420809	2,27	1020001	0,54	1030031	0,23	1030032	0,23

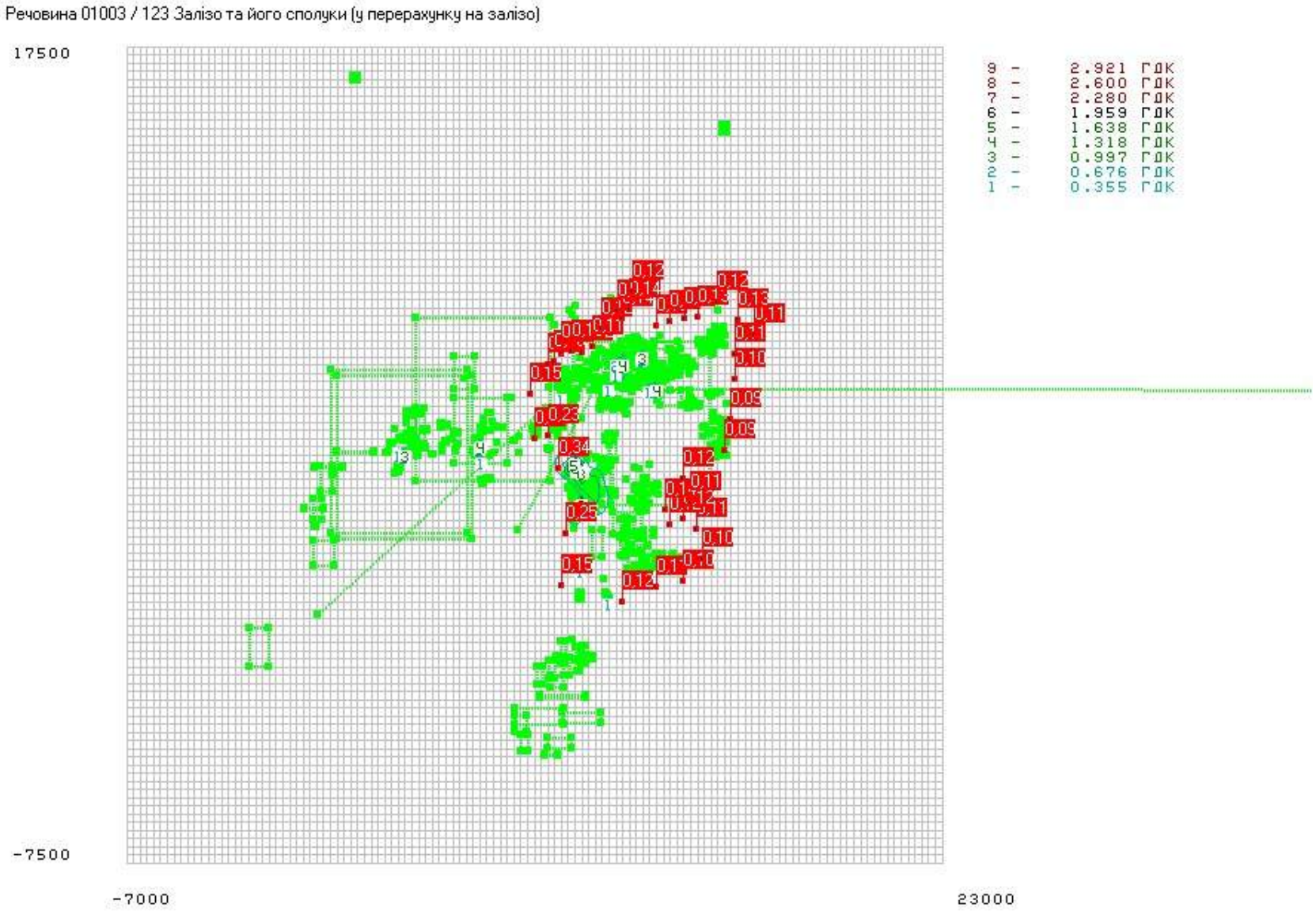
Концентрації у заданих точках

Група сумації 1

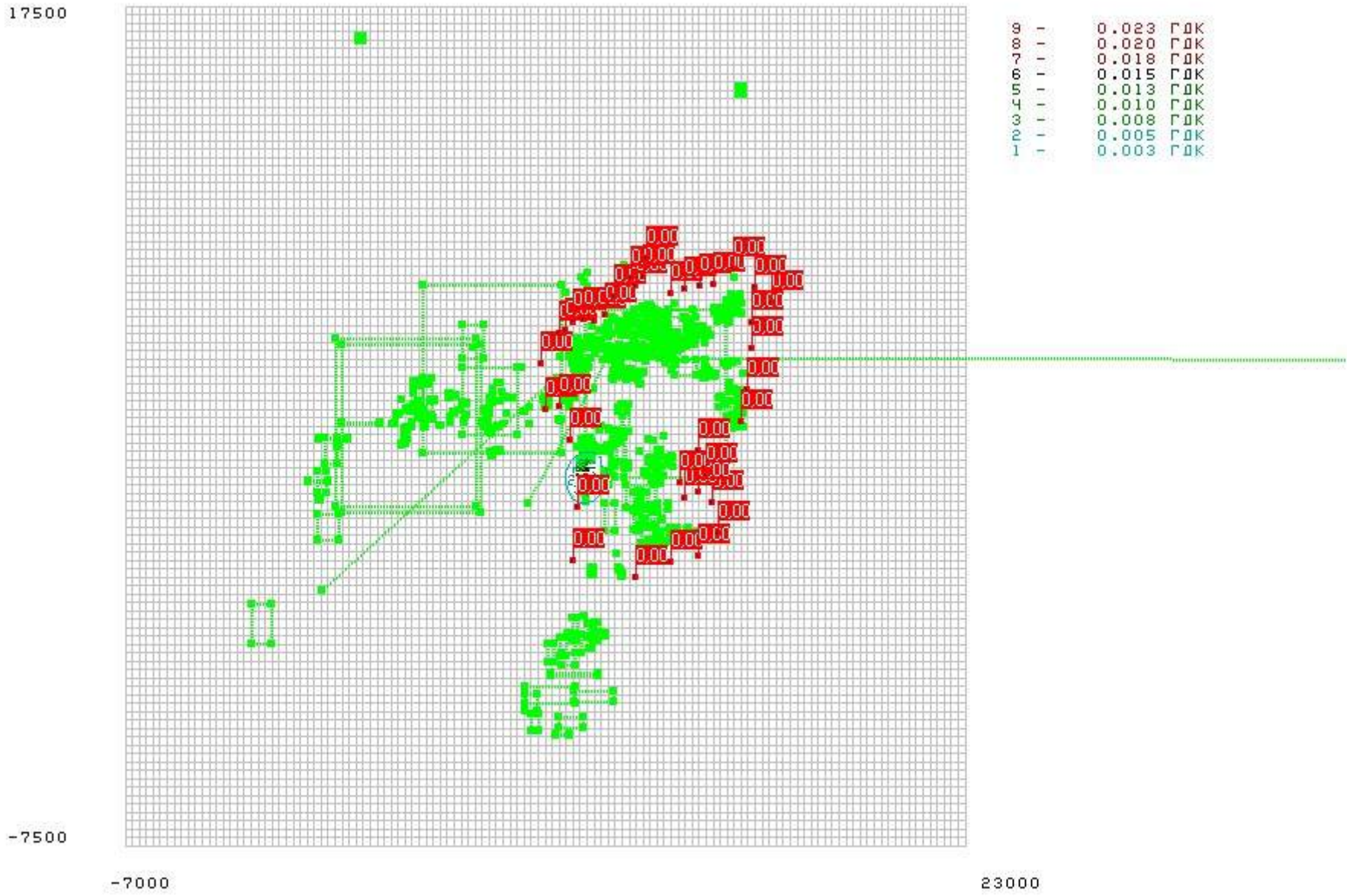
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
11250	451	0,00E+000	0,712106	270,00	0,97	1100180	9,37	1420808	5,16	1050071	3,16	1050069	2,80	1420810	2,08
12500	901	0,00E+000	0,676694	260,00	0,97	1100180	10,29	1050071	3,50	1420808	3,23	1050069	3,15	1420810	2,49
9000	954	0,00E+000	0,818660	290,00	0,97	1100180	8,06	1420808	4,16	1020001	3,89	1050071	2,72	1050069	2,45
13500	1063	0,00E+000	0,641408	250,00	0,97	1100180	10,78	1050071	3,61	1050069	3,21	1420810	2,55	1420808	2,33
14182	1750	0,00E+000	0,623566	240,00	0,97	1100180	11,24	1050071	3,66	1050069	3,21	1420810	2,38	20348	2,06
9157	2500	0,00E+000	0,986812	300,00	0,50	7025	6,72	1420808	4,37	1100180	2,83	204005	2,48	1420810	2,17
13950	2640	0,00E+000	0,671865	240,00	0,97	1100180	11,55	1050071	3,99	1050069	3,58	20348	2,71	1420810	2,67
13000	2806	0,00E+000	0,701264	250,00	0,97	1100180	11,70	1050071	4,24	1050069	3,84	20348	3,17	1420810	2,34
13504	2973	0,00E+000	0,713981	250,00	0,97	1100180	9,75	1420810	4,15	1050071	3,96	1050069	3,89	20348	3,62
12850	3250	0,00E+000	0,716336	250,00	0,97	1100180	11,90	1050071	4,41	1050069	3,98	20348	3,61	204005	2,23
13780	3474	0,00E+000	0,746007	240,00	0,97	1100180	10,79	1050071	4,11	1050069	3,83	20348	3,58	1420810	3,16
13500	4202	0,00E+000	0,811464	240,00	0,97	1100180	9,67	20348	4,69	1050071	4,13	1050069	3,94	1420810	3,15
8890	4500	0,00E+000	0,824850	310,00	0,97	1100180	10,16	20348	3,95	1050069	3,85	1050071	3,83	204005	2,61
15000	5084	0,00E+000	1,113004	220,00	0,97	1071261	7,22	1100180	5,18	1420810	4,68	20348	3,26	204005	2,86
8000	5432	0,00E+000	0,908128	330,00	0,97	1100180	9,03	20348	3,41	1050069	3,30	1050071	3,11	1420810	2,69
8543	5500	0,00E+000	0,900621	330,00	0,97	1100180	9,22	20348	4,12	1420810	3,32	1050069	3,21	204005	3,02
15238	6000	0,00E+000	1,066288	200,00	0,97	1100180	7,45	1420810	5,51	20348	3,40	204005	2,93	1050071	2,62
7890	6782	0,00E+000	1,153427	350,00	0,97	1100180	6,87	20348	2,98	1420810	2,67	1050069	2,56	1050071	2,31
15409	7250	0,00E+000	1,105159	180,00	0,97	1100180	7,07	1420810	5,64	204005	3,59	20348	3,49	1050069	2,31
8500	7684	0,00E+000	1,147894	10,00	0,97	1100180	6,54	1420810	3,14	20348	2,87	204005	2,05	1160365	1,92
8752	7781	0,00E+000	1,145080	10,00	0,97	1100180	6,31	20348	3,71	1420810	3,48	204005	2,56	1050069	2,22
15386	8000	0,00E+000	1,148441	170,00	0,97	1100180	6,71	1420810	4,32	204005	4,10	20348	3,81	1050069	2,36
9030	8030	0,00E+000	1,106166	10,00	0,97	20348	5,47	1100180	4,72	1420810	3,70	204005	3,55	1050069	2,98
9000	8060	0,00E+000	1,099913	10,00	0,97	20348	5,48	1100180	4,68	1420810	3,66	204005	3,55	1050069	3,03
9750	8068	0,00E+000	1,304013	10,00	0,50	204005	8,26	20348	6,05	1420810	3,34	1050272	1,53	1481000	1,52
9415	8109	0,00E+000	1,164280	10,00	0,65	204005	6,46	20348	6,12	1420810	3,66	1050069	1,67	1100180	1,63
10152	8260	0,00E+000	1,291170	20,00	0,50	204005	10,00	20348	7,98	1420810	4,06	1050272	2,20	1050270	2,02
16081	8612	0,00E+000	0,979053	160,00	0,97	1100180	7,32	1420810	4,41	204005	3,02	20348	2,82	1050069	2,23
10500	8792	0,00E+000	1,322621	30,00	0,50	204005	10,53	20348	8,20	1420810	3,71	1050270	2,18	1050272	1,69
12500	8907	0,00E+000	1,742373	130,00	0,97	20348	5,79	20938	2,68	20932	2,67	20930	2,64	1100180	2,54
13000	9026	0,00E+000	1,525670	130,00	0,50	204005	10,93	20348	8,66	1100180	1,69	1420808	1,47	1100200	1,03
15500	9050	0,00E+000	1,058310	160,00	0,97	1100180	6,82	20348	4,06	204005	3,75	1050069	2,82	1050071	2,70
13520	9121	0,00E+000	1,387966	140,00	0,65	204005	10,05	20348	7,57	1100180	2,96	1050069	1,39	1050071	1,06
11250	9122	0,00E+000	1,484228	50,00	0,50	204005	11,19	20348	7,37	1420810	3,74	20930	1,46	20932	1,46
14000	9142	0,00E+000	1,294063	140,00	0,50	204005	11,47	20348	5,12	1420810	3,04	1100180	2,40	1420808	1,45
11100	9320	0,00E+000	1,362337	60,00	0,50	204005	9,95	20348	8,30	1420810	3,54	1050270	1,52	1050272	1,23
11529	9376	0,00E+000	1,510768	70,00	0,50	204005	10,11	20348	7,75	1420810	3,22	20930	1,40	20932	1,40
14738	9630	0,00E+000	1,095264	140,00	0,97	1100180	6,89	204005	4,62	20348	4,33	1420810	3,18	1020001	2,29
11630	9950	0,00E+000	1,277239	80,00	0,50	204005	9,02	20348	6,39	1420810	3,01	1100180	1,45	1420808	1,22

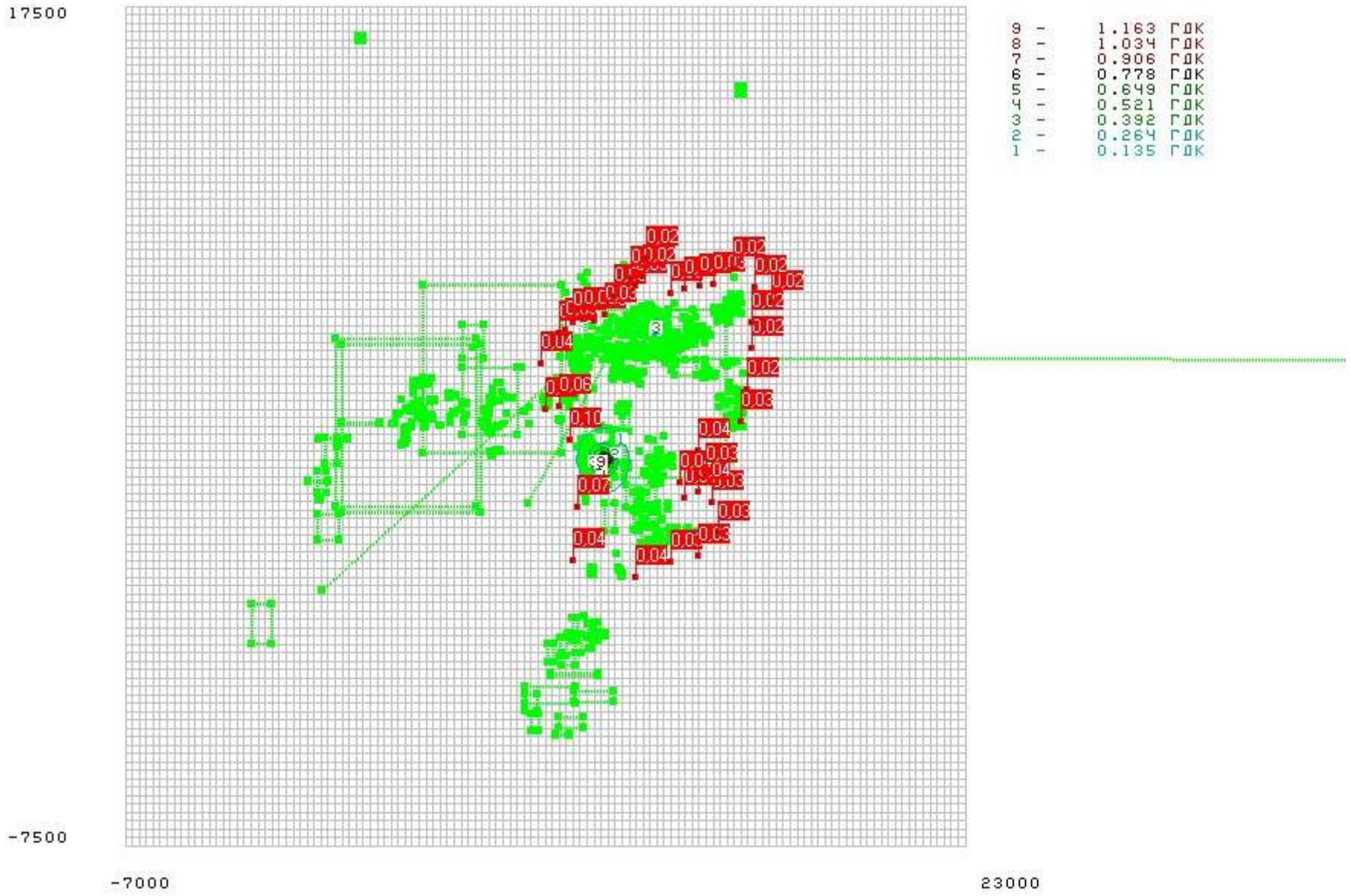
Карти розсіювання



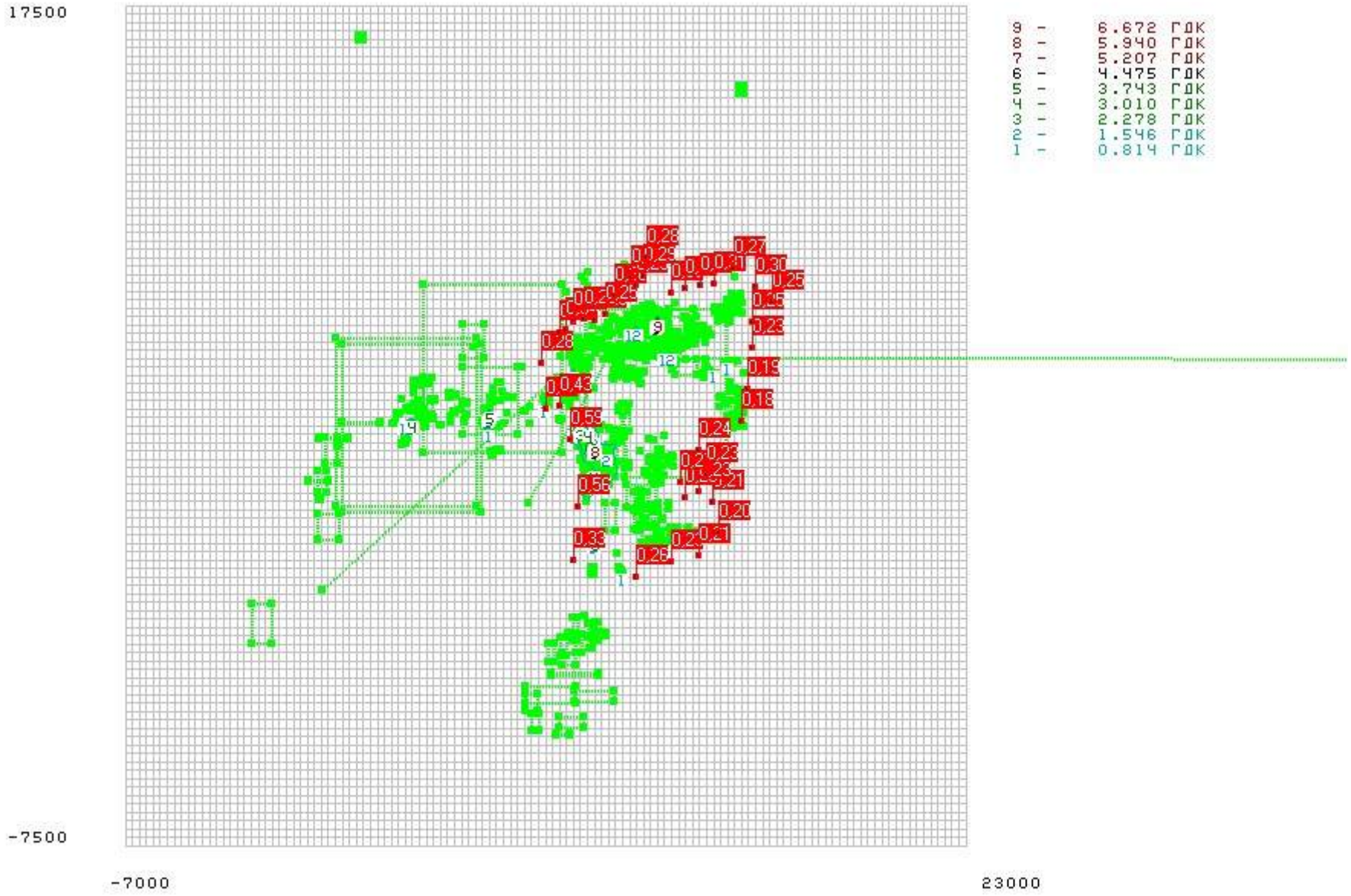
Речовина 01007 / 183 Ртуть та її сполуки (у перерахунку на ртуть)



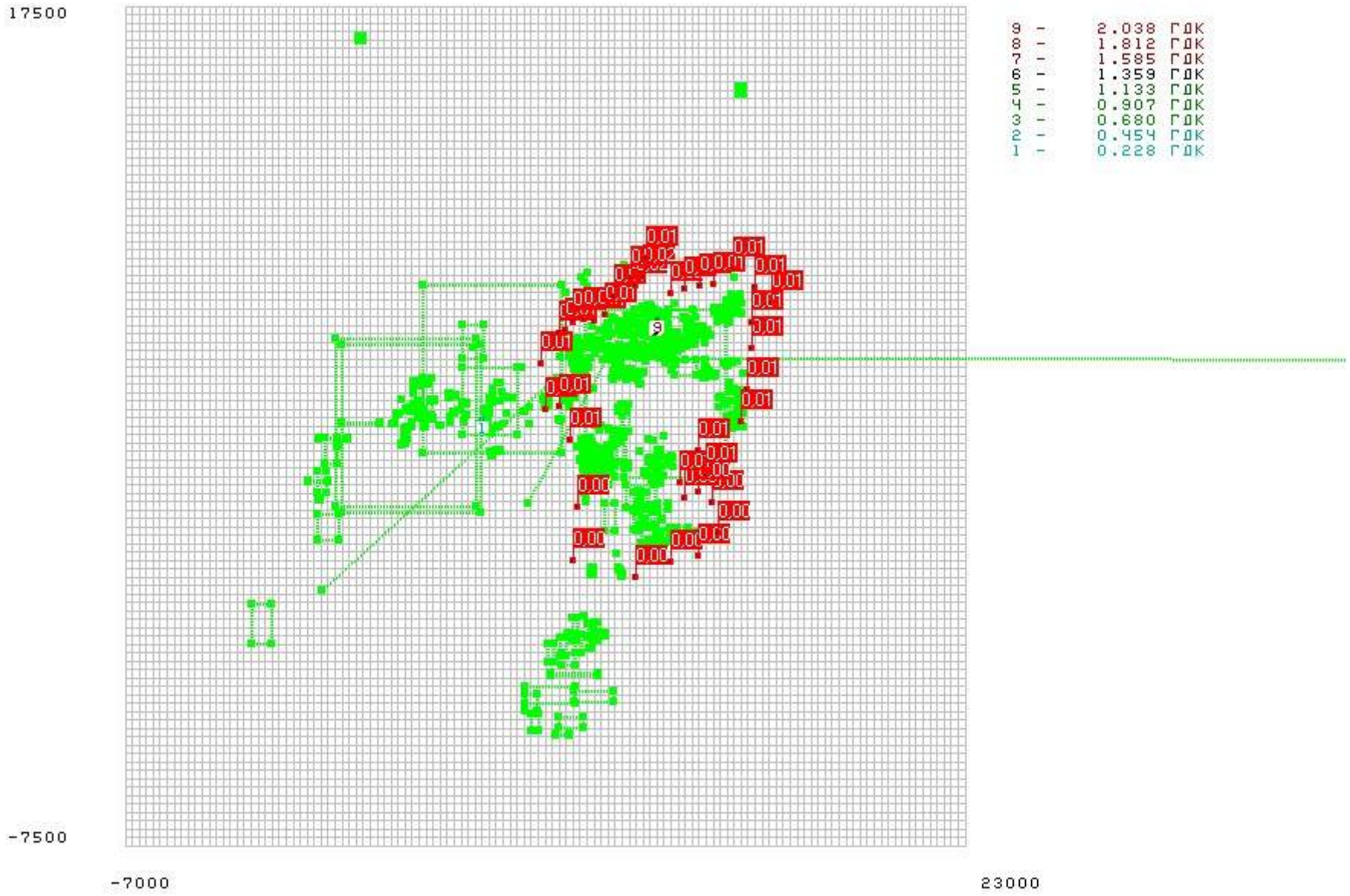
Речовина 01010 / 203 Хром та його сполуки (у перерахунку на триоксид хрому)



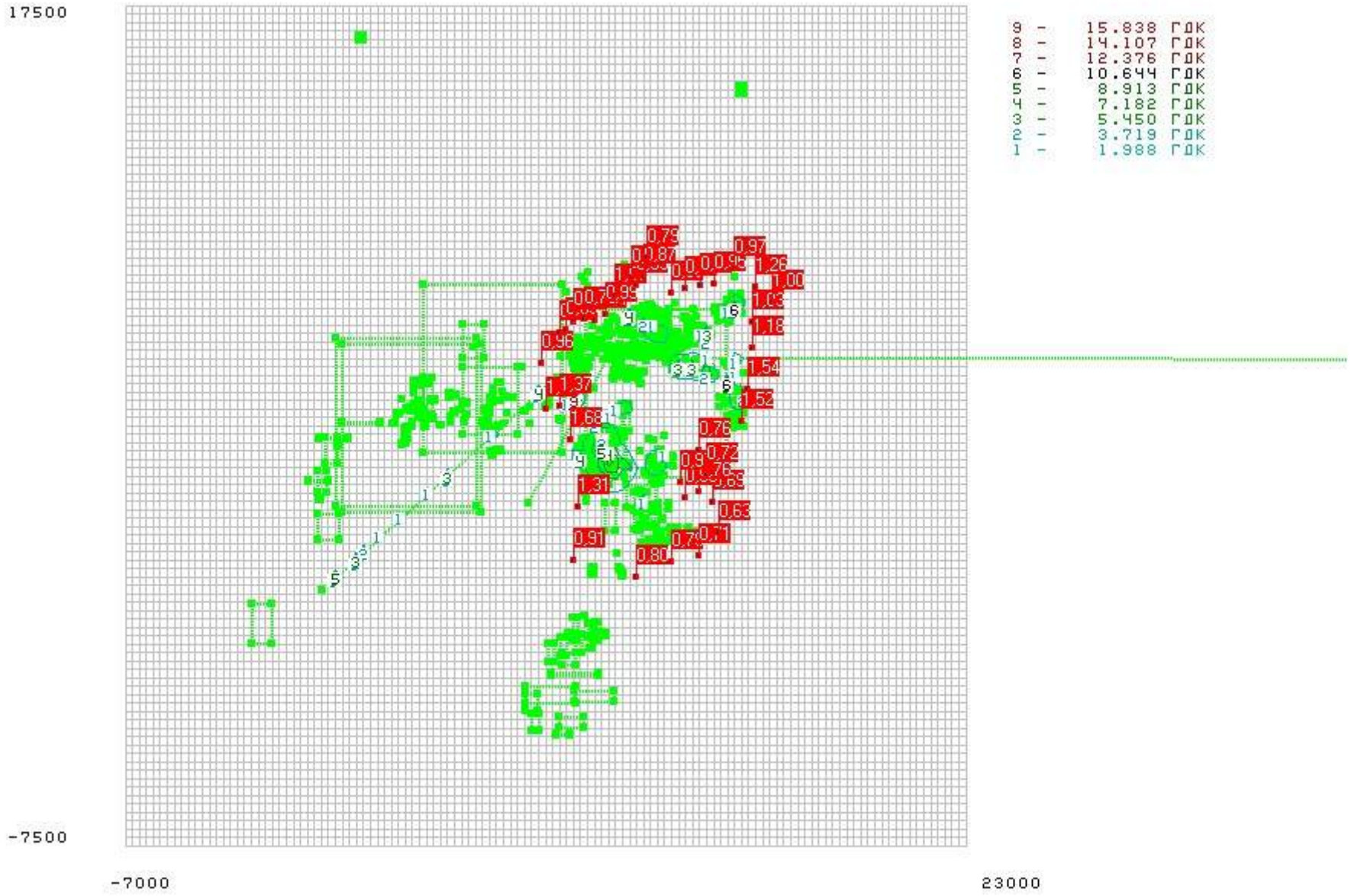
Речовина 01104 / 143 Манган та його сполуки (у перерахунку на манган)



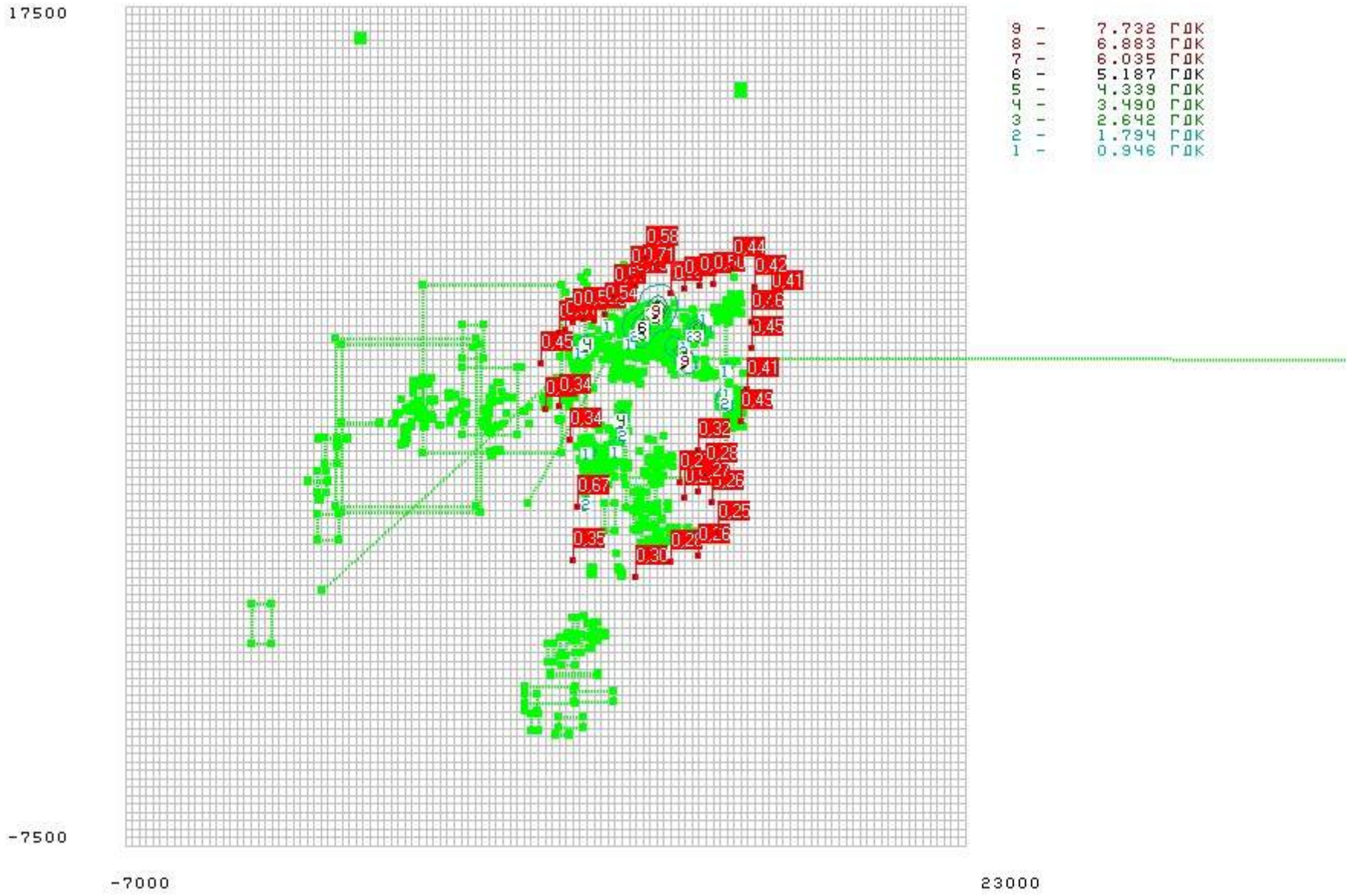
Речовина 03000 / 323 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)



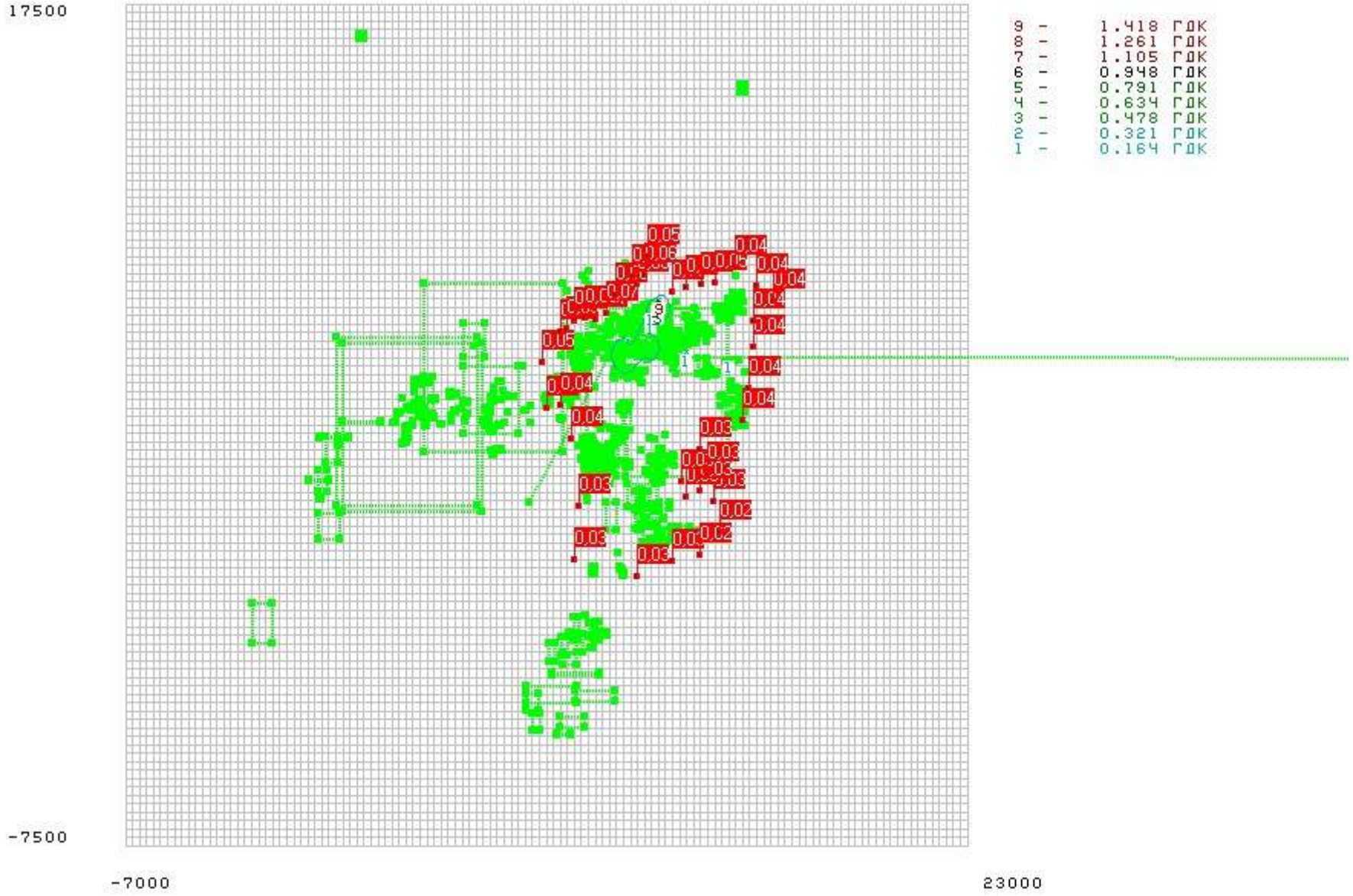
Речовина 03000 / 2902 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)



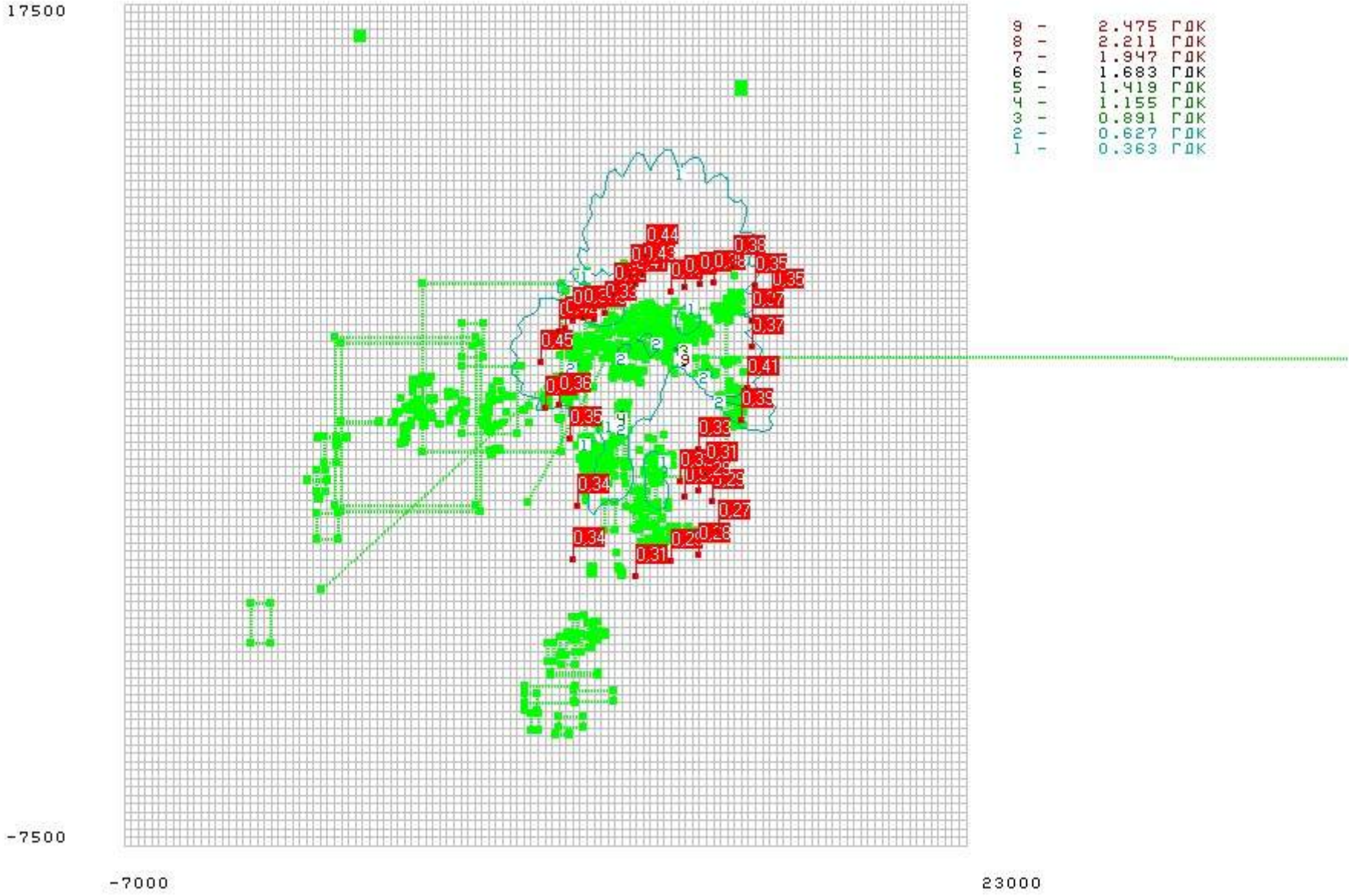
Речовина 04001 / 301 Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту (NO + NO2))



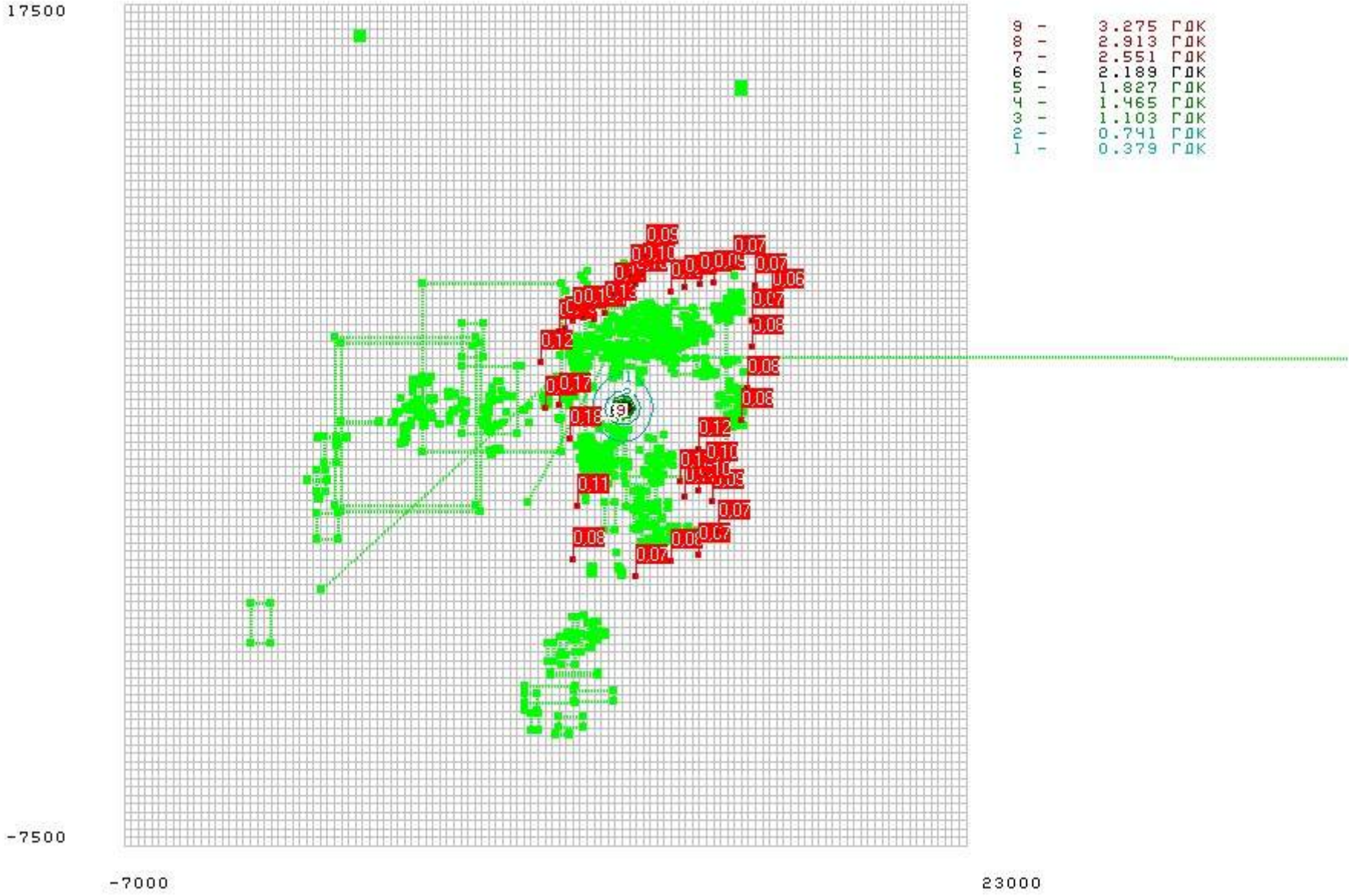
Речовина 05001 / 330 Сірки діоксид



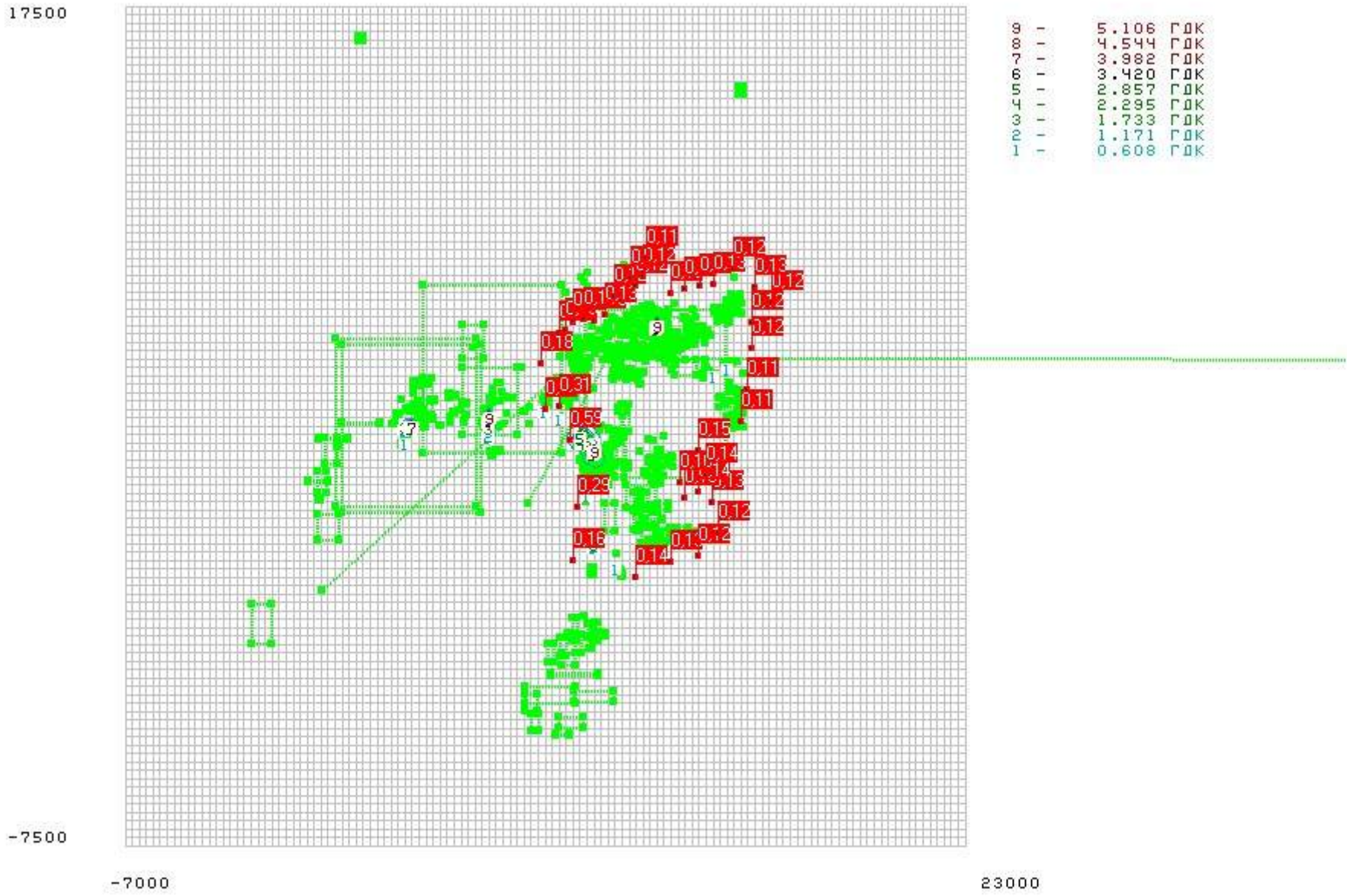
Речовина 06000 / 337 Оксид вуглецю



Речовина 13101 / 703 Бенз(а)пирен

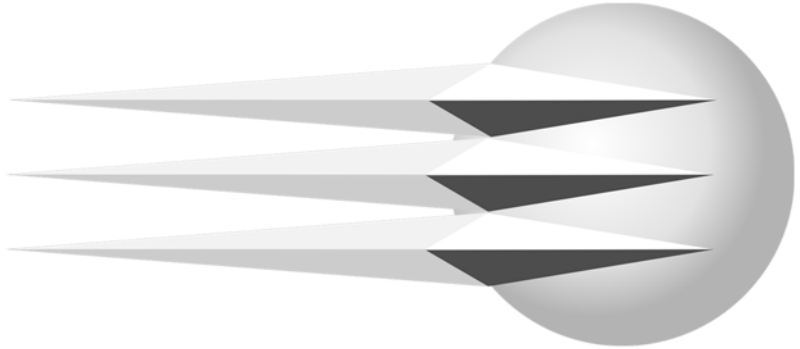


Речовина 16000 / 343 Фтор та його сполуки (у перерахунку на фтор)



Конструкторське бюро системного програмування

topaz.eco@gmail.com
(044) 248-32-78



ЕОЛ+
Версія ***5.3.8***
Погоджено:
Міністерство охорони навколишнього природного середовища України, лист ***3141/10/2-10*** від ***27.03.2007***

РОЗРАХУНОК РОЗСІЮВАННЯ ЗАБРУДНЮЮЧИХ РЕЧОВИН В АТМОСФЕРІ

Існуючий стан (з урахуванням фонових концентрацій)

ТАБЛИЦЯ 1. Опис метеорологічних умов та географічна прив'язка

Код міста	Найменування міста	Середня темп. повітря		Гранична швидкість вітру, м/с	Регіональний коеф. страт. атмосфери	Кут між північним напрямком і віссю OX, град.	Площа міста, кв. км	Потребуємий рівень конц. в точці (у долях ГДК)
		самого жаркого місяця, град. С	самого холодного місяця, град. С					
1	Кривий Ріг	28,7	-3,4	10	200	90		

ТАБЛИЦЯ 2. Опис проммайданчиків (географічна прив'язка)

Код міста	Код проммайданчика	Найменування проммайданчика	Прив'язка до основної систми координат		
			X початк.,м	Y початк.,м	Кут повороту, град.
1	1	АМКР	0	0	

ТАБЛИЦЯ 3. Опис джерел викиду шкідливих речовин

Код міста	Код пром. майд.	Код дже-рела	Найменування джерела	Код моделі або кут між віссю OX і довжиною площадного джерела	Коеф. рельєфу	Коорд. точкового або початку лінійного джерела або центру симетрії площадного		Коорд. кінця лінійного або довжина та ширина площадного чи точкового з прямок. гирлом		Висота джерела, м	Діаметр точкового або площадного 2-го типу чи швидкість виходу ПГВС(Wo) для лінійного, (для площ. 1-го типу - 0)	Витрата ПГВС, (для площ. 1-го типу - 0)	Температура ПГВС (град. С)	Клас небезпеки
						X1, м	Y1, м	X2, м	Y2, м					
1	1	1001	Труба	444	1	9716	3777			31	0,63	5,56	29	
		1002	Труба	444	1	9713	3794			31	0,63	5,5	29	
		1003	Труба	444	1	9701	3853			31	0,63	5,49	29	
		1004	Труба	444	1	9695	3895			31	0,63	5,01	28	
		1005	Труба	444	1	9680	3972			31	0,63	5,03	27,2	
		1006	Труба	444	1	9674	4006			31	0,63	5	28	
		1007	Труба	444	1	9646	4076			20	1,02	9,69	28	
		1008	Труба	444	1	9644	4166			32	0,63	5,53	28	
		1009	Труба	444	1	9654	4027			9,5	0,315	0,97	29	
		1010	Труба	444	1	9685	3848			9,5	0,315	0,96	29	
		1011	Труба	444	1	9700	3762			9,5	0,45	1,42	29	
		1012	Труба	666	1	9792	3588	0,45	0,45	12		1,72	29	
		1013	Н.В.		1	9706	3939	2	2	2			29	
		1014	Н.В.		1	9771	3760	2	2	2			29	
		1015	Н.В.		1	9774	3746	2	2	2			29	
		1016	Н.В.		1	9733	3903	2	2	2			29	
		1017	Н.В.		1	9841	3920	5	5	5			29	
		1018	Н.В.		1	9660	4224	2	2	2			29	
		1019	Н.В.		1	9660	4224	2	2	2			29	
		1020	Н.В.		1	9660	4224	2	2	2			29	
		1021	Н.В.		1	9660	4224	2	2	2			29	
		1022	Н.В.		1	9660	4224	2	2	2			29	
		1023	Н.В.		1	9660	4224	2	2	2			29	
		1024	Н.В.		1	9660	4224	2	2	2			29	
		1025	Н.В.		1	9660	4224	2	2	2			29	

1026	Н.В.		1	9660	4224	2	2	2			29	
1027	Н.В.		1	9660	4224	2	2	2			29	
1028	Н.В.		1	9660	4224	2	2	2			29	
1029	Н.В.		1	9660	4224	2	2	2			29	
1030	Н.В.		1	9660	4224	2	2	2			29	
1031	Н.В.		1	9660	4224	2	2	2			29	
1032	Н.В.		1	9660	4224	2	2	2			29	
1033	Н.В.		1	9660	4224	2	2	2			29	
1034	Н.В.		1	9660	4224	2	2	2			29	
1035	Н.В.		1	9660	4224	2	2	2			29	
1036	Н.В.		1	9660	4224	2	2	2			29	
1037	Н.В.		1	9660	4224	2	2	2			29	
1038	Н.В.		1	9660	4224	2	2	2			29	
1039	Н.В.		1	9660	4224	2	2	2			29	
1040	Н.В.		1	9660	4224	2	2	2			29	
1041	Н.В.		1	9660	4224	2	2	2			29	
1042	Н.В.		1	9660	4224	2	2	2			29	
1043	Н.В.		1	9799	3500	2	2	2			29	
1044	Н.В.		1	9799	3500	2	2	2			29	
1045	Н.В.		1	9799	3500	2	2	2			29	
1046	Н.В.		1	9799	3500	2	2	2			29	
1047	Н.В.		1	9799	3500	2	2	2			29	
1048	Н.В.		1	9799	3500	2	2	2			29	
1049	Н.В.		1	9799	3500	2	2	2			29	
1050	Н.В.		1	9799	3500	2	2	2			29	
1051	Н.В.		1	9799	3500	2	2	2			29	
1052	Н.В.		1	9799	3500	2	2	2			29	
1053	Н.В.		1	9799	3500	2	2	2			29	
1054	Н.В.		1	9799	3500	2	2	2			29	
1055	Н.В.		1	9799	3500	2	2	2			29	
1056	Н.В.		1	9799	3500	2	2	2			29	
1057	Н.В.		1	9799	3500	2	2	2			29	
1058	Н.В.		1	9799	3500	2	2	2			29	
1059	Н.В.		1	9799	3500	2	2	2			29	
1060	Н.В.		1	9799	3500	2	2	2			29	
1061	Н.В.		1	9799	3500	2	2	2			29	
1062	Н.В.		1	9799	3500	2	2	2			29	
1063	Н.В.		1	9799	3500	2	2	2			29	
1064	Н.В.		1	9799	3500	2	2	2			29	
1065	Н.В.		1	9799	3500	2	2	2			29	
1066	Н.В.		1	9799	3500	2	2	2			29	
1067	Н.В.		1	9799	3500	2	2	2			29	
1068	Н.В.		1	9741	3712	2	2	2			29	
1069	Н.В.		1	9702	3914	2	2	2			29	
1070	Н.В.		1	9683	4022	2	2	2			29	
1071	Труба	444	1	9660	4020			30	0,8	7,21	29	
1072	Труба	444	1	9645	4130			30	0,8	7,38	29	
1073	Труба	444	1	9670	3970			30	0,8	7,48	29	

1074	Труба	444	1	9695	3800			30	0,8	7	29	
1076	Труба	444	1	9680	3498			7	0,5	1,74	29	
1077	Труба	444	1	9841	3915			3	0,15	0,29	29	
1078	Н.В.		1	9841	3915	0,1	0,1	1			29	
1079	Труба	666	1	9950	3766	0,2	0,2	16,5		0,171	28	
1080	Труба	444	1	9554	3790			16,5	0,32	0,274	27,2	
1081	Труба	444	1	9542	3801			16,5	0,25	0,45	27,2	
1082	Труба	444	1	9544	3801			16,5	0,25	0,92	27,2	
1083	Труба	444	1	9552	3810			16,5	0,45	0,861	27,2	
1084	Труба	444	1	9545	3813			16,5	0,3	0,54	28	
1085	Труба	444	1	9716	3838			3	0,3	0,79	27,2	
2001	Труба	444	1	9674	4250			40	0,71	5,59	30	
2002	Труба	444	1	9669	4280			40	0,71	5,42	30	
2003	Труба	444	1	9665	4300			40,5	0,71	6,09	28	
2004	Труба	444	1	9661	4319			40,5	0,71	6,15	28	
2005	Труба	444	1	9631	4364			40	0,7	4,6	29	
2006	Труба	444	1	9628	4419			40	0,7	4,5	29	
2007	Труба	444	1	9621	4462			40	0,7	3,38	29	
2008	Труба	444	1	9596	4502			40	0,7	4,09	29	
2009	Труба	444	1	9588	4641			40	0,7	4,7	29	
2010	Труба	444	1	9549	4655			40	0,7	2,98	29	
2011	Труба	444	1	9593	4662			40	0,7	3,1	29	
2012	Н.В.		1	9556	4631	2	2	2			29	
2013	Н.В.		1	9556	4631	2	2	2			29	
2014	Н.В.		1	9556	4631	2	2	2			29	
2015	Н.В.		1	9556	4631	2	2	2			29	
2016	Н.В.		1	9556	4631	2	2	2			29	
2017	Н.В.		1	9556	4631	2	2	2			29	
2018	Н.В.		1	9556	4631	2	2	2			29	
2019	Н.В.		1	9556	4631	2	2	2			29	
2020	Н.В.		1	9556	4631	2	2	2			29	
2021	Н.В.		1	9556	4631	2	2	2			29	
2022	Н.В.		1	9556	4631	2	2	2			29	
2023	Н.В.		1	9556	4631	2	2	2			29	
2024	Н.В.		1	9556	4631	2	2	2			29	
2025	Н.В.		1	9556	4631	2	2	2			29	
2026	Н.В.		1	9556	4631	2	2	2			29	
2027	Н.В.		1	9556	4631	2	2	2			29	
2028	Н.В.		1	9552	4640	2	2	2			29	
2029	Н.В.		1	9552	4640	2	2	2			29	
2030	Н.В.		1	9552	4640	2	2	2			29	
2031	Н.В.		1	9552	4640	2	2	2			29	
2032	Н.В.		1	9552	4640	2	2	2			29	
2033	Н.В.		1	9552	4640	2	2	2			29	
2034	Н.В.		1	9552	4640	2	2	2			29	
2035	Н.В.		1	9552	4640	2	2	2			29	
2036	Н.В.		1	9552	4640	2	2	2			29	
2037	Н.В.		1	9552	4640	2	2	2			29	

2038	Труба	444	1	9627	4347			3	0,16	0,16	29	
2039	Н.В.		1	9629	4276	2	2	2			29	
2040	Труба	444	1	9651	4239			3	0,4	0,5	29	
2041	Н.В.		1	9778	4386	5	5	5			29	
2042	Н.В.		1	9696	4324	2	2	2			29	
2043	Н.В.		1	9684	4386	2	2	2			29	
2044	Н.В.		1	9676	4424	2	2	2			29	
2045	Н.В.		1	9670	4462	2	2	2			29	
2046	Н.В.		1	9691	4353	2	2	2			29	
2047	Н.В.		1	9577	4377	2	2	2			29	
2048	Н.В.		1	9660	4448	2	2	2			29	
2049	Н.В.		1	9536	4609	2	2	2			29	
2050	Труба	444	1	9568	3757			7	0,5	1,74	29	
2051	Труба	444	1	9695	4445			17,5	0,8	189,58	29	
2052	Труба	444	1	9638	4527			32,9	1	71,94	29	
2053	Вентиляційна шахта	666	1	9353	4116	0,5	0,5	0,5	0,15	0,29	29	
2054	Труба	444	1	9695	4307			3	0,15	0,29	29	
2055	Н.В.		1	9695	4307	0,1	0,1	1			29	
3001	Труба	444	1	9266	4012			40	1,8	29,72	29	
3002	Труба	444	1	9275	3967			30	2,2	35	29	
3003	Труба	444	1	9546	3877			30	0,63	4,44	29	
3004	Труба	444	1	9549	3862			30	0,45	2,22	29	
3005	Труба	444	1	9510	4044			60	2,6	61,132	29	
3007	Труба	444	1	9321	4355			60	1,8	39,25	28	
3008	Труба	444	1	9429	4251			60	4,5	88,723	28,9	
3009	Труба	444	1	9326	4280			40	0,63	4,205	28	
3010	Труба	444	1	9325	4293			40	0,63	4,164	28,1	
3011	Труба	444	1	9431	4317			40	0,71	5,12	28	
3012	Труба	444	1	9424	4360			40	0,71	6,42	27,2	
3013	Труба	444	1	9575	4391			40	0,71	5,21	27,2	
3014	Н.В.		1	9277	4629	2	2	2			29	
3015	Н.В.		1	9277	4629	2	2	2			29	
3016	Н.В.		1	9277	4629	2	2	2			29	
3017	Н.В.		1	9277	4629	2	2	2			29	
3018	Н.В.		1	9277	4629	2	2	2			29	
3019	Н.В.		1	9277	4629	2	2	2			29	
3020	Н.В.		1	9277	4629	2	2	2			29	
3021	Н.В.		1	9277	4629	2	2	2			29	
3022	Н.В.		1	9277	4629	2	2	2			29	
3023	Н.В.		1	9277	4629	2	2	2			29	
3024	Н.В.		1	9277	4629	2	2	2			29	
3025	Н.В.		1	9277	4629	2	2	2			29	
3026	Н.В.		1	9277	4629	2	2	2			29	
3027	Н.В.		1	9277	4629	2	2	2			29	
3028	Н.В.		1	9277	4629	2	2	2			29	
3029	Н.В.		1	9277	4629	2	2	2			29	
3030	Н.В.		1	9277	4629	2	2	2			29	

3031	Н.В.		1	9277	4629	2	2	2			29	
3032	Н.В.		1	9277	4629	2	2	2			29	
3033	Н.В.		1	9277	4629	2	2	2			29	
3034	Н.В.		1	9277	4629	2	2	2			29	
3035	Н.В.		1	9277	4629	2	2	2			29	
3036	Н.В.		1	9277	4629	2	2	2			29	
3037	Н.В.		1	9277	4629	2	2	2			29	
3038	Н.В.		1	9277	4629	2	2	2			29	
3039	Н.В.		1	9374	4541	2	2	2			29	
3040	Н.В.		1	9374	4541	2	2	2			29	
3041	Н.В.		1	9374	4541	2	2	2			29	
3042	Н.В.		1	9374	4541	2	2	2			29	
3043	Н.В.		1	9374	4541	2	2	2			29	
3044	Н.В.		1	9374	4541	2	2	2			29	
3045	Н.В.		1	9374	4541	2	2	2			29	
3046	Н.В.		1	9374	4541	2	2	2			29	
3047	Н.В.		1	9374	4541	2	2	2			29	
3048	Н.В.		1	9374	4541	2	2	2			29	
3049	Труба	666	1	9479	4012	0,2	0,2	3		0,5	29	
3050	Н.В.		1	9519	3958	2	2	2			29	
3053	Н.В.		1	9441	3922	5	5	5			29	
3054	Н.В.		1	9238	4007	2	2	4			29	
3055	Н.В.		1	9143	4365	2	2	4			29	
3056	Н.В.		1	9241	3973	2	2	2			29	
3057	Н.В.		1	9239	3989	2	2	2			29	
3058	Н.В.		1	9370	4015	2	2	2			29	
3059	Н.В.		1	9371	4001	2	2	2			29	
3060	Н.В.		1	9361	3999	2	2	2			29	
3061	Н.В.		1	9359	4015	2	2	2			29	
3062	Н.В.		1	9468	4280	2	2	2			29	
3063	Н.В.		1	9457	4191	2	2	2			29	
3064	Н.В.		1	9385	4372	2	2	2			29	
3065	Труба	444	1	9360	4002			2	0,2	0,01	29	
3066	Труба	444	1	9362	4005			2	0,2	0,01	29	
3067	Труба	444	1	9593	4182			4	0,13	0,29	29	
3068	Вентиляційна шахта	666	1	9595	4181	0,5	1,5	4	0,15	0,29	29	
3069	Труба	444	1	9514	4294			2,5	0,13	0,29	29	
3070	Н.В.		1	9514	4294	0,1	0,1	1			29	
4001	Труба	666	1	9536	3115	0,18	0,18	0,5		0,3	29	
4002	Труба	666	1	9525	3113	0,14	0,14	0,5		0,25	29	
4003	Труба	444	1	9493	3114			5	0,25	0,6	29	
4004	Н.В.		1	9470	3130	2	2	2			29	
4005	Н.В.		1	9479	3105	2	2	2			29	
4006	Труба	444	1	9416	3030			20	0,8	3,97	29	
4007	Труба	444	1	9407	3070			20	0,8	3,79	29	
4008	Труба	666	1	9421	3043	0,14	0,14	0,5		0,25	29	
4009	Труба	444	1	9439	3032			5	0,2	0,2	29	

4010	Труба	444	1	9415	3035			20	0,8	3,78	29	
4011	Труба	666	1	9527	3062	0,14	0,14	2		0,25	29	
4012	Труба	444	1	9523	3047			8	0,3	0,25	29	
4013	Даховий вентилятор	444	1	9536	3050			15	0,5	1,75	29	
4101	Даховий вентилятор	444	1	9505	3534			15	0,8	3,33	29	
4102	Даховий вентилятор	444	1	9512	3535			15	0,8	3,33	29	
4103	Даховий вентилятор	444	1	9521	3536			15	0,8	1,75	29	
4104	Труба	666	1	9538	3541	0,12	0,12	3		0,44	29	
4105	Труба	666	1	9518	3574	0,12	0,12	2		0,44	29	
4106	Н.В.		1	9519	3561	2	2	2			29	
4107	Н.В.		1	9524	9569	2	2	2			29	
4108	Н.В.		1	9521	3581	2	2	2			29	
4109	Н.В.		1	9518	3574	2	2	2			29	
4110	Н.В.		1	9526	3562	2	2	2			29	
4111	Труба	444	1	9710	3720			6	0,25	0,1	29	
4112	Труба	444	1	9863	3660			5	0,3	1,06	29	
4113	Труба	444	1	9898	3644			2,5	0,1	0,14	29	
4114	Труба	444	1	9459	4672			6	0,6	3,4	75	
4115	Труба	666	1	9704	3428	0,2	0,28	7		0,62	29	
4116	Н.В.		1	9704	3413	2	2	2			29	
4117	Н.В.		1	9689	3411	2	2	2			29	
4201	Н.В.		1	9573	3712	2	2	2			29	
4202	Труба	444	1	9470	4645			8	0,6	0,4	29	
4203	Н.В.		1	9553	4002	2	2	2			29	
4204	Н.В.		1	9553	4002	2	2	2			29	
4205	Н.В.		1	9553	4002	2	2	2			29	
4206	Н.В.		1	9553	4002	2	2	2			29	
4207	Н.В.		1	9553	4002	2	2	2			29	
4208	Н.В.		1	9553	4002	2	2	2			29	
4209	Н.В.		1	9553	4002	2	2	2			29	
4210	Н.В.		1	9553	4002	2	2	2			29	
4211	Н.В.		1	9553	4002	2	2	2			29	
4212	Н.В.		1	9745	3695	2	2	2			29	
4213	Н.В.		1	9745	3695	2	2	2			29	
4214	Н.В.		1	9745	3695	2	2	2			29	
4215	Н.В.		1	9745	3695	2	2	2			29	
4216	Н.В.		1	9745	3695	2	2	2			29	
4217	Н.В.		1	9745	3695	2	2	2			29	
4218	Н.В.		1	9745	3695	2	2	2			29	
4219	Н.В.		1	9745	3695	2	2	2			29	
4220	Н.В.		1	9745	3695	2	2	2			29	
4221	Н.В.		1	9745	3695	2	2	2			29	
4222	Н.В.		1	2997	4533	2	2	2			29	
4223	Н.В.		1	2997	4533	2	2	2			29	

4224	Н.В.		1	2997	4533	2	2	2			29	
4225	Н.В.		1	2997	4533	2	2	2			29	
4226	Н.В.		1	6049	4820	2	2	2			29	
4227	Н.В.		1	6049	4820	2	2	2			29	
4228	Н.В.		1	6049	4820	2	2	2			29	
4229	Н.В.		1	6049	4820	2	2	2			29	
4301	Н.В.		1	9661	3656	2	2	2			29	
4302	Н.В.		1	9531	4486	2	2	2			29	
4303	Н.В.		1	9395	4333	2	2	2			29	
4304	Н.В.		1	2979	4794	2	2	2			29	
4305	Н.В.		1	9466	3737	2	2	2			29	
4306	Труба	444	1	9403	3027			0,5	0,03	0,29	29	
4307	Н.В.		1	9403	3027	0,1	0,1	0,75			29	
4308	Труба	444	1	9433	3025			0,5	0,03	0,29	29	
4309	Н.В.		1	9433	3025	0,1	0,1	0,8			29	
5001	Дихальний клапан	444	1	9722	3564			4	0,05	0,01	29	
5002	Дихальний клапан	444	1	9725	3555			4	0,05	0,01	29	
5003	Дихальний клапан	444	1	9726	3544			4	0,05	0,01	29	
5004	Дихальний клапан	444	1	9704	3560			4	0,05	0,01	29	
5005	Дихальний клапан	444	1	9696	3553			4	0,05	0,01	29	
5007	Н.В.		1	9700	3543	2	2	2			29	
5008	Н.В.		1	9695	3542	2	2	2			29	
5009	Н.В.		1	9690	3576	2	2	2			29	
5010	Н.В.		1	9680	3575	2	2	2			29	
5011	Н.В.		1	9685	3575	2	2	2			29	
5012	Н.В.		1	9701	3587	2	2	2			29	
5013	Н.В.		1	9701	3582	2	2	2			29	
5014	Труба	666	1	9720	3595	0,35	0,4	2,5		0,42	29	
5015	Труба	666	1	9574	4152	1	0,7	3		0,66	29	
5016	Дефлектор	444	1	10089	3585			6	0,35	0,25	29	
5017	Труба	444	1	5129	5296			6	0,4	0,7	29	
5018	Труба	444	1	2603	5100			5	0,2	0,9	29	
5019	Труба	444	1	9710	3416			2	0,03	0,29	29	
5020	Н.В.		1	9710	3416	0,1	0,1	0,8			29	
6001	Н.В.		1	9443	3132	2	2	2			29	
6002	Н.В.		1	9438	3137	2	2	2			29	
6003	Н.В.		1	9437	3143	2	2	2			29	
6004	Н.В.		1	9436	3149	2	2	2			29	
6007	Н.В.		1	9449	3129	2	2	2			29	
6015	Труба	444	1	9725	3832			3	0,42	1,08	33	
6016	Н.В.		1	9603	3752	2	2	2			29	
6017	Труба	444	1	9706	3397			0,5	0,13	0,29	29	
6018	Вентиляційна	666	1	9697	3408	0,5	1	3	0,15	0,29	29	

	шахта											
6019	Труба	444	1	9694	3338			0,5	0,03	0,29	29	
6020	Н.В.		1	9694	3338	0,1	0,1	0,7			29	
6021	Труба	444	1	9701	3328			0,5	0,03	0,29	29	
6022	Н.В.		1	9701	3328	0,1	0,1	0,7			29	
7001	Н.В.		1	9493	3153	2	2	2			29	
7002	Н.В.		1	9503	3154	2	2	2			29	
7003	Н.В.		1	9502	3160	2	2	2			29	
7004	Н.В.		1	9493	9159	2	2	2			29	
7005	Н.В.		1	9501	3166	2	2	2			29	
7006	Н.В.		1	9491	3166	2	2	2			29	
7007	Н.В.		1	9501	3176	2	2	2			29	
7008	Н.В.		1	9501	3170	2	2	2			29	
7009	Н.В.		1	9489	3171	2	2	2			29	
7010	Н.В.		1	9489	3176	2	2	2			29	
7011	Труба	666	1	9557	3179	0,12	0,11	2		0,19	29	
7012	Труба	666	1	9552	3119	0,28	0,28	0,5		0,2	29	
7013	Н.В.		1	9577	3134	2	2	2			29	
7014	Н.В.		1	9578	3128	2	2	2			29	
7015	Труба	444	1	9529	3216			5	0,4	0,21	29	
7016	Н.В.		1	9530	3204	2	2	2			29	
7017	Н.В.		1	9534	3186	2	2	2			29	
7023	Труба	444	1	9485	3147			0,5	0,03	0,29	29	
7024	Н.В.		1	9485	3147	0,1	0,1	0,74			29	
7025	Труба	444	1	9444	2757			2,5	0,15	0,29	29	
7026	Н.В.		1	9444	2757	0,1	0,1	1			29	
7027	Дефлектор	444	1	9443	2775			12	0,6	0,29	29	
8004	Труба	444	1	9485	3931			12	0,35	0,76	29	
8005	Труба	444	1	9510	3921			12	0,35	1,33	29	
8006	Н.В.		1	9503	3928	2	2	2			29	
8007	Н.В.		1	9502	3933	2	2	2			29	
8008	Н.В.		1	9506	3909	2	2	2			29	
8009	Труба	444	1	9526	3912			0,5	0,03	0,29	29	
8010	Н.В.		1	9526	3912	0,1	0,1	0,7			29	
9001	Н.В.		1	9398	-676	5	5	40			29	
9002	Н.В.		1	8830	-1936	500	400	55			29	
9006	Н.В.		1	10530	1188	5	5	55			29	
9011	Н.В.		1	9807	3947	2	2	2			29	
9012	Н.В.		1	9808	3939	2	2	2			29	
9013	Н.В.		1	9811	3928	2	2	2			29	
9014	Н.В.		1	9794	3926	2	2	2			29	
9015	Н.В.		1	10593	773	2	2	2			29	
9016	Н.В.		1	10579	767	2	2	2			29	
9017	Н.В.		1	10609	775	2	2	2			29	
9018	Н.В.		1	10613	760	2	2	2			29	
9019	Н.В.		1	10618	740	2	2	2			29	
9020	Н.В.		1	10396	4438	2	2	2			29	
9021	Н.В.		1	10400	4418	2	2	2			29	

9022	Н.В.		1	10400	4401	2	2	2			29	
9023	Н.В.		1	10400	4382	2	2	2			29	
9024	Н.В.		1	10424	4373	2	2	2			29	
9025	Н.В.		1	10647	734	2	2	2			29	
9026	Н.В.		1	10650	715	2	2	2			29	
9027	Н.В.		1	10658	696	2	2	2			29	
9028	Н.В.		1	10672	690	2	2	2			29	
9029	Н.В.		1	10690	689	2	2	2			29	
9030	Н.В.		1	9737	1533	2	2	2			29	
9031	Н.В.		1	9739	1524	2	2	2			29	
9032	Н.В.		1	9666	1496	2	2	2			29	
9033	Н.В.		1	9681	1503	2	2	2			29	
9034	Н.В.		1	9690	1507	2	2	2			29	
9035	Н.В.		1	9697	1508	2	2	2			29	
9036	Труба	444	1	9705	1491			5	0,2	0,1	29	
9037	Труба	444	1	9693	1547			5	0,2	0,1	29	
9038	Н.В.		1	9661	1537	2	2	2			29	
9039	Н.В.		1	9669	1524	2	2	2			29	
9040	Н.В.		1	10750	623	2	2	2			29	
9041	Н.В.		1	10734	617	2	2	2			29	
9042	Н.В.		1	10728	611	2	2	2			29	
9043	Н.В.		1	10719	600	2	2	2			29	
9044	Н.В.		1	10713	585	2	2	2			29	
9045	Н.В.		1	10714	569	2	2	2			29	
9046	Н.В.		1	10722	542	2	2	2			29	
9047	Н.В.		1	10753	536	2	2	2			29	
9048	Н.В.		1	10773	541	2	2	2			29	
9049	Труба	444	1	10681	653			4	0,1	0,03	29	
9050	Н.В.		1	10291	2301	350	800	2			29	
9051	Дихальний клапан	444	1	9642	1537			6,8	0,05	0,002	30	
9052	Труба	444	1	9643	1535			28,3	0,14	0,25	30	
9053	Дефлектор	444	1	9644	1533			27,3	0,315	0,008	30	
9054	Труба	444	1	9645	1531			28,3	0,2	0,58	30	
9055	Дефлектор	444	1	9646	1529			27,3	0,315	0,015	30	
9056	Труба	444	1	9681	1582			0,5	0,03	0,29	29	
9057	Н.В.		1	9681	1582	0,1	0,1	0,74			29	
9058	Труба	444	1	9609	1574			0,5	0,03	0,29	29	
9059	Н.В.		1	9609	1574	0,1	0,1	0,74			29	
9060	Ворота		1	9780	3921	2	3	0,5			29	
9061	Труба	444	1	10438	4401			4	0,15	0,29	29	
9062	Н.В.		1	10438	4402	2	3	6			29	
9063	Труба	444	1	9616	1560			0,5	0,03	0,29	29	
9064	Н.В.		1	9616	1560	0,1	0,1	0,74			29	
9077	Н.В.		1	9475	-1206	1400	71	176			29	
9101	Н.В.		1	11250	2215	225	550	30			27,2	
9102	Н.В.		1	12200	2615	340	200	30			27,2	
9103	Н.В.		1	11890	2235	600	65	30			27,2	

9104	Н.В.		1	11650	2525	665	65	30			27,2	
9105	Н.В.		1	11540	1995	325	70	30			27,2	
9111	Н.В.		1	12268	1740	1670	440	88			27,2	
9301	Н.В.		1	11295	2165	145	570	35			29	
9302	Н.В.		1	11545	2545	335	30	35			29	
9303	Н.В.		1	11870	2545	150	230	35			29	
9304	Н.В.		1	11765	2035	410	50	35			29	
9562	Н.В.		1	8183	-1741	233	530	176			29	
9563	Н.В.		1	8625	-1581	205	552	176			29	
9564	Н.В.		1	9181	-1487	205	545	176			29	
9565	Н.В.		1	9615	-1436	136	358	176			29	
9566	Н.В.		1	9798	-1268	138	272	176			29	
9567	Н.В.		1	9836	-977	138	310	176			29	
9568	Н.В.		1	9605	-1073	215	403	176			29	
9569	Н.В.		1	9047	-1039	143	681	176			29	
9658	Н.В.		1	12033	1482	363	85	88			29	
9659	Н.В.		1	11856	1551	327	82	88			29	
9660	Н.В.		1	12060	1693	165	83	88			29	
9661	Н.В.		1	12279	1820	319	84	88			29	
9662	Н.В.		1	12586	1931	277	82	88			29	
9663	Н.В.		1	12872	1866	327	82	88			29	
9664	Н.В.		1	13193	1746	313	188	88			29	
9665	Н.В.		1	12746	1632	573	84	88			29	
9666	Н.В.		1	12495	1685	1100	449	88			29	
9701	Н.В.		1	8171	-2998	1786	465	12			29	
9702	Н.В.		1	8614	-4171	470	40	12			29	
9708	Н.В.		1	8897	-3823	905	320	12			29	
9709	Н.В.		1	9724	-3041	1410	300	12			29	
9710	Н.В.		1	9025	-2390	1670	120	12			29	
9711	Н.В.		1	7500	-3240	450	500	12			29	
9712	Н.В.		1	7625	-3800	250	500	12			29	
10004	Труба	666	1	9416	3739	0,4	0,4	1,5		1,4	29	
10005	Труба	444	1	9413	3742			1,5	0,15	0,21	29	
10006	Н.В.		1	9412	3747	2	2	2			29	
10008	Труба	666	1	9387	3758	0,55	0,55	2	0,5	2,1	29	
10009	Н.В.		1	9382	3702	2	2	2			29	
10010	Труба	444	1	9359	3758			5	0,5	0,3	29	
10011	Н.В.		1	9378	3607	2	2	2			29	
10012	Дихальний клапан	444	1	9470	3485			3	0,05	0,01	29	
10013	Дихальний клапан	444	1	9475	3478			3	0,05	0,01	29	
10014	Дихальний клапан	444	1	9480	3478			3	0,05	0,01	29	
10015	Н.В.		1	9475	3506	2	2	2			29	
10016	Н.В.		1	9474	3514	2	2	2			29	
10017	Н.В.		1	8485	5195	2	2	2			29	
10018	Труба	444	1	8557	5183			15	0,5	1,8	29	

10019	Н.В.		1	8514	5163	2	2	2			29	
10020	Н.В.		1	8552	5191	2	2	2			29	
10022	Н.В.		1	8488	5210	2	2	2			29	
10023	Н.В.		1	7418	5566	2	2	2			29	
10026	Труба	444	1	5078	5137			4	0,3	0,8	29	
10028	Н.В.		1	5108	5133	2	2	2			29	
10029	Н.В.		1	7190	5414	2	2	2			29	
10030	Н.В.		1	7189	5419	2	2	2			29	
10031	Н.В.		1	7253	5421	2	2	2			29	
10032	Н.В.		1	7200	5411	2	2	2			29	
10033	Н.В.		1	7209	5413	2	2	2			29	
10034	Дихальний клапан	444	1	7217	5414			4	0,05	0,01	29	
10035	Н.В.		1	7228	5416	2	2	2			29	
10038	Н.В.		1	2704	5361	2	2	2			29	
10039	Н.В.		1	2766	5375	2	2	2			29	
10040	Н.В.		1	2779	5375	6	6	2			29	
10042	Дихальний клапан	444	1	2715	5375			4	0,05	0,01	29	
10043	Дихальний клапан	444	1	2723	5361			4	0,05	0,01	29	
10044	Н.В.		1	2795	5379	2	2	2			29	
10045	Дихальний клапан	444	1	2704	5368			4	0,05	0,01	29	
10046	Н.В.		1	2713	5367	2	2	2			29	
10047	Н.В.		1	2723	5368	2	2	2			29	
10048	Н.В.		1	2731	5360	2	2	2			29	
10049	Н.В.		1	2732	5368	2	2	2			29	
10053	Н.В.		1	7948	5569	2	2	2			29	
10054	Н.В.		1	7958	5567	2	2	2			29	
10055	Н.В.		1	7966	5567	2	2	2			29	
10056	Н.В.		1	7973	5566	2	2	2			29	
10057	Н.В.		1	7987	5562	2	2	2			29	
10058	Н.В.		1	7999	5560	2	2	2			29	
10059	Дефлектор	444	1	2771	5375			6	0,3	0,29	29	
10060	Труба	444	1	2774	5375			14	0,4	1,21	62	
10061	Труба	444	1	7412	5063			4	0,3	0,29	29	
10062	Н.В.		1	7410	5063	0,5	0,5	2			29	
10063	Труба	444	1	8019	5678			5	0,03	0,29	29	
10064	Н.В.		1	8019	5678	0,1	0,1	0,74			29	
10065	Труба	444	1	8042	5768			0,5	0,03	0,29	29	
10066	Н.В.		1	8042	5768	0,1	0,1	0,92			29	
10067	Труба	444	1	8056	5752			0,5	0,03	0,29	29	
10068	Н.В.		1	8056	5752	0,1	0,1	0,92			29	
11003	Труба	444	1	6047	4271			16	0,25	0,38	29	
11004	Труба	444	1	6045	4196			2	0,35	0,22	29	
11007	Труба	444	1	6063	4245			14	0,22	0,38	29	
11008	Н.В.		1	5993	4260	2	2	2			29	

11009	Труба	666	1	6070	4196	0,4	0,4	6		1,88	29	
11010	Труба	666	1	6073	4239	0,4	0,4	6		1,88	29	
11011	Труба	666	1	6245	4293	0,4	0,4	6		1,88	29	
11012	Труба	444	1	6328	4306			8	0,3	0,88	29	
11013	Труба	444	1	6338	4301			8	0,3	0,88	29	
11014	Труба	444	1	6353	4301			8	0,3	0,88	29	
11015	Труба	444	1	6356	4283			8	0,3	0,88	29	
11016	Дихальний клапан	444	1	6083	4139			4	0,05	0,01	29	
11017	Дихальний клапан	444	1	6090	4139			4	0,05	0,01	29	
11018	Дихальний клапан	444	1	6095	4139			4	0,05	0,01	29	
11019	Дихальний клапан	444	1	6083	4131			4	0,05	0,01	29	
11020	Дихальний клапан	444	1	6089	4131			4	0,05	0,01	29	
11021	Дихальний клапан	444	1	6096	4131			4	0,05	0,01	29	
11022	Н.В.		1	6103	4146	2	2	2			29	
11023	Н.В.		1	6109	4146	2	2	2			29	
11024	Н.В.		1	6115	4146	2	2	2			29	
11025	Н.В.		1	6122	4146	2	2	2			29	
11026	Н.В.		1	6108	4136	2	2	2			29	
11027	Н.В.		1	6108	4132	2	2	2			29	
11028	Н.В.		1	6352	4248	2	2	2			29	
11029	Н.В.		1	6358	4247	2	2	2			29	
11030	Н.В.		1	6365	4247	2	2	2			29	
11031	Н.В.		1	6372	4247	2	2	2			29	
11032	Н.В.		1	6063	4131	2	2	2			29	
11033	Труба	444	1	6388	4317			7	0,5	1,72	35	
12001	Труба	444	1	3466	5255			27	1,12	15,24	29	
12002	Труба	444	1	2946	4504			29,7	1,25	18,14	29	
12003	Н.В.		1	3207	4987	2	2	2			29	
12004	Н.В.		1	3214	4985	2	2	2			29	
12005	Н.В.		1	3213	4991	2	2	2			29	
12006	Н.В.		1	3220	4990	2	2	2			29	
12007	Н.В.		1	3218	4994	2	2	2			29	
12008	Н.В.		1	3224	4993	2	2	2			29	
12009	Н.В.		1	3185	4984	2	2	2			29	
12010	Н.В.		1	3028	4959	2	2	2			29	
12011	Н.В.		1	2985	4933	2	2	2			29	
12012	Н.В.		1	2987	4875	2	2	2			29	
12013	Н.В.		1	3079	4607	2	2	2			29	
12014	Н.В.		1	2860	4458	2	2	2			29	
12015	Н.В.		1	2972	4486	2	2	2			29	
12016	Н.В.		1	2988	4465	2	2	2			29	
12017	Н.В.		1	2964	4534	2	2	2			29	

12018	Н.В.		1	3445	5769	9,5	5,5	50			29	
12019	Н.В.		1	3509	5746	9,5	5,5	50			29	
12020	Н.В.		1	3549	6223	9,5	5,5	50			29	
12021	Н.В.		1	3769	5235	9,5	5,5	50			29	
12022	Н.В.		1	3662	6389	9,5	5,5	50			29	
12023	Н.В.		1	4950	5465	9,5	5,5	50			29	
12025	Н.В.		1	3681	6369	9,5	5,5	50			29	
12027	Н.В.		1	-2149	-882	700	1150	58			29	
12028	Н.В.		1	230	1991	800	800	30			29	
12029	Н.В.		1	3679	5209	5	5	30			29	
12030	Н.В.		1	3873	5235	5	5	30			29	
12031	Н.В.		1	3957	5268	5	5	30			29	
12032	Н.В.		1	3908	5283	5	5	30			29	
12033	Н.В.		1	3826	5224	5	5	30			29	
12034	Н.В.		1	3927	5337	5	5	30			29	
12035	Н.В.		1	2828	5802	5	5	30			29	
12036	Н.В.		1	2932	4558	2	2	50			29	
12038	Труба	444	1	3206	4975			4	0,05	0,01	29	
12039	Труба	444	1	3196	4976			4	0,05	0,01	29	
12040	Труба	444	1	3039	4959			4	0,05	0,01	29	
12041	Труба	444	1	2974	4937			4	0,05	0,01	29	
12042	Труба	444	1	2984	4736			4	0,05	0,01	29	
12043	Труба	444	1	2833	4448			4	0,05	0,01	29	
12044	Труба	444	1	3014	4544			4	0,05	0,01	29	
12045	Труба	444	1	5155	5327			45	1	2,08	141	
12046	Н.В.		1	5131	5324	2	2	2			29	
12047	Н.В.		1	5125	5325	2	2	2			29	
12048	Н.В.		1	5168	5337	2	2	2			29	
12049	Н.В.		1	5173	5338	2	2	2			29	
12050	Н.В.		1	5168	5332	2	2	2			29	
12051	Н.В.		1	5173	5332	2	2	2			29	
12052	Н.В.		1	5168	5326	2	2	2			29	
12053	Н.В.		1	2623	5100	2	2	2			29	
12054	Н.В.		1	2558	5075	70	25	12			29	
12055	Н.В.		1	4585	5901	50	135	30			29	
12063	Н.В.		1	3749	5813	330	1200	50			29	
12064	Н.В.		1	5403	7341	5	5	50			29	
12066	Н.В.		1	5401	7329	5	5	50			29	
12067	Н.В.		1	2824	4483	5	5	50			29	
12068	Н.В.		1	3057	4603	5	5	50			29	
12071	Н.В.		1	3952	5775	5	5	50			29	
12072	Н.В.		1	3963	5761	150	40	50			29	
12073	Н.В.		1	5110	5685	150	40	50			29	
12074	Н.В.		1	3169	5509	40	150	50			29	
12077	Труба	444	1	5905	5417			6,3	0,9	11,48	29	
12078	Труба	444	1	5898	5416			6,3	1,1	12,7	29	
12079	Труба	444	1	6033	4802			37	0,6	3,92	29	
12080	Труба	444	1	6044	4801			35	1,2	13,54	29	

12081	Труба	444	1	6037	4797			37	0,6	4,32	29	
12082	Труба	444	1	6087	4806			35	1,2	13,71	29	
12083	Н.В.		1	5990	5405	2	2	2			29	
12084	Н.В.		1	5907	5406	2	2	2			29	
12085	Н.В.		1	5915	5408	2	2	2			29	
12086	Н.В.		1	5962	5241	2	2	2			29	
12087	Н.В.		1	5917	5346	2	2	2			29	
12088	Н.В.		1	5991	4845	2	2	2			29	
12089	Н.В.		1	5993	4945	2	2	2			29	
12090	Н.В.		1	5995	4823	2	2	2			29	
12091	Н.В.		1	5970	4902	2	2	2			29	
12092	Н.В.		1	5982	4827	2	2	2			29	
12093	Н.В.		1	5984	4880	2	2	2			29	
12094	Н.В.		1	5985	4871	2	2	2			29	
12095	Н.В.		1	5904	5395	2	2	2			29	
12096	Н.В.		1	5938	5292	2	2	2			29	
12097	Н.В.		1	5965	5155	2	2	2			29	
12098	Н.В.		1	5985	4922	2	2	2			29	
12099	Н.В.		1	6010	4841	2	2	2			29	
12113	Н.В.		1	6483	5853	5	5	70			29	
12114	Н.В.		1	5996	5578	5	5	5			29	
12120	Н.В.		1	9658	688	100	240	54			29	
12123	Дихальний клапан	444	1	7971	5604			4	0,05	0,01	29	
12124	Труба	444	1	8053	5577			5	0,5	0,3	29	
12125	Труба	444	1	8043	5670			5	0,5	0,3	29	
12126	Труба	444	1	8043	5586			5	0,5	1	29	
12127	Н.В.		1	8075	5701	2	2	2			29	
12128	Н.В.		1	8045	5634	2	2	2			29	
12129	Н.В.		1	8012	5655	2	2	2			29	
12130	Н.В.		1	8012	5645	2	2	2			29	
12131	Н.В.		1	8011	5635	2	2	2			29	
12132	Труба	444	1	8064	5659			8	0,3	0,65	100	
12133	Труба	444	1	8069	5658			8	0,3	0,69	89	
12134	Труба	444	1	8074	5658			8	0,3	0,67	88	
12135	Труба	444	1	8069	5643			5	0,5	0,3	29	
12136	Труба	444	1	7964	5809			5	0,5	0,3	29	
12137	Труба	444	1	7973	5818			5	0,5	0,3	29	
12138	Н.В.		1	7937	5811	2	2	2			29	
12139	Н.В.		1	7951	5875	2	2	2			29	
12140	Н.В.		1	7932	5797	2	2	2			29	
12141	Труба	444	1	7967	5813			5	0,5	0,3	29	
12142	Н.В.		1	7970	5675	2	2	2			29	
12143	Труба	444	1	8134	5736			8	0,4	0,5	35	
12144	Труба	666	1	5933	5444	0,25	0,35	10		0,9	32	
12145	Труба	444	1	3519	5267			27	1,25	18,74	28	
12146	Труба	444	1	3508	5285			27	1,2	18,7	28	
12147	Труба	444	1	2988	4463			35	0,56	3,17	28	

12149	Труба	444	1	8134	5728			8	0,4	0,94	39	
12151	Н.В.		1	-81	2816	70	40	30			29	
12152	Н.В.		1	-148	3353	700	40	15			29	
12153	Н.В.		1	21	3356	300	650	15			29	
12154	Н.В.		1	568	4423	40	70	70			29	
12155	Н.В.		1	412	4627	1000	20	38			29	
12156	Н.В.		1	343	4266	450	800	38			29	
12157	Н.В.		1	1423	5093	1360	20	5			29	
12160	Труба	444	1	8095	5600			5	0,15	0,29	28,7	
12161	Вентиляційна шахта	666	1	8098	5600	0,5	1,5	3	0,15	0,29	29	
12162	Труба	444	1	8145	5606			0,5	0,03	0,29	29	
12163	Н.В.		1	8145	5606	0,1	0,1	0,8			29	
12200	Н.В.		1	6400	5755	5	5	5			29	
12201	Н.В.		1	6380	6280	5	5	5			29	
12202	Н.В.		1	6450	6020	5	5	5			29	
12203	Н.В.		1	6800	5850	5	5	5			29	
12204	Н.В.		1	6005	5820	5	5	5			29	
12205	Н.В.		1	6490	5060	5	5	5			29	
12206	Н.В.		1	6260	5760	5	5	10			29	
12207	Н.В.		1	6301	6300	5	5	10			29	
12208	Н.В.		1	6140	6105	5	5	10			29	
12209	Н.В.		1	6560	5880	5	5	10			29	
12210	Н.В.		1	6310	5000	5	5	10			29	
12211	Н.В.		1	6130	5870	5	5	10			29	
12212	Н.В.		1	6095	5725	5	5	10			29	
12213	Н.В.		1	6095	4805	5	5	10			29	
12214	Н.В.		1	5825	5060	5	5	10			29	
12215	Н.В.		1	6625	5380	5	5	10			29	
12222	Н.В.		1	7155	6750	5	5	10			29	
12223	Н.В.		1	5391	7502	750	1000	95			29	
12224	Н.В.		1	6095	6725	5000	5000	10			29	
12243	Н.В.		1	5800	5000	50	50	5			29	
12244	Н.В.		1	5800	5500	50	50	5			29	
12245	Н.В.		1	6000	5750	2000	2000	5			29	
12246	Н.В.		1	5775	5126	100	100	5			29	
12247	Н.В.		1	5780	5126	100	100	5			29	
12248	Н.В.		1	3803	6271	10	10	50			29	
12249	Н.В.		1	3400	5650	10	10	50			29	
12250	Н.В.		1	3300	6002	10	10	50			29	
12251	Н.В.		1	4000	5250	10	10	50			29	
12252	Н.В.		1	3651	5503	10	10	50			29	
12253	Н.В.		1	4238	5027	10	10	50			29	
12254	Н.В.		1	3702	5012	50	100	50			29	
12255	Н.В.		1	3802	5300	50	100	50			29	
12256	Н.В.		1	3590	5312	50	100	50			29	
12257	Н.В.		1	3588	5312	50	100	50			29	
12258	Н.В.		1	3305	5601	50	100	50			29	

12259	Н.В.		1	3351	5601	50	100	50			29	
12260	Н.В.		1	3401	5496	50	100	50			29	
12261	Н.В.		1	3317	5600	50	100	50			29	
12262	Н.В.		1	3327	6275	50	100	50			29	
12263	Н.В.		1	2995	5487	20	50	50			29	
12264	Н.В.		1	4589	5125	20	50	50			29	
12265	Н.В.		1	4720	5390	20	50	50			29	
12266	Н.В.		1	4803	5903	20	50	50			29	
12267	Н.В.		1	4590	5279	5	5	10			29	
12268	Н.В.		1	3000	5103	5000	5000	20			29	
12270	Н.В.		1	2988	4751	20	20	15			29	
12271	Н.В.		1	3007	4901	100	50	20			29	
12272	Н.В.		1	3202	4911	5000	5000	20			29	
12273	Н.В.		1	3615	5371	20	20	20			29	
12274	Н.В.		1	3251	5103	5	5	5			29	
14001	Труба	444	1	10202	4425			25	0,8	1,8	204	
14002	Труба	444	1	10202	4426			25	0,8	1,8	204	
14003	Труба	444	1	10203	4426			25	0,8	1,8	204	
14004	Труба	444	1	10203	4425			25	0,8	1,8	204	
14005	Труба	444	1	10191	4421			10,5	0,25	0,7	454	
20100	Н.В.	444	1	13401	7866			7	0,5	0,29	80	
20101	Н.В.	444	1	13398	7867			7	0,5	0,29	80	
20102	Труба	444	1	13287	7652			8	0,6	3,6	28	
20103	Труба	444	1	13305	7630			15	0,7	3,6	28	
20104	Труба	444	1	12976	7558			14	0,4	1,4	28	
20105	Труба	444	1	12979	7562			14	0,35	1,2	28	
20106	Труба	444	1	12968	7548			50	0,35	1,35	28	
20107	Труба	444	1	12977	7560			14	0,35	1,32	28	
20108	Труба	444	1	12953	7530			14	0,35	1,35	28	
20109	Труба	444	1	12948	7524			50	0,35	1,35	28	
20118	Труба	444	1	12931	7613			20,5	0,56	4	28	
20119	Труба	444	1	12932	7606			20,5	0,63	4	28	
20120	Труба	444	1	12912	7583			20,5	0,56	4	28	
20121	Труба	444	1	12899	7591			20,5	0,56	3,8	28	
20122	Труба	444	1	12837	7500			29,5	0,63	3,7	28	
20123	Н.В.	444	1	12964	7580			4	0,5	0,29	50	
20124	Н.В.	444	1	13185	7637			2	0,5	0,29	50	
20125	Труба	444	1	12647	7661			14	0,35	1,4	28	
20126	Труба	444	1	12631	7644			20	0,35	1,7	28	
20127	Н.В.	444	1	12913	7530			2	0,5	0,29	28	
20129	Н.В.		1	12907	7600	800	300	2			28	
20134	Труба	444	1	13268	7688			22	0,4	2,14	28	
20136	Н.В.	444	1	13306	7648			6	0,5	0,29	28	
20137	Н.В.		1	12907	7600	600	300	2			28	
20138	Н.В.	444	1	12878	7538			3	0,15	0,29	28	
20140	Труба	444	1	12323	8264			10	0,3	1,1	28	
20141	Н.В.		1	12907	7600	600	300	2			28	
20144	Н.В.		1	12725	7594	30	10	2			28	

20145	Н.В.		1	12907	7600	600	300	2			28	
20146	Труба	444	1	12805	7588			29	0,45	2,64	35	
20147	Труба	444	1	12817	7482			0,6	0,02	0,29	29	
20148	Н.В.		1	12817	7482	0,1	0,1	0,6			29	
20207	Н.В.	444	1	12092	7671			30	0,5	0,29	100	
20208	Н.В.	444	1	12125	7645			2	0,5	0,29	100	
20210	Труба	444	1	12173	7606			12	0,55	2,4	30	
20217	Труба	444	1	12404	7491			100	3,5	13,05	315	
20218	Н.В.	444	1	12350	7481			17	0,5	0,29	200	
20219	Н.В.	444	1	12345	7475			23	0,5	0,29	800	
20220	Н.В.	444	1	12345	7475			12	0,5	0,29	200	
20221	Н.В.	444	1	12350	7481			11	0,5	0,29	100	
20222	Н.В.	444	1	12350	7481			11	0,5	0,29	400	
20223	Н.В.	444	1	12492	7345			30	0,5	0,29	100	
20224	Н.В.	444	1	12436	7387			2	0,5	0,29	100	
20227	Труба	444	1	12490	7419			100	3,5	11,97	336	
20228	Н.В.	444	1	12426	7416			17	0,5	0,29	200	
20229	Н.В.	444	1	12422	7411			23	0,5	0,29	800	
20230	Н.В.	444	1	12422	7411			12	0,5	0,29	200	
20231	Н.В.	444	1	12426	7416			11	0,5	0,29	100	
20232	Н.В.	444	1	12426	7416			11	0,5	0,29	400	
20233	Труба	444	1	12660	7418			100	3,6	16,5	300	
20234	Н.В.	444	1	12638	7383			12	0,5	0,29	200	
20235	Н.В.	444	1	12663	7368			12	0,5	0,29	800	
20236	Н.В.	444	1	12685	7370			12	0,5	0,29	200	
20238	Н.В.	444	1	12690	7363			17	0,5	0,29	400	
20240	Н.В.	444	1	12765	7335			2	0,5	0,29	100	
20241	Н.В.	444	1	12863	7325			40	0,5	0,29	100	
20243	Труба	444	1	12755	7395			100	4,3	16,5	300	
20244	Н.В.	444	1	12800	7338			12	0,5	0,29	200	
20245	Н.В.	444	1	12803	7325			12	0,5	0,29	800	
20246	Н.В.	444	1	12830	7338			12	0,5	0,29	200	
20248	Н.В.	444	1	12690	7363			17	0,5	0,29	400	
20255	Н.В.	444	1	12194	7594			4	0,5	0,29	600	
20256	Н.В.	444	1	12730	7345			2	0,5	0,29	600	
20260	Труба	444	1	12463	7439			20	2,2	34,9	30	
20261	Н.В.	444	1	12380	7439			4	0,5	0,29	600	
20262	Труба	444	1	12293	7561			30	0,4	1,6	30	
20263	Труба	444	1	12300	7569			30	0,71	5,7	30	
20264	Труба	444	1	12203	7571			40	0,85	6,9	30	
20265	Труба	444	1	12197	7563			40	0,85	6,6	30	
20266	Труба	444	1	12200	7566			40	0,46	1,83	30	
20267	Повітряник	444	1	12323	7542			10	0,5	0,29	30	
20270	Н.В.		1	12273	7545	1500	300	2			28	
20271	Н.В.	444	1	12296	7526			2	0,5	0,29	28	
20279	Н.В.		1	12273	7545	1500	300	2			28	
20280	Н.В.	444	1	12214	7555			3	0,5	0,29	28	
20281	Н.В.	444	1	12217	7558			3	0,5	0,29	28	

20284	Н.В.	444	1	12467	7444			3	0,5	0,29	28	
20285	ВУ	444	1	12458	7389			3	0,4	0,29	28	
20287	Н.В.		1	12273	7545	1500	300	2			28	
20288	Труба	444	1	12533	7450			10	0,3	1,4	29	
20291	Свічі	444	1	12354	7486			15,5	0,5	0,29	500	
20292	Свічі	444	1	12431	7422			15,5	0,5	0,29	500	
20294	Н.В.		1	12273	7545	1500	300	2			28	
20295	Н.В.	444	1	12688	7338			37	2,2	53,06	70	
20296	Труба	444	1	12698	7315			29	1	9,39	50	
20297	Труба	444	1	12683	7500			38	0,5	2,35	50	
20298	Труба	444	1	12683	7310			30	1,4	20,36	27,2	
20299	Труба	444	1	12830	7308			22	0,5	2,15	80	
20301	Труба	444	1	12363	7500			13,5	0,71	3,5	27,2	
20302	Труба	444	1	12655	7556			5	0,09	0,013	65	
20303	Труба	444	1	12733	7400			5	0,09	0,013	65	
20304	Труба	444	1	12655	7556			5	0,09	0,013	65	
20305	Н.В.		1	12663	7368	0,1	0,1	15,5			500	
20306	Н.В.		1	12603	7325	0,1	0,1	15,5			500	
20348	Н.В.		1	11948	7807	0,1	0,1	70			600	
20349	Повітряник	444	1	11885	7838			10	0,5	0,29	28	
20350	Труба	444	1	12614	7446	12687	7428	12	0,13	0,29	29	
20351	Н.В.		1	12614	7446	0,1	0,1	12			29	
20352	Труба	444	1	12613	7436	12689	7420	12	0,13	0,29	29	
20353	Н.В.		1	12613	7436	0,1	0,1	12			29	
20354	Труба	444	1	12610	7426	12687	7407	15	0,13	0,29	29	
20355	Н.В.		1	12610	7426	0,1	0,1	15			29	
20356	Труба	444	1	12731	7420	12807	7402	12	0,013	0,29	29	
20357	Н.В.		1	12731	7420	0,1	0,1	12			29	
20358	Труба	444	1	12731	7410	12805	7392	12	0,013	0,29	29	
20359	Н.В.		1	12731	7410	0,1	0,1	12			29	
20360	Труба	444	1	12730	7402	12803	7382	15	0,013	0,29	29	
20361	Н.В.		1	12730	7402	0,1	0,1	15			29	
20401	Повітряник	444	1	12707	7533			13	0,15	0,29	60	
20402	Повітряник	444	1	12613	7599			12	0,08	0,29	35	
20403	Повітряник	444	1	12621	7609			12	0,08	0,29	28	
20404	Н.В.	444	1	12593	7603			2	0,5	0,29	28	
20405	Н.В.	444	1	12682	7514			4	0,5	0,29	28	
20406	Н.В.	444	1	12588	7601			4	0,5	0,29	28	
20409	Труба	444	1	12327	7615			4	0,5	0,29	28	
20411	Труба	444	1	12692	7523			4	0,5	0,29	28	
20412	Труба	444	1	12146	7923			4	0,5	0,29	28	
20413	Н.В.	444	1	12519	7667			2	0,5	0,29	50	
20416	Повітряник	444	1	12203	7667			45	0,08	0,29	28	
20417	Труба	444	1	12229	7694			10	0,6	0,29	28	
20421	Повітряник	444	1	12420	7530			8	0,125	0,29	28	
20422	Повітряник	444	1	12428	7524			12	0,125	0,29	50	
20423	Повітряник	444	1	12464	7499			7	0,08	0,29	45	
20424	Труба	444	1	12220	7767			30	0,7	2,75	28	

20428	Повітряник	444	1	12264	7725			6	0,08	0,29	35	
20432	Повітряник	444	1	12250	7854			25,5	0,1	0,29	28	
20434	Повітряник	444	1	12327	7677			8	0,1	0,29	20	
20435	Н.В.	444	1	12296	7698			2	0,5	0,29	45	
20447	Повітряник	444	1	12267	7734			18	0,1	0,29	45	
20449	Повітряник	444	1	12317	7743			13	0,05	0,29	28	
20451	Труба	444	1	12344	7732			30	1,1	5,04	600	
20452	Н.В.	444	1	12207	7853			2	0,5	0,29	28	
20453	Н.В.	444	1	12276	7758			2	0,5	0,29	28	
20454	Повітряник	444	1	12139	7914			9,8	0,25	0,29	30	
20455	Н.В.	444	1	12043	7868			2	0,5	0,29	30	
20456	Труба	444	1	12490	7570			15	0,75	0,29	28	
20457	Н.В.	444	1	12182	7827			2	0,5	0,29	28	
20459	Н.В.		1	12478	7634	1100	300	2			28	
20460	Н.В.	444	1	12196	7854			6	0,5	0,29	28	
20461	Н.В.	444	1	11459	8547			2	0,5	0,29	28	
20464	Повітряник	444	1	12336	1558			10	0,1	0,29	50	
20465	Повітряник	444	1	12341	7564			10	0,1	0,29	50	
20466	Повітряник	444	1	12354	7576			6	0,08	0,29	50	
20467	Повітряник	444	1	12360	7583			6	0,08	0,29	50	
20470	Труба	444	1	12602	7618			2	0,5	0,29	28	
20471	Повітряник	444	1	12490	7570			3	0,05	0,29	28	
20472	Н.В.	444	1	12289	7741			4	0,5	0,29	28	
20473	Повітряник	444	1	12237	7775			8	0,068	0,29	28	
20474	Н.В.	444	1	11443	8544			2	0,5	0,29	28	
20475	Н.В.	444	1	12172	7804			2	0,5	0,29	28	
20476	Н.В.	444	1	12448	7473			2	0,5	0,29	28	
20477	Н.В.	444	1	12345	7652			2	0,5	0,29	28	
20478	Повітряник	444	1	12267	7734			12	0,1	0,29	28	
20479	Н.В.	444	1	12434	7488			2	0,5	0,29	28	
20480	Н.В.	444	1	12366	7634			2	0,5	0,29	28	
20481	Н.В.	444	1	12195	7728			2	0,5	0,29	28	
20482	Н.В.	444	1	12197	7726			2	0,5	0,29	28	
20483	Н.В.	444	1	12202	7667			2	0,5	0,29	28	
20484	Повітряник	444	1	12148	7924			4,5	0,05	0,29	28	
20485	Н.В.		1	12478	7634	1100	300	2			28	
20486	Н.В.	444	1	12236	7780			3	0,5	0,29	28	
20487	Н.В.	444	1	12196	7854			6	0,5	0,29	28	
20489	Н.В.	444	1	12275	7758			5	0,5	0,29	28	
20490	Н.В.		1	12478	7634	1100	300	6			28	
20492	Труба	444	1	12585	7545			10	0,1	0,29	50	
20493	Труба	444	1	12252	7625			5	0,09	0,013	65	
20494	Труба	444	1	12625	7555			5	0,09	0,013	65	
20498	Труба	444	1	12135	7763			21,3	0,15	0,29	80	
20501	Повітряник	444	1	12109	7954			12	0,075	0,29	28	
20502	Повітряник	444	1	12021	7883			10	0,15	0,29	28	
20503	Труба	444	1	10266	7993			16	0,8	0,29	28	
20507	Труба	444	1	12099	7950			36	1,3	22,49	181	

20508	Повітряник	444	1	12096	7877			5	0,05	0,29	50	
20510	Н.В.	444	1	11974	7971			2	0,5	0,29	28	
20512	Н.В.		1	12057	7987	400	300	2			28	
20513	Повітряник	444	1	12372	7736			7,6	0,05	0,29	40	
20515	Повітряник	444	1	12032	7872			16	0,08	0,29	40	
20516	Труба	444	1	12103	7879			13	0,22	0,38	20	
20517	Повітряник	444	1	12029	7932			4,5	0,15	0,29	60	
20518	Повітряник	444	1	12046	7918			4,5	0,15	0,29	60	
20519	Повітряник	444	1	12050	7920			10,5	0,15	0,29	30	
20520	Повітряник	444	1	12010	7892			10,5	0,15	0,29	30	
20522	Повітряник	444	1	12743	7582			11	0,1	0,29	55	
20523	Повітряник	444	1	12025	7902			2,4	0,05	0,29	70	
20524	Повітряник	444	1	12023	7894			12	0,08	0,29	55	
20525	Н.В.	444	1	12743	7582			20	0,1	0,29	50	
20527	Труба	444	1	11979	7949			18,2	0,355	0,29	28	
20528	Труба	444	1	11972	7940			13	0,63	0,29	28	
20529	Дефлектор	444	1	11994	7890			3,5	0,63	0,29	28	
20530	Повітряник	444	1	12104	7876			4	0,15	0,29	28	
20531	Повітряник	444	1	12028	7907			8	0,15	0,29	28	
20532	Повітряник	444	1	11991	7892			4	0,3	0,29	28	
20533	Н.В.		1	12057	7987	400	300	2			28	
20534	Повітряник	444	1	12049	8020			6	0,05	0,29	28	
20535	Н.В.	444	1	12091	7903			4	0,5	0,29	28	
20536	Труба	444	1	11884	8177			0,59	0,02	0,29	29	
20537	Н.В.		1	11884	8177	0,1	0,1	0,6			29	
20601	Труба	444	1	12741	7783			90	3,6	46,66	210	
20602	Повітряник	444	1	11759	8415			13	0,1	0,29	40	
20603	Повітряник	444	1	11847	8371			7	0,08	0,29	28	
20604	Повітряник	444	1	11857	8384			8	0,1	0,29	28	
20605	Повітряник	444	1	11887	8376			6	0,05	0,29	40	
20606	Н.В.	444	1	11875	8370			2	0,5	0,29	40	
20607	Повітряник	444	1	11864	8357			8	0,09	0,29	40	
20608	Повітряник	444	1	11858	8350			8	0,08	0,29	40	
20609	Повітряник	444	1	11827	8397			11,5	0,3	0,29	28	
20610	Повітряник	444	1	11807	8423			13	0,1	0,29	28	
20611	Повітряник	444	1	11675	8610			15	0,4	0,29	28	
20612	Повітряник	444	1	11685	8623			14	0,2	0,29	40	
20613	Повітряник	444	1	11719	8583			14	0,2	0,29	40	
20614	Повітряник	444	1	11724	8618			9	0,08	0,29	40	
20615	Повітряник	444	1	11724	8617			9	0,08	0,29	40	
20616	Повітряник	444	1	11762	8562			12	0,1	0,29	28	
20617	Повітряник	444	1	11743	8564			10	0,05	0,29	28	
20618	Повітряник	444	1	11786	8579			10	0,05	0,29	28	
20619	Труба	444	1	11764	8386			8	0,75	0,29	28	
20620	Труба	444	1	11871	8372			10	0,75	0,29	28	
20621	Труба	444	1	11852	8378			15	0,75	0,29	28	
20622	Труба	444	1	12882	7439			2	0,3	0,29	28	
20624	Н.В.		1	12339	8012	2100	500	2			28	

20629	Н.В.	444	1	11832	8331			4	0,5	0,29	28	
20631	Повітряник	444	1	12689	7794			10	0,5	0,29	28	
20632	Н.В.		1	12339	8012	2100	500	2			28	
20633	Н.В.		1	12339	8012	2100	500	2			28	
20634	Н.В.		1	12339	8012	2100	500	2			28	
20635	ВУ	444	1	11557	8356			12	0,32	1,67	28	
20637	Н.В.		1	12339	8012	2100	500	2			28	
20638	Труба	444	1	11558	8348			0,6	0,02	0,29	29	
20639	Н.В.		1	11558	8348	0,1	0,1	0,6			29	
20640	Труба	444	1	11518	8405			0,6	0,02	0,29	29	
20641	Н.В.		1	11518	8405	0,1	0,1	0,6			29	
20702	Труба	444	1	12050	8306			2	0,4	0,29	28	
20704	Труба	444	1	12112	8165			2	0,5	0,29	28	
20705	Труба	444	1	12239	8069			6	0,4	0,29	28	
20706	Труба	444	1	12241	8063			2	0,5	0,29	28	
20710	Труба	444	1	12136	8143			6	0,8	0,46	28	
20714	Труба	444	1	11959	8139			2	0,4	0,29	28	
20715	Н.В.		1	12147	8173	500	300	2			28	
20716	Н.В.		1	12147	8173	500	600	2			28	
20717	Н.В.	444	1	12034	8345			2	0,5	0,29	28	
20718	Н.В.		1	12147	8173	500	300	2			28	
20719	Н.В.		1	12147	8173	500	300	2			28	
20903	Труба	444	1	12440	7694			7	0,3	0,29	28	
20905	ВУ	444	1	12413	7604			4	0,4	0,29	28	
20906	Труба	444	1	12695	7737			8,9	0,2	0,29	28	
20907	Труба	444	1	12699	7733			9,85	0,365	0,29	28	
20908	ВУ	444	1	12703	7730			7	0,5	0,29	28	
20909	ИРП	444	1	12706	7727			2	0,3	0,29	28	
20910	Труба	444	1	12710	7724			2	0,5	0,42	28	
20911	ВУ	444	1	11967	8259			4	0,4	0,29	28	
20912	ВУ	444	1	11869	7864			4	0,4	0,29	28	
20913	Труба	444	1	12696	7735			9	0,339	0,29	28	
20914	Труба	444	1	12168	8259			0,6	0,013	0,29	29	
20915	Н.В.		1	12168	8259	0,1	0,1	0,6			29	
20916	Труба	444	1	11972	8415			3,5	0,35	0,29	29	
20917	Н.В.		1	11972	8415	0,1	0,1	3,5			29	
20918	Труба	444	1	11975	8420			3,5	0,35	0,29	29	
20919	Н.В.		1	11975	8420	0,1	0,1	3,5			29	
20920	Труба	444	1	11978	8423			3,5	0,35	0,29	29	
20921	Н.В.		1	11978	8423	0,1	0,1	3,5			29	
20922	Труба	444	1	11982	8426			3,5	0,35	0,29	29	
20923	Н.В.		1	11982	8426	0,1	0,1	3,5			29	
20924	Труба	444	1	11988	8401			3,5	0,35	0,29	29	
20925	Н.В.		1	11988	8401	0,1	0,1	3,5			29	
20926	Труба	444	1	11991	8406			3,5	0,35	0,29	29	
20927	Н.В.		1	11991	8406	0,1	0,1	3,5			29	
20928	Труба	444	1	11995	8410			3,5	0,35	0,29	29	
20929	Н.В.		1	11995	8410	0,1	0,1	3,5			29	

20930	Труба	444	1	11998	8413			3,5	0,35	0,29	29	
20931	Н.В.		1	11998	8413	0,1	0,1	3,5			29	
20932	Труба	444	1	12001	8416			3,5	0,35	0,29	29	
20933	Н.В.		1	12001	8416	0,1	0,1	3,5			29	
20934	Дихальний клапан		1	11986	8433	0,1	0,1	3,5	0,01	0,29	29	
20935	Н.В.		1	11986	8433	0,1	0,1	3,5	0,01	0,29	29	
20936	Дихальний клапан		1	12001	8420	0,1	0,1	3,5	0,01	0,29	29	
20937	Н.В.		1	12001	8420	0,1	0,1	3,5	0,01	0,29	29	
20938	Труба	444	1	12003	8418			3,5	0,35	0,29	29	
20939	Н.В.		1	12003	8418	0,1	0,1	3,5			29	
201001	Труба	444	1	12200	8142			15	0,5	0,21	28	
201002	Труба	444	1	12203	8146			15	0,4	0,04	28	
201003	Труба	444	1	12206	8150			15	0,4	0,05	28	
201004	Труба	444	1	12209	8153			3	0,5	0,28	28	
201006	Труба	444	1	12212	8157			16,2	0,3	0,6	28	
201007	Труба	444	1	12216	8161			16,2	0,4	1,11	28	
201008	Труба	444	1	12219	8165			16,2	0,3	0,47	28	
201009	Труба	444	1	12222	8169			16,2	0,4	1,11	28	
201010	Труба	444	1	12223	8170			16,2	0,25	0,47	28	
201011	Труба	444	1	12226	8172			16,2	0,3	0,5	28	
201012	Труба	444	1	12204	8147			16,2	0,2	0,25	28	
201101	Н.В.	444	1	12437	7733			4	0,5	0,29	28	
201103	Н.В.	444	1	12878	7538			4	0,5	0,29	28	
201104	Н.В.	444	1	11934	8124			4	0,5	0,29	28	
201105	Н.В.	444	1	12541	7497			4	0,5	0,29	28	
201107	Н.В.	444	1	12035	8345			4	0,5	0,29	28	
201201	Н.В.		1	12236	7968	2100	1000	4			28	
204005	КХП 4005 Трубчаста піч	444	1	12375	7718			20	1,4	3,15	185	
204010	Труба	444	1	12323	8083			0,6	0,02	0,29	29	
204011	Н.В.		1	12323	8083	0,1	0,1	0,6			29	
660001	Н.В.		1	1380	16540	150	165	5			30	
1010029	Неорганізований викид		1	11944	7666	340	50	10			27,2	
1010032	Неорганізований викид		1	12306	7370	4	4	2			27,2	
1010035	Труба	444	1	12440	7253			2	0,33	0,417	27,2	
1010036	Труба	444	1	12404	7325			3	0,315	0,062	27,2	
1010037	Неорганізований викид		1	12420	7310	500	100	2			27,2	

1010039	Труба	444	1	12543	7186			2	0,2	0,29	27,2	
1010040	Неорганізований викид		1	12293	7396	2	0,25	6			27,2	
1010087	Труба	444	1	12490	7213			5	0,3	0,64	27,2	
1020001	Труба	444	1	10160	4151			80	7	589,7	82	
1020002	Труба	444	1	10042	3909			60	3,1	149,43	11	
1020003	Труба	444	1	10038	3897			60	3,1	146,36	12	
1020004	Труба	444	1	10027	3904			60	3,1	146,04	13	
1020005	Дефлектор	444	1	10151	3935			46	0,6	0,42	28,7	
1020006	Дефлектор	444	1	10184	3942			46	0,6	0,42	28,7	
1020007	Труба	444	1	10136	3948			26	0,8	1,86	92	
1020008	Труба	444	1	10148	3950			26	1,2	3,05	92	
1020009	Труба	444	1	10159	3952			26	0,8	1,91	90	
1020010	Труба	444	1	10171	3955			26	0,8	1,93	92	
1020011	Труба	444	1	10183	3957			26	0,8	1,72	90	
1020012	Труба	444	1	10195	3959			26	0,8	2,08	92	
1020013	Труба	444	1	10068	3959			30	1,4	26,81	30	
102001	Дефлектор	444	1	10030	3982			16	0,6	0,42	27,2	

4												
1020015	НВ		1	10094	3959	230	155	1,5			27,2	
1020016	НВ		1	10210	4003	3	3	45			27,2	
1020017	НВ		1	10191	4047	5	4	5			27,2	
1020018	Труба	444	1	10074	3968			10	0,12	0,07	27,2	
1020019	НВ		1	10104	3964	230	155	2			27,2	
1020023	НВ		1	10095	3975	230	155	1,5			27,2	
1020028	Труба	444	1	10072	3959			30	1,3	23,27	28	
1020029	Труба	444	1	10188	4031			4	0,35	0,08	27,2	
1020030	Труба	444	1	10230	4088			3,5	0,3	0,08	27,2	
1022001	Труба	666	1	10018	3681	0,2	0,2	2		0,01	29	
1022002	Н.В.		1	10017	3685	0,1	0,1	2			29	
1030031	Труба	444	1	10245	3625			120	7	410,27	137	
1030032	Труба	444	1	10202	3615			120	7	410,27	137	
1030033	Труба	666	1	10124	3829	1,62	1,62	15		24,76	38	
1030036	Труба	444	1	10222	3805			26	1,2	3,155	92	
1030037	Труба	444	1	10210	3803			26	0,8	2,556	94	
	Труба	444	1	10198	3801			24	1,2	3,288	97	

1030038												
1030039	Труба	444	1	10186	3799			26	1	2,997	92	
1030040	Труба	444	1	10175	3797			24	1,2	3,288	93	
1030041	Труба	444	1	10163	3794			26	1,2	3,227	96	
1030054	Труба	444	1	10209	3748			4	0,3	0,55	27,2	
1030055	Труба	444	1	10178	3831			4	0,25	0,41	27,2	
1030056	Труба	444	1	10146	3754			6	0,2	0,44	27,2	
1030057	Труба	444	1	10121	3755			4	0,15	0,27	27,2	
1030058	Труба	444	1	10314	3956			2,5	0,3	0,44	27,2	
1030059	Труба	444	1	10083	3480			4	0,3	0,41	27,2	
1030060	НВ		1	10132	3767	280	250	2			27,2	
1030074	Труба	444	1	10150	3690			16,9	0,226	0,75	80	
1030077	Труба	444	1	10045	3770			11,2	0,315	0,83	27,2	
1030078	Труба	444	1	10043	3760			10,3	0,315	0,83	27,2	
1030079	Труба	444	1	10046	3757			35	0,35	1,17	31	
1030080	Труба	444	1	10049	3753			35	0,35	1,163	30	
1030081	Труба	444	1	10048	3733			35	0,35	1,161	41	

1030082	Труба	444	1	10049	3742			35	0,35	1,15	41	
1030085	Труба	444	1	10264	3792			40	5	241,82	53,7	
1030086	Труба	444	1	10175	3902			40	5	365,6	141	
1030087	Труба	444	1	10075	3803			30	1,5	23,99	17	
1030088	Труба	444	1	10125	3710			25	0,56	3,45	15	
1030089	Труба	444	1	10148	3832			25	0,5	3,33	27,2	
1030090	Труба	444	1	10157	3891			40	0,5	3,33	27,2	
1030091	Труба	444	1	10077	3770			40	0,5	3,33	27,2	
1030092	Труба	444	1	10115	3846			40	0,5	3,33	27,2	
1030093	Труба	444	1	10202	3899			40	0,28	3,33	27,2	
1030094	Труба	444	1	10334	3917			19,4	0,6	0,017	27,2	
1030095	Труба	444	1	10335	3923			19,4	0,6	0,017	27,2	
1030096	Труба	444	1	10336	3929			19,4	0,6	0,017	27,2	
1030097	Труба	444	1	10338	3935			19,4	0,6	0,017	27,2	
1030098	НВ		1	10130	3645	5	10	2			27,2	
1030536	НВ		1	10148	3775	280	250	2			27,2	
103053	НВ		1	10141	3769	280	250	2			27,2	

7												
1031100	Труба	444	1	10289	3268			34	2,8	68,95	27	
1032001	Труба	444	1	9898	3603			2	0,076	0,033	29	
1032002	Н.В.		1	9897	3607	0,2	0,2	2			29	
1040066	Труба	444	1	9947	4130			40	0,5	2,475	27,2	
1040067	Труба	444	1	9952	4131			40	0,5	2,356	27,2	
1040068	Труба	444	1	9958	4132			40	0,5	2,329	27,2	
1040069	Труба	444	1	9964	4133			40	0,5	2,531	27,2	
1040070	Труба	444	1	9970	4134			40	0,5	2,71	27,2	
1040071	Труба	444	1	9949	4117			40	0,5	2,722	27,2	
1040072	Труба	444	1	9955	4118			40	0,5	1,794	27,2	
1040073	Труба	444	1	9961	4119			40	0,5	2,85	27,2	
1040074	Труба	444	1	9966	4120			40	0,5	2,305	27,2	
1040075	Труба	444	1	9972	4121			40	0,5	2,778	27,2	
1040076	Труба	444	1	9952	4105			40	0,5	1,089	27,2	
1040077	Труба	444	1	9958	4106			40	0,54	1,77	27,2	
1040078	Труба	444	1	9964	4107			40	0,5	2,07	27,2	
	Труба	444	1	9970	4108			40	0,5	1,125	27,2	

1040079												
1040080	Труба	444	1	9976	4109			40	0,5	2,75	27,2	
1040081	Труба	444	1	9986	4111			40	0,5	2,733	27,2	
1040082	Труба	444	1	10108	4149			40	0,5	3,34	29	
1040083	Труба	444	1	9941	4172			40	0,9	7,194	27,2	
1040084	Труба	444	1	9946	4172			40	0,9	5,397	27,2	
1040085	Труба	444	1	9951	4173			40	0,8	7,693	27,2	
1040086	Труба	444	1	9956	4174			40	0,8	6,13	27,2	
1040087	Труба	444	1	9962	4175			40	0,8	5,411	27,2	
1040088	Труба	444	1	9968	4176			40	0,8	6,372	27,2	
1040089	Труба	444	1	9973	4177			40	0,8	7,48	27,2	
1040090	Труба	444	1	9978	4178			40	1	7,354	27,2	
1040091	Труба	444	1	10000	4087			60	1,1	6,821	27,2	
1040092	Труба	444	1	9991	4086			60	1,04	5,555	27,2	
1040093	Труба	444	1	10062	4170			40	1,82	11,457	27,2	
1040094	НВ		1	10106	4251	90	50	2			27,2	
1040095	НВ		1	9900	5028	230	29	2			27,2	

1040096	НВ		1	9939	4228	50	40	2			27,2	
1040097	НВ		1	9930	4294	80	70	2			27,2	
1040098	НВ		1	9995	4303	50	70	2			27,2	
1040099	НВ		1	10003	4239	80	40	2			27,2	
1040100	НВ		1	10114	4913	350	58	2			27,2	
1040101	Труба	444	1	10076	4085			2,5	0,15	0,91	27,2	
1040102	НВ	444	1	9947	4148			3	0,5	0,29	27,2	
1040103	НВ	444	1	10972	3858			2	0,5	0,29	27,2	
1040104	НВ	444	1	10044	4146			2	0,5	0,29	27,2	
1040105	НВ		1	10008	4103	450	260	2			27,2	
1040106	НВ		1	10103	3886	400	572	2			27,2	
1040107	Труба	444	1	10173	4049			7	0,25	0,72	27,2	
1040548	НВ		1	10009	4120	450	260	2			27,2	
1040549	НВ		1	10000	4113	450	260	2			27,2	
1050050	Неорганізований викид		1	11581	7887	30	4	20			27,2	
1050051	Неорганізований викид		1	11698	7796	30	4	20			27,2	
105005	Труба	444	1	11318	8101			60	5,7	232,16	37	

6												
1050059	Аераційний ліхтар	555	1	11556	7881	11575	7858	25	1,5	610	29	
1050061	Труба	444	1	11297	8119			60	5,7	198,26	43	
1050064	Неорганізований викид	444	1	11692	7763			50	0,5	0,29	150	
1050066	Неорганізований викид	444	1	11299	8086			50	0,5	0,29	290	
1050069	Труба	444	1	11636	7791			60	3,5	49,19	234	
1050071	Труба	444	1	11336	7987			60	3,5	66,25	225	
1050072	Труба	444	1	10950	8181			16	0,9	10,62	27,2	
1050073	Труба	444	1	10907	8262			14	0,7	4,6	27,2	
1050074	Труба	444	1	10902	8291			14	0,8	4,28	27,2	
1050075	Неорганізований викид	555	1	11481	7969	11495	7954	10	1,5	0,29	27,2	
1050076	Аераційний ліхтар	555	1	11062	8152	11069	8146	10	1,5	0,29	27,2	
1050077	Неорганізований викид	444	1	11545	7691			12	0,5	0,29	27,2	
1050079	Аераційний ліхтар	555	1	11288	8126	11336	8085	60	1,5	678,8	30	
1050080	Неорганізований викид		1	11557	7930	60	4	8			27,2	
1050081	Неорганізований викид		1	12036	7474	4	4	2			27,2	
1050082	Труба	444	1	11562	8073			45	4,6	183,04	27,2	
	Труба	444	1	11582	8052			45	4,5	171,42	36	

1050083												
1050084	Труба	444	1	11542	8032			7	0,17	0,28	28	
1050085	Труба	444	1	10984	8315			12	0,5	0,28	28	
1050086	Труба	444	1	10989	8313			12	0,5	0,28	28	
1050087	Труба	444	1	10995	8305			12	0,5	0,28	28	
1050088	Труба	444	1	11000	8307			12	0,5	0,28	28	
1050090	Труба	444	1	11478	7886			2	0,35	0,13	27,2	
1050091	Неорганізований викид	444	1	11483	7886			2	0,5	0,29	27,2	
1050092	Неорганізований викид	444	1	11484	7880			2	0,5	0,29	27,2	
1050094	Труба	444	1	11239	8072			7	0,35	0,115	27,2	
1050095	Неорганізований викид		1	11012	8287	30	8,5	2			28	
1050096	Неорганізоване джерело		1	10999	8301	2	2	2			28	
1050097	Неорганізоване джерело		1	11555	7889	1050	270	2			27,2	
1050270	Труба	444	1	11452	8030			2	0,2	0,32	29	
1050271	Неорганізоване джерело		1	11451	8030	0,1	0,1	2			29	
1050272	Труба	444	1	11445	7890			2	0,2	0,32	29	
1050273	Неорганізоване джерело		1	11446	7890	0,1	0,1	2			29	

1051175	Дихальний клапан	444	1	11539	7857			3,5	0,05	0,29	27,2	
1051176	Неорганізоване джерело	444	1	11557	7766			2	0,5	0,29	27,2	
1051178	Труба	444	1	11354	8060			3	0,2	0,24	28	
1051179	Труба	444	1	11314	8105			21	0,28	0,62	27,2	
1051180	Труба	444	1	11469	7981			29	0,25	0,78	27,2	
1060004	Труба	666	1	9729	3217	0,2	0,2	2		0,01	29	
1060005	Н.В.		1	9730	3218	0,1	0,1				29	
1060090	Труба	444	1	11812	3868			100	4,1	54,5	40	
1060091	Труба	444	1	11932	3809			100	4,1	51,88	38	
1060092	Труба	444	1	11906	3880			100	5	181,52	60	
1060093	Аераційний ліхтар	555	1	11883	3827	11900	3837	25	1,5	0,29	28	
1060094	Труба	444	1	11817	3347			80	4	388,88	27,2	
1060095	Труба	444	1	11954	3749			80	5,1	138,42	200	
1060099	Неорганізоване джерело	444	1	11872	3832			50	0,5	0,29	28	
1060101	Неорганізоване джерело		1	11898	4003	60	8	8			28	
1060102	Неорганізоване джерело		1	11856	3935	4	4	6			28	
106010	Неорганізован		1	11877	3903	2	12	6			28	

3	е джерело											
1060104	Неорганізоване джерело		1	11891	3881	4	10	6			28	
1060105	Неорганізоване джерело		1	11660	3938	4	4	2			28	
1060107	Неорганізоване джерело		1	11975	3783	500	550	2			28	
1060113	Дверний отвір	444	1	11872	3809			2	0,5	0,29	27,2	
1060114	Дверний отвір	444	1	11864	3811			2	0,5	0,29	27,2	
1060115	Дверний отвір	444	1	11857	3817			2	0,5	0,29	27,2	
1060116	Дверний отвір	444	1	12026	3695			2	0,5	0,29	27,2	
1060117	Дверний отвір	444	1	11962	3749			2	0,5	0,29	27,2	
1060118	Дверний отвір	444	1	11880	3815			2	0,5	0,29	27,2	
1060119	Дверний отвір	444	1	11727	4036			2	0,5	0,29	27,2	
1060120	Труба	444	1	11704	4045			7	0,6	0,18	27,2	
1060121	Труба	444	1	12038	3288			20	0,97	7,91	29	
1060122	Труба	444	1	12061	3311			20	0,97	7,844	29	
1060123	Труба	444	1	12104	3514			45,5	0,35	1,209	30	
1060124	Труба	444	1	12113	3505			45,5	0,35	1,23	30	
1060125	Труба	444	1	12118	3495			45,5	0,35	1,23	30	
	Труба	444	1	12127	3486			45,5	0,35	1,228	30	

1060126												
1060127	Труба	444	1	12126	3467			58	0,45	1,998	27,2	
1060128	Труба	444	1	12085	3434			60	0,71	4,275	27,2	
1060131	Труба	666	1	12060	3472	0,9	0,75	63,3		7,58	80	
1060132	Труба	666	1	12071	3297	0,9	0,75	63,3		7,58	80	
1060133	Труба	666	1	12071	3297	0,9	0,75	63,3		7,58	80	
1060134	Труба	666	1	12071	3297	0,9	0,75	63,3		7,58	80	
1060135	Труба	666	1	12071	3297	0,9	0,75	63,3		7,58	80	
1060136	Труба	666	1	12071	3297	0,9	0,75	63,3		7,58	80	
1060137	Труба	444	1	12054	3478			70	0,7	4,215	80	
1060138	Труба	444	1	12064	3486			70	0,7	4,215	80	
1060139	Труба	444	1	12075	3335			20	0,3	0,306	40	
1060140	Труба	444	1	12120	3476			52	0,3	0,3	48	
1060141	Неорганізоване джерело		1	12065	3310	63	9	11,7			30	
1060142	Труба	444	1	12063	3468			15	0,15	0,23	65	
1060144	Неорганізоване джерело	444	1	11938	3944			8	0,5	0,5	28	
1061309	Труба	666	1	12037	3546	0,4	0,4	8,5		2	28	

1070501	Труба	444	1	14496	6847			2	0,07	0,024	28,7	
1070502	Неорганізований викид		1	14497	6848	0,1	0,1	2			28,7	
1070503	Труба	444	1	14496	6842			2	0,1	0,064	28,7	
1070504	Неорганізований викид		1	14496	6843	0,1	0,1	2			28,7	
1070505	Неорганізоване джерело		1	14484	6783	36	10	3			27,2	
1070510	Неорганізоване джерело		1	13737	6588	70	15	2			27,2	
1070511	Неорганізоване джерело		1	13690	6550	185	30	6			27,2	
1070512	Неорганізоване джерело		1	13696	6554	250	25	4			27,2	
1070513	Неорганізоване джерело		1	14769	6933	130	25	4			27,2	
1070514	Неорганізоване джерело		1	13720	6627	6	6	2			27,2	
1070515	Неорганізоване джерело		1	14763	6054	350	20	6			27,2	
1070516	Неорганізоване джерело		1	14811	5745	350	20	6			27,2	
1070517	Неорганізоване джерело		1	14677	5698	500	20	6			27,2	
1070518	Труба	666	1	13968	6473	0,3	0,3	0,6		0,12	27,2	
1070519	Неорганізоване джерело		1	13980	6458	2	2	2			27,2	
1070520	Неорганізоване джерело		1	14051	6490	2	2	2			27,2	
107052	Неорганізован		1	14473	6775	2	2	2			27,2	

1	е джерело											
1070522	Неорганізоване джерело		1	13690	6650	2	2	2			27,2	
1070523	Неорганізоване джерело		1	15089	6563	2	2	2			27,2	
1070524	Неорганізоване джерело		1	14361	6906	4	4	2			27,2	
1070525	Дефлектор	444	1	14068	6548			4	0,5	0,29	27,2	
1070526	Дефлектор	444	1	14072	6541			2	0,5	0,29	27,2	
1071197	Неорганізоване викид		1	14722	6112	6	23	5			27,2	
1071198	Неорганізоване викид		1	14258	5884	6	23	5			27,2	
1071199	Неорганізоване викид		1	14566	5696	700	267	5			27,2	
1071200	Неорганізоване викид	555	1	14617	6036	14643	5758	5	1,5	0,29	27,8	
1071247	Неорганізоване джерело		1	13703	6538	6	6	2			27,2	
1071248	Неорганізоване джерело		1	14679	6878	6	6	2			27,2	
1071259	Неорганізоване викид		1	14742	5254	153	153	5			28,7	
1071260	Неорганізоване викид	555	1	14605	5290	14658	5186	5	1,5	0,29	28,7	
1071261	Неорганізоване викид	555	1	14282	5855	14458	5679	5	1,5	0,29	27,2	
1081249	Неорганізоване джерело		1	13713	6910	5	100	2			27,2	
1081250	Неорганізоване джерело		1	13862	6642	5	5	2			27,2	
			1	14577	6258	5	5	2			27,2	

1081251	Неорганізоване джерело											
1082201	Неорганізоване джерело		1	14577	6258	30	30	2			27,2	
1082202	Неорганізоване джерело		1	13685	6468	30	30	2			27,2	
1082203	Неорганізоване джерело		1	13755	6723	30	30	2			27,2	
1082204	Неорганізоване джерело		1	14578	5112	250	400	2			27,2	
1082205	Неорганізоване джерело		1	14961	5197	220	400	2			27,2	
1090111	Труба	444	1	14653	8344			60	2,5	68,96	140	
1090112	Труба	444	1	14670	8328			60	2,5	21,6	160,1	
1090116	Труба	444	1	14706	8438			35	0,53	1,91	46	
1090117	Труба	444	1	14735	8400			34	0,5	1,598	27,2	
1090119	Труба	444	1	14813	8495			10	0,4	1,1	27,2	
1090120	Труба	444	1	14797	8509			10	0,4	0,904	27,2	
1090121	Труба	444	1	14789	8519			34	0,56	1,606	35	
1090122	Труба	444	1	14505	8446			21	0,4	1,247	27,2	
1090123	Труба	444	1	14685	8631			28,5	0,56	2,236	33	
1090124	Труба	444	1	14682	8635			28,5	0,56	1,061	34	
1090125	Труба	444	1	14616	8573			28,5	0,56	2,066	34	

1090126	Труба	444	1	14620	8568			20	0,4	0,93	30	
1090127	Труба	444	1	13302	7606			14	0,6	3,437	27,2	
1090128	Труба	444	1	13378	7548			8	0,44	1,14	27,2	
1090129	Труба	444	1	13695	7846			34	0,44	1,347	27,2	
1090130	Труба	444	1	14370	8508			34	0,44	1,082	27,2	
1090131	Труба	444	1	14535	8282			34	0,44	1,588	27,2	
1090132	Труба	444	1	14592	8397			18	0,32	0,974	27,2	
1090133	Труба	444	1	14615	8374			16	0,235	0,784	27,2	
1090153	Труба	444	1	14657	8589			12,4	0,4	1,21	27,2	
1090154	Неорганізоване джерело		1	14681	8469	156	24	4			27,2	
1090155	Неорганізоване джерело		1	14650	8600	2	2	3			27,2	
1090159	Неорганізоване джерело		1	14931	8698	2	2	2			27,2	
1090160	Неорганізоване джерело		1	14750	8500	500	300	2			27,2	
1090161	Неорганізоване джерело		1	14750	8500	500	300	2			27,2	
1090162	Неорганізоване джерело		1	14775	8500	1	1	2			27,2	
1090163	Неорганізоване джерело		1	14750	8480	1	1	2			27,2	
109016	Труба	444	1	14680	8460			22	0,3	0,722	27,2	

4												
1090165	Труба	444	1	14725	8390			3	0,3	0,722	27,2	
1090169	Неорганізоване джерело		1	14840	8485	1	1	2			27,2	
1091001	Труба	444	1	14675	8323			42,15	0,52	2,72	36	
1091120	Н.В.		1	14695	8450	1	1	2			29	
1091121	Труба	444	1	14850	8515			18,8	0,6	0,29	29	
1100180	Труба	444	1	11380	7193			80	4,3	242,1	50	
1100200	Аераційний ліхтар	555	1	11327	7282	11374	7297	40	1,5	0,29	27,2	
1100201	Аераційний ліхтар	555	1	11031	7180	11059	7191	40	1,5	0,29	27,2	
1100203	Труба	444	1	11546	7275			80	5	236,98	27,2	
1100213	Аераційний ліхтар	555	1	11463	7235	11500	7247	40	1,5	0,29	27,2	
1100214	Аераційний ліхтар	555	1	11401	7268	11448	7284	40	1,5	0,29	27,2	
1100216	Труба	444	1	11123	7202			50	0,45	0,29	35	
1100217	Труба	444	1	11228	7248			50	0,45	0,29	34	
1100218	Аераційний ліхтар	555	1	11462	7235	11500	7247	5	1,5	0,29	30	
1100219	Труба	444	1	10689	7009			12	0,32	1,06	30	
1100220	Неорганізоване джерело		1	10603	6942	200	80	2			27,2	
			1	11490	7222	2	2	2			27,2	

1100223	Неорганізоване джерело											
1100226	Труба	444	1	11405	7345			30	1,62	25,83	27,2	
1100227	Труба	444	1	11400	7340			30	1,62	25,81	27,2	
1100228	Труба	444	1	11000	7130			35	1,62	27,75	27,2	
1100229	Труба	444	1	11020	7110			35	1,62	31,65	27,2	
1100230	Труба	444	1	10997	7128			58	1,12	14,74	27,2	
1100231	Труба	444	1	10868	7073			60	1,6	36,14	52	
1100232	Труба	444	1	10880	7080			60	1,62	36,12	50	
1100233	Труба	444	1	10686	7087			60	1,62	35,92	50	
1100234	Неорганізоване джерело		1	10738	7081	2,5	2,5	2,5			27,2	
1101216	Труба	444	1	11127	7203			50	0,45	0,29	35	
1101217	Труба	444	1	11232	7251			50	0,45	0,29	34	
1101400	Труба	444	1	10737	7087			23	1,8	24,4	67	
1101401	Труба	666	1	10707	7074	1	1,6	39		14,32	100	
1101402	Аераційний ліхтар	555	1	10848	7125	10877	7132	25	1,5	0,29	27,2	
1101403	Аераційний ліхтар	555	1	10807	7111	10837	7120	25	1,5	0,29	27,2	
1101404	Аераційний ліхтар	555	1	10767	7097	10796	7107	25	1,5	0,29	27,2	

1101405	Аераційний ліхтар	555	1	10853	7112	10882	7122	25	1,5	0,29	27,2	
1101406	Аераційний ліхтар	555	1	10811	7099	10839	7109	25	1,5	0,29	27,2	
1101407	Аераційний ліхтар	555	1	10770	7086	10800	7095	25	1,5	0,29	27,2	
1101408	Аераційний ліхтар	555	1	10710	7081	10720	7085	37	1,5	0,29	27,2	
1101409	Аераційний ліхтар	555	1	10688	7074	10699	7077	37	1,5	0,29	27,2	
1101410	Аераційний ліхтар	555	1	10714	7070	10725	7073	37	1,5	0,29	27,2	
1101411	Аераційний ліхтар	555	1	10692	7062	10703	7065	37	1,5	0,29	27,2	
1101412	Труба	444	1	10667	7101			12	0,2	0,34	400	
1101413	Труба	444	1	10886	7137			28	1	2,94	200	
1101414	Труба	666	1	10715	6947	0,3	0,3	4		0,56	27,2	
1101415	Труба	666	1	11154	7165	0,3	0,3	40		0,44	54	
1101416	Труба	666	1	11155	7162	0,33	0,33	40		0,43	27,2	
1101417	Труба	666	1	11346	7227	0,24	0,24	40		0,31	55	
1101418	Труба	666	1	11347	7223	0,33	0,33	40		0,45	27,2	
1101419	Неорганізоване джерело		1	11181	7209	2	2	2,5			27,2	
1101420	Неорганізоване джерело		1	10823	7109	130	20	2			27,2	
110142	Неорганізован		1	11073	7142	193	130	2			27,2	

1	е джерело											
1101422	Труба	444	1	11075	7143			2	0,05	0,01	29	
1101423	Неорганізоване джерело		1	11076	7143	0,1	0,1	2			29	
1101424	Труба	444	1	11077	7146			2	0,05	0,01	29	
1101425	Неорганізоване джерело		1	11077	7147	0,1	0,1	2			29	
1101426	Неорганізоване джерело		1	10668	7101	0,1	0,1	2			29	
1101500	Труба	444	1	10306	6984			30	3,4	91,49	63	
1101501	Неорганізоване викид		1	10306	6992	0,1	0,1	2			27,2	
1101502	Аераційний ліхтар	555	1	10336	6984	10372	6970	38,78	2,1	95	43	
1101503	Аераційний ліхтар	555	1	10376	6988	10381	6974	38,78	2,1	95	43	
1101504	Аераційний ліхтар	555	1	10400	6995	10405	6981	38,78	2,1	95	43	
1101505	Аераційний ліхтар	555	1	10417	7000	10422	6986	38,78	2,1	95	43	
1101506	Аераційний ліхтар	555	1	10449	7010	10455	6996	38,78	2,1	95	43	
1101507	Аераційний ліхтар	555	1	10465	7017	10469	7001	38,78	2,1	95	43	
1101508	Аераційний ліхтар	555	1	10493	7022	10498	7009	38,78	2,1	95	43	
1101509	Аераційний ліхтар	555	1	10505	7027	10508	7013	38,78	2,1	95	43	
1101510	Аераційний ліхтар	555	1	10361	7001	10367	6986	38,78	2,1	95	43	
	Аераційний	555	1	10371	7005	70375	6990	38,78	2,1	95	43	

1101511	ліхтар											
1101512	Аераційний ліхтар	555	1	10412	7017	10417	7002	38,78	2,1	95	43	
1101513	Аераційний ліхтар	555	1	10445	7027	10449	7013	38,78	2,1	95	43	
1101514	Аераційний ліхтар	555	1	10488	7039	10493	7025	38,78	2,1	95	43	
1101515	Аераційний ліхтар	555	1	10499	7043	10504	7029	38,78	2,1	95	43	
1101516	Аераційний ліхтар	555	1	10330	7013	10333	7001	27,13	1,3	62,9	38	
1101517	Аераційний ліхтар	555	1	10344	7071	10347	7004	27,13	1,3	62,9	38	
1101518	Аераційний ліхтар	555	1	10356	7021	10360	7009	27,13	1,3	62,9	38	
1101519	Аераційний ліхтар	555	1	10390	7031	10393	7018	27,13	1,3	62,9	38	
1101520	Аераційний ліхтар	555	1	10402	7035	10406	7022	27,13	1,3	62,9	38	
1101521	Аераційний ліхтар	555	1	10423	7040	10427	7029	27,13	1,3	62,9	38	
1101522	Аераційний ліхтар	555	1	10434	7043	10437	7032	27,13	1,3	62,9	38	
1101523	Аераційний ліхтар	555	1	10444	7047	10447	7036	27,13	1,3	62,9	38	
1101524	Аераційний ліхтар	555	1	10454	7050	10458	7039	27,13	1,3	62,9	38	
1101525	Аераційний ліхтар	555	1	10471	7056	10474	7043	27,13	1,3	62,9	38	
1101526	Аераційний ліхтар	555	1	10482	7058	10486	7047	27,13	1,3	62,9	38	
1101527	Аераційний ліхтар	555	1	10505	7065	10509	7054	27,13	1,3	62,9	38	

1101528	Аераційний ліхтар	555	1	10517	7069	10520	7057	27,13	1,3	62,9	38	
1101529	Аераційний ліхтар	555	1	10278	7027	10285	7001	26,65	1,3	141,5	38	
1101530	Аераційний ліхтар	555	1	10297	7032	10305	7007	26,65	1,3	141,5	38	
1101531	Аераційний ліхтар	555	1	10311	7036	10318	7011	26,65	1,3	141,5	38	
1101532	Аераційний ліхтар	555	1	10323	7040	10330	7016	26,65	1,3	141,5	38	
1101533	Аераційний ліхтар	555	1	10335	7047	10342	7019	26,65	1,3	141,5	38	
1101534	Аераційний ліхтар	555	1	10347	7047	10355	7022	26,65	1,3	141,5	38	
1101535	Аераційний ліхтар	555	1	10357	7050	10365	7025	26,65	1,3	141,5	38	
1101536	Аераційний ліхтар	555	1	10368	7054	10376	7028	26,65	1,3	141,5	38	
1101537	Аераційний ліхтар	555	1	10382	7059	10390	7033	26,65	1,3	141,5	38	
1101538	Аераційний ліхтар	555	1	10397	7063	10405	7037	26,65	1,3	141,5	38	
1101539	Аераційний ліхтар	555	1	10408	7068	10417	7042	26,65	1,3	141,5	38	
1101540	Аераційний ліхтар	555	1	10424	7073	10432	7047	26,65	1,3	141,5	38	
1101541	Аераційний ліхтар	555	1	10437	7077	10446	7051	26,65	1,3	141,5	38	
1101542	Аераційний ліхтар	555	1	10451	7080	10459	7054	26,65	1,3	141,5	38	
1101543	Аераційний ліхтар	555	1	10462	7085	10469	7059	26,65	1,3	141,5	38	
110154	Аераційний ліхтар	555	1	10473	7088	10481	7062	26,65	1,3	141,5	38	

4												
1101545	Аераційний ліхтар	555	1	10485	7092	10493	7066	26,65	1,3	141,5	38	
1101546	Аераційний ліхтар	555	1	10497	7095	10505	7069	26,65	1,3	141,5	38	
1101547	Аераційний ліхтар	555	1	10508	7097	10516	7072	26,65	1,3	141,5	38	
1101548	Труба	444	1	11305	7157			19,25	1,12	5,6	100	
1101549	Труба	444	1	11324	7115			19,25	1,12	13,3	100	
1101550	Труба	444	1	11213	7127			19,25	0,25	1,1	27,2	
1101551	Труба	444	1	11217	7128			19,25	0,25	1,1	27,2	
1101552	Аераційний ліхтар	555	1	10279	7085	10283	7071	19,92	1,1	15,7	38	
1101553	Аераційний ліхтар	555	1	10288	7089	10292	7075	19,92	1,1	15,7	38	
1101554	Аераційний ліхтар	555	1	10298	7094	10302	7104	19,92	1,1	15,7	38	
1101555	Аераційний ліхтар	555	1	10306	7098	10310	7084	19,92	1,1	15,7	38	
1101556	Аераційний ліхтар	555	1	10316	7103	10320	7089	19,92	1,1	15,7	38	
1101557	Аераційний ліхтар	555	1	10324	7106	10328	7092	19,92	1,1	15,7	38	
1101558	Аераційний ліхтар	555	1	10334	7110	10338	7096	19,92	1,1	15,7	38	
1101559	Аераційний ліхтар	555	1	10341	7113	10345	7099	19,92	1,1	15,7	38	
1101560	Аераційний ліхтар	555	1	10348	7116	10352	7102	19,92	1,1	15,7	38	
	Аераційний	555	1	10355	7119	10359	7105	19,92	1,1	15,7	38	

1101561	ліхтар											
1101562	Аераційний ліхтар	555	1	10363	7122	10367	7108	19,92	1,1	15,7	38	
1101563	Аераційний ліхтар	555	1	10371	7126	10375	7112	19,92	1,1	15,7	38	
1101564	Аераційний ліхтар	555	1	10380	7129	10384	7115	19,92	1,1	15,7	38	
1101565	Аераційний ліхтар	555	1	10387	7131	10391	7117	19,92	1,1	15,7	38	
1101566	Аераційний ліхтар	555	1	10396	7134	10400	7119	19,92	1,1	15,7	38	
1101567	Аераційний ліхтар	555	1	10405	7137	10409	7123	19,92	1,1	15,7	38	
1101568	Аераційний ліхтар	555	1	10416	7141	10420	7127	19,92	1,1	15,7	38	
1101569	Аераційний ліхтар	555	1	10427	7145	10431	7131	19,92	1,1	15,7	38	
1101570	Аераційний ліхтар	555	1	10438	7150	10442	7136	19,92	1,1	15,7	38	
1101571	Аераційний ліхтар	555	1	10448	7152	10452	7138	19,92	1,1	15,7	38	
1101572	Аераційний ліхтар	555	1	10459	7158	10463	7144	19,92	1,1	15,7	38	
1101573	Аераційний ліхтар	555	1	10468	7162	10472	7148	19,92	1,1	15,7	38	
1101574	Фасадні решітки	555	1	10271	7065	10500	7136	17,6	1,1	565,2	38	
1101575	Фасадні решітки	555	1	10261	7100	10489	7170	17,6	1,1	600,6	38	
1101576	Труба	666	1	10495	70202	1,9	0,5	38,465		9,79	90	
1101577	Труба	666	1	10520	7024	1,9	0,5	38,465		9,79	89	

1101578	Труба	666	1	10370	6984	1,9	0,5	38,465		9,8	89	
1101579	Труба	666	1	10380	6985	1,9	0,5	38,465		9,8	89	
1120730	Аераційний ліхтар	555	1	11104	7294	11293	7359	14	1,5	0,29	28	
1120731	Аераційний ліхтар	555	1	11111	7337	11234	7379	14	1,5	0,29	28	
1120732	Аераційний ліхтар	555	1	10929	7274	11009	7302	14	1,5	0,29	28	
1120733	Аераційний ліхтар	555	1	10814	7329	10946	7375	14	1,5	0,29	28	
1120734	Аераційний ліхтар	555	1	11145	7443	11207	7476	16	1,5	0,29	28	
1120739	Неорганізоване джерело		1	10258	7192	2	2	2			28	
1120740	Неорганізоване джерело		1	10221	7248	2	2	2			28	
1120741	Неорганізоване джерело		1	10729	7245	1030	206	2			28	
1120742	Труба	444	1	10623	7203			2	0,05	0,002	28,7	
1120743	Неорганізований викид		1	10624	7203	0,1	0,1	2			28,7	
1130750	Неорганізоване джерело		1	8390	6425	2	2	2			27,2	
1130751	Неорганізоване джерело		1	8473	6155	2	2	2			27,2	
1130752	Неорганізоване джерело		1	8519	5168	2	2	2			27,2	
1130753	Неорганізоване джерело		1	8469	6211	4	4	2			27,2	
113075	Неорганізован		1	8405	6378	2	2	2			27,2	

4	е джерело											
1130755	Неорганізоване джерело		1	8443	6256	2	2	2			27,2	
1130756	Неорганізоване джерело		1	8450	6257	2	2	2			27,2	
1130757	Неорганізоване джерело		1	8484	6112	2	2	2			27,2	
1130758	Двірний отвір	444	1	8491	6085			4	0,5	0,29	27,2	
1130759	Неорганізоване джерело		1	8508	5189	2	2	2			27,2	
1130760	Неорганізований викид		1	8207	6328	30	120	2			28,7	
1130761	Неорганізований викид		1	8143	6317	30	120	2			28,7	
1132004	Неорганізоване джерело		1	9028	7165	350	75	2			28	
1141230	Неорганізоване джерело		1	11387	2899	1050	700	2			27,2	
1141231	Неорганізоване джерело		1	11341	2899	100	300	2			27,2	
1141232	Неорганізоване джерело		1	11405	2905	5	5	2			27,2	
1142206	Неорганізоване джерело		1	11386	2788	510	510	2			27,2	
1160302	Труба	444	1	9775	7525			65	3,5	64,34	304	
1160303	Труба	444	1	9800	7455			65	3,5	64,26	294	
1160304	Труба	444	1	9825	7375			65	3,5	48,19	295	
1160305	Труба	444	1	9850	7300			65	3,5	64,57	292	
	Аераційний	555	1	9300	7395	9720	7440	30	1,5	0,29	27,2	

1160306	ліхтар											
1160307	Аераційний ліхтар	555	1	9762	7175	9782	7575	30	1,5	0,29	29	
1160357	Неорганізоване джерело		1	9845	7423	3	3	2			28,7	
1160358	Аераційний ліхтар	555	1	9220	7303	9280	7418	30	1,5	0,29	27,2	
1160359	Труба	666	1	9515	7363	0,25	0,3	7		0,257	18	
1160360	Труба	444	1	9595	7570			2	0,2	0,263	18	
1160361	Труба	444	1	9795	7507			13	0,35	1,651	17	
1160362	Труба	444	1	9455	7477			4	0,2	0,22	18	
1160363	Труба	444	1	9348	7388			2	0,15	0,12	28,7	
1160364	Неорганізований викид		1	9349	7388	0,1	0,1	2			28,7	
1160365	Труба	444	1	9438	7420			2	0,15	0,12	28,7	
1160366	Неорганізований викид		1	9438	7421	0,1	0,1	2			28,7	
1160367	Труба	444	1	9513	7445			2	0,15	0,12	28,7	
1160368	Неорганізований викид		1	9514	7445	0,1	0,1	2			28,7	
1160369	Труба	444	1	9644	7490			2	0,05	0,01	28,7	
1160370	Неорганізований викид		1	9644	7491	0,1	0,1	2			28,7	
1160371	Труба	444	1	9687	7449			2	0,05	0,01	28,7	

1160372	Неорганізований викид		1	9688	7449	0,1	0,1	2			28,7	
1160373	Труба	444	1	9570	7409			2	0,05	0,01	28,7	
1160374	Неорганізований викид		1	9571	7410	0,1	0,1	2			28,7	
1160375	Труба	444	1	9490	7385			2	0,05	0,01	28,7	
1160376	Неорганізований викид		1	9490	7384	0,1	0,1	2			28,7	
1160377	Труба	444	1	9365	7342			2	0,05	0,01	28,7	
1160378	Неорганізований викид		1	9366	7342	0,1	0,1	2			28,7	
1170315	Аераційний ліхтар	555	1	9120	6813	9214	6846	30	1,5	0,29	35	
1170317	Аераційний ліхтар	555	1	9105	6852	9199	6885	30	1,5	0,29	35	
1170318	Аераційний ліхтар	555	1	9176	6651	9273	6684	30	1,5	0,29	28,7	
1170319	Аераційний ліхтар	555	1	9075	6842	9169	6974	30	1,5	0,29	35	
1170320	Труба	444	1	9355	6836			80	3,8	24,294	98	
1170322	Труба	444	1	9333	6938			80	3,8	17,569	393	
1170323	Труба	444	1	9364	6796			80	3,8	15,153	413,6	
1170324	Труба	444	1	9293	6996			80	3,8	24,284	380	
1170356	Неорганізоване джерело		1	9010	6723	3	3	2			27,2	
117035	Труба	444	1	9340	6858			1,3	0,3	1,48	27,2	

7												
1170358	Неорганізоване джерело		1	9387	6833	2	2	2			27,2	
1170407	Труба	444	1	9015	6718			1,5	0,15	0,09	27,2	
1171198	Неорганізоване джерело		1	9135	6916	372	45	5			27,2	
1180340	Аераційний ліхтар	555	1	9020	7099	9115	7132	30	1,5	0,29	28,7	
1180341	Аераційний ліхтар	555	1	8952	7268	9048	7301	30	1,5	0,29	28,7	
1180343	Труба	444	1	9184	7134			80	3,8	15,17	209	
1180345	Труба	444	1	9141	7335			80	3,8	47,6	309	
1180346	Труба	444	1	9104	7426			80	3,8	48,3	283	
1180365	Неорганізоване джерело		1	8995	7254	350	385	2			27,2	
1181205	Неорганізоване джерело		1	9013	7251	350	385	2			27,2	
1190325	Труба	444	1	9008	6271			14	0,32	0,36	27,2	
1190326	Труба	444	1	9300	6535			18	0,32	0,745	27,2	
1190335	Труба	444	1	9176	6311			11	0,6	2,861	27,2	
1190336	Труба	444	1	9066	6324			15	0,5	0,42	53	
1190338	Труба	444	1	9303	6525			3	0,3	0,797	27,2	
1190339	Труба	444	1	9213	6339			11	0,6	3,344	27,2	
	Аераційний	555	1	8984	6288	9169	6312	12	1,5	0,29	27,2	

1190340	ліхтар											
1190341	Труба	666	1	9072	6337	0,1	0,13	11		0,417	27,2	
1190342	Труба	666	1	9096	6346	0,24	0,21	2		0,805	27,2	
1190343	Труба	444	1	8984	6293			14	0,315	0,722	27,2	
1190344	Труба	444	1	9330	6550			6	0,315	0,745	27,2	
1190345	Труба	444	1	9329	6562			7	0,315	0,745	27,2	
1190346	Труба	444	1	9332	6572			6	0,315	0,745	27,2	
1190347	Аераційний ліхтар	555	1	9318	6535	9338	6545	12	1,5	0,29	27,2	
1200360	Труба	444	1	10690	6630			20	1,12	18,206	27,2	
1200362	Аераційний ліхтар	555	1	10655	6600	10955	6650	30	1,5	0,29	27,2	
1200363	Труба	444	1	10590	6480			80	3,8	160,546	368	
1200365	Аераційний ліхтар	555	1	10392	6430	10517	6630	30	1,5	0,29	27,2	
1200410	Дефлектор	444	1	10530	6580			5	0,4	0,29	27,2	
1200411	Дефлектор	444	1	10540	6655			5	0,4	0,29	27,2	
1200412	Неорганізоване джерело		1	10660	6515	500	250	2			27,2	
1200413	Неорганізоване джерело		1	10680	6525	500	250	2			27,2	
1200414	Труба	444	1	10690	6550			8	0,5	3,509	27,2	

1200415	Труба	444	1	10900	6625			8	0,5	3,458	27,2	
1200416	Труба	444	1	10755	6675			2	0,69	0,2	27,2	
1200417	Труба	444	1	10970	6690			2	0,69	0,2	27,2	
1200418	Труба	444	1	11025	6700			2	0,69	0,2	27,2	
1200419	Труба	444	1	11075	6720			2	0,69	0,2	27,2	
1200420	Труба	444	1	11100	6650			2	0,69	0,2	27,2	
1200421	Труба	444	1	10985	6625			5	0,3	0,224	27,2	
1200422	Труба	444	1	10750	6535			5	0,25	0,15	27,2	
1200423	Труба	444	1	10896	6575			2	0,075	0,037	28,7	
1200424	Неорганізований викид		1	10896	6576	0,1	0,1	2			28,7	
1211222	Труба	444	1	9396	9314			6	0,28	0,13	28	
1211223	Труба	444	1	9437	6340			1	0,2	0,34	27,2	
1211224	Труба	444	1	9446	6299			7	0,56	1,63	27,2	
1211225	Аераційний ліхтар	555	1	9021	6704	9379	6829	30	1,5	0,29	27,2	
1211226	Аераційний ліхтар	555	1	8884	7101	9242	7226	30	1,5	0,29	27,2	
1211227	Труба	666	1	9410	6311	0,14	0,14	3		0,22	27,2	
129000	Неорганізован		1	11566	3625	93	28	2			27,2	

2	е джерело											
1290003	Труба	444	1	11560	2625			2	0,69	0,25	27,2	
1290004	Неорганізоване джерело		1	11902	5960	5000	5000	2			27,2	
1290005	Труба	444	1	11591	3586			2	0,69	0,25	27,2	
1300002	Труба	444	1	9915	7448			2	0,69	0,25	27,2	
1300003	Труба	444	1	9943	7475			3	0,4	0,25	27,2	
1300004	Труба	444	1	9967	7467			2,5	0,112	0,33	27,2	
1300005	Труба	444	1	9978	7472			0,5	0,315	0,75	27,2	
1300006	Неорганізоване джерело		1	9246	6507	120	49	2			27,2	
1309794	Труба	666	1	13075	8016	0,28	0,28	3,5		0,79	27,2	
1320801	Труба	666	1	11831	7316	0,1	0,12	1,8		0,141	27,2	
1320802	Труба	666	1	11196	6470	0,11	0,13	2		0,145	27,2	
1320803	Труба	666	1	11246	6488	0,35	0,35	18		1,05	27,2	
1320804	Труба	666	1	11261	6494	0,24	0,24	18		0,418	27,2	
1320822	Труба	444	1	11318	6395			10	0,22	0,176	27,2	
1330650	Труба	666	1	10660	7900	0,35	0,35	8		4,41	27,2	
1330651	Неорганізоване джерело		1	10657	7897	27	13	1,7			27,2	
	Труба	444	1	10898	7769			18	0,36	1,113	27,2	

1340167												
1340168	Труба	444	1	10912	7773			18	0,36	1,013	27,2	
1340169	Труба	444	1	10927	7780			18	0,36	1,127	27,2	
1340170	Труба	444	1	10957	7850			15	0,5	1,274	16	
1340171	Труба	444	1	10946	7844			16	0,315	0,94	32	
1340172	Труба	444	1	10952	7846			15	0,35	0,886	18	
1340173	Труба	444	1	10922	7827			40	1,5	2,996	106	
1340175	Труба	444	1	10968	7852			16	0,315	1	32	
1340176	Труба	444	1	10974	7855			16	0,33	0,659	15	
1340177	Труба	444	1	10942	7784			18	0,36	1,007	27,2	
1340579	Неорганізоване джерело		1	9684	6118	60	28	2			28	
1340580	Неорганізоване джерело		1	9395	6128	60	28	2			28	
1340581	Труба	444	1	9665	6117			12	0,25	0,24	27,2	
1340582	Неорганізоване джерело		1	9679	6116	60	28	2			28	
1350178	Неорганізоване джерело		1	10878	7812	2	2	2			27,2	
1350179	Неорганізоване джерело		1	10927	7766	2	2	2			27,2	
1350184	Неорганізоване джерело		1	10835	7765	4	2	2			27,2	

1360004	Неорганізоване джерело		1	11731	8260	215	31	2			28	
1360180	Труба	444	1	10835	7765			6	0,315	0,745	27,2	
1360181	Труба	444	1	10870	7775			6	0,315	0,745	27,2	
1360182	Труба	444	1	10840	7745			6	0,315	0,745	27,2	
1360183	Труба	444	1	10875	7755			6	0,315	0,745	27,2	
1361297	Труба	666	1	11654	8348	0,35	0,35	4,5		0,15	27,2	
1370078	Аераційний ліхтар	555	1	11342	7917	11385	7882	20	1,5	0,29	27,2	
1370079	Аераційний ліхтар	555	1	11085	7704	11148	7725	22	1,5	0,29	27,2	
1370081	Труба	444	1	11150	7713			2,2	0,1	1,19	27,2	
1370082	Труба	444	1	11124	7733			2,2	0,1	1,05	27,2	
1370083	Аераційний ліхтар	555	1	11111	7729	11151	7731	20	1,5	0,29	27,2	
1370084	Труба	666	1	11085	7686	0,35	0,35	20		0,15	27,2	
1370086	Неорганізоване джерело		1	11112	7707	75	34	2			28	
1370092	Дверний отвыр		1	11145	7721	3	2	2			27,2	
1380442	Труба	444	1	11883	7398			50	2,5	245,796	203	
1380444	Труба	444	1	11908	7378			50	2,5	75,33	194,52	
138044	Труба	444	1	11920	7368			50	2,5	70,63	186,04	

5												
1380446	Труба	444	1	11932	7357			50	2,5	69,89	192,47	
1380447	Труба	444	1	11833	7470			21	0,25	0,882	27,2	
1380455	Труба	444	1	10788	7959			60	5,3	170,89	190,79	
1380456	Неорганізоване джерело	444	1	10680	8030			2	0,1	0,29	29	
1380457	Неорганізоване джерело	444	1	10668	8030			2	0,1	0,29	29	
1380463	Труба	444	1	10670	8063			21	0,4	1,221	27,2	
1380879	Дефлектор	444	1	11975	7359			5	0,4	0,29	27,2	
1380880	Труба	444	1	11750	7335			14	0,3	0,894	27,2	
1380881	Труба	666	1	11785	7356	0,2	0,2	12		0,197	27,2	
1380882	Труба	444	1	11785	7277			13	0,4	0,494	27,2	
1380883	Неорганізоване джерело		1	11758	7282	1	1	2			27,2	
1380884	Неорганізоване джерело		1	11714	7275	3	3	2			27,2	
1380885	Неорганізоване джерело		1	11744	7333	3	3	2			27,2	
1380886	Труба	444	1	11315	7120			13	0,4	0,494	272	
1380887	Неорганізоване джерело		1	11783	7312	3	3	2			27,2	
1380888	Неорганізоване джерело		1	11790	7315	1	1	2			27,2	
			1	11803	7265	1	1	2			27,2	

1380889	Неорганізоване джерело											
1380934	Труба	444	1	10773	7958			7	0,4	0,434	27,2	
1380935	Неорганізоване джерело		1	10738	7988	250	250	2			27,2	
1380936	Неорганізоване джерело		1	10795	8008	250	250	2			27,2	
1380991	Дихальний клапан	444	1	12503	3978			8	0,05	0,29	27,2	
1380992	Дихальний клапан	444	1	12510	3983			8	0,05	0,29	27,2	
1380993	Дихальний клапан	444	1	12508	3973			8	0,05	0,29	27,2	
1380994	Дихальний клапан	444	1	12515	3978			8	0,05	0,29	27,2	
1380995	Неорганізоване джерело		1	12502	4065	2	10	2			27,2	
1380996	Труба	444	1	12497	4048			3	0,315	1,17	27,2	
1380997	Неорганізоване джерело		1	12515	4045	0,5	0,5	3			27,2	
1380998	Труба	444	1	12510	4047,5			2	0,315	0,81	27,2	
1380999	Труба	444	1	12483	4060			4	0,5	0,68	27,2	
1381000	Труба	444	1	12480	4092,5			8	0,5	1,29	27,2	
1381001	Труба	444	1	12403	3905			11	0,2	0,76	27,2	
1381002	Труба	444	1	12405	3900			11	0,2	0,76	27,2	
1381003	Труба	444	1	12410	3892,5			16	0,63	0,19	27,2	

1381004	Неорганізоване джерело		1	12375	3940	375	250	2			27,2	
1381005	Неорганізоване джерело		1	12375	3940	375	250	2			27,2	
1381006	Труба	444	1	12359	3943			2	0,1	9,55	28,7	
1381007	Неорганізований викид		1	12359	3944	0,1	0,1	2			28,7	
1390500	Труба	444	1	12939	8261			7	0,57	1,1	27,2	
1390501	Труба	444	1	12975	8203			12	0,35	1,209	27,2	
1390502	Труба	444	1	12956	8219			13	0,31	0,294	27,2	
1390503	Труба	444	1	12965	8202			5	0,25	0,354	27,2	
1390504	Труба	444	1	12950	8225			18	0,3	0,33	27,2	
1390505	Труба	444	1	12943	8229			18	0,3	0,25	27,2	
1390506	Труба	444	1	12949	8233			16,5	0,3	0,27	27,2	
1390507	Віконний вентилятор	444	1	12982	8193			3,5	0,1	0,08	27,2	
1390508	Труба	444	1	12946	8243			22	0,23	0,5	27,2	
1390509	Труба	444	1	12950	8239			18,5	0,5	1,13	27,2	
1390510	Труба	444	1	13039	8203			17,5	0,3	0,41	27,2	
1390511	Труба	444	1	13015	8228			15	0,18	0,27	27,2	
139051	Труба	666	1	13029	8220	0,3	0,3	0,5		0,2	27,2	

2												
1390513	Труба	444	1	13024	8224			1,5	0,9	0,2	27,2	
1390514	Віконний вентилятор	444	1	13035	8216			4	0,125	0,08	27,2	
1390754	Труба	444	1	13048	8019			4,5	0,18	0,16	27,2	
1390755	Труба	444	1	12965	8246			18	0,3	0,07	30	
1390756	Труба	444	1	13026	8207			18	0,2	0,02	27,2	
1390757	Труба	444	1	12973	8240			16,5	0,7	1,56	27,2	
1390758	Труба	444	1	12955	8255			18	0,5	1,14	27,2	
1390759	Труба	444	1	12998	8238			18	0,4	0,163	110	
1390760	Труба	444	1	12981	8233			18	0,4	0,396	100	
1390762	Труба	444	1	13021	8155			22	1	2,86	27,2	
1390763	Труба	444	1	13090	8155			18	0,62	1,53	27,2	
1390764	Труба	444	1	13078	8165			18	0,6	5,56	27,2	
1390765	Труба	444	1	13073	8175			23	0,8	0,55	75	
1390766	Труба	444	1	13061	8184			23	0,8	0,59	75	
1390767	Труба	444	1	13049	8195			23	0,8	0,51	75	
1390768	Труба	444	1	13074	8159			18	0,7	2,68	27,2	
	Труба	444	1	13029	8164			22	0,65	0,41	55	

1390769												
1390770	Труба	666	1	9309	6433	0,34	0,34	6		1,25	27,2	
1390771	Труба	666	1	9305	6432	0,28	0,28	4		0,4	27,2	
1390772	Труба	444	1	9301	6430			8,5	0,4	1,17	27,2	
1390773	Труба	444	1	9307	6438			10	0,26	0,07	44	
1390776	Труба	444	1	9244	6411			8	0,3	0,66	27,2	
1390777	Труба	444	1	9235	6409			2,5	0,36	1,66	27,2	
1390778	Труба	444	1	13063	8119			19,5	1	5,31	27,2	
1390779	Труба	444	1	13067	8123			20	0,45	0,79	27,2	
1390780	Труба	444	1	13070	8128			19,5	0,3	0,24	27,2	
1390781	Труба	444	1	13079	8133			3,5	0,2	0,25	27,2	
1390782	Труба	444	1	13009	8239			0,5	0,2	0,51	27,2	
1390783	Труба	444	1	13080	8152			18	0,5	0,12	27,2	
1390784	Дефлектор	444	1	13068	8179			18	0,8	0,27	30	
1390785	Дефлектор	444	1	13055	8189			18	0,8	0,22	30	
1390786	Віконний вентилятор	444	1	13062	8113			5	0,5	0,42	27,2	
1390787	Дихальний клапан	444	1	13058	8116			18	0,05	0,29	27,2	

1390788	Дихальний клапан	444	1	13056	8117			18	0,05	0,29	27,2	
1390789	Дихальний клапан	444	1	13054	8119			18	0,05	0,29	27,2	
1390790	Віконний вентилятор	444	1	12971	8265			5	0,5	0,42	27,2	
1390791	Дихальний клапан	444	1	12964	8262			18	0,05	0,29	27,2	
1390792	Дихальний клапан	444	1	12968	8259			18	0,05	0,29	27,2	
1390793	Дихальний клапан	444	1	12973	8256			18	0,05	0,29	27,2	
1390795	Труба	666	1	13065	7985	0,225	0,225	0,5		0,05	27,2	
1390796	Труба	444	1	13074	7977			2,5	0,4	0,28	27,2	
1390797	Труба	444	1	9293	9439			12	0,3	0,14	34	
1390798	Труба	666	1	9240	6418	0,2	0,2	7		0,18	27,2	
1390799	Труба	666	1	9246	6414	0,39	0,39	8		0,8	27,2	
1390800	Неорганізоване джерело		1	13033	8123	2	2	2			27,2	
1390801	Неорганізоване джерело		1	13033	8123	2	2	2			27,2	
1390802	Неорганізоване джерело		1	13033	8123	2	2	2			27,2	
1400790	Труба	444	1	11046	7813			2	0,4	0,67	27,2	
1400792	Труба	444	1	11032	7837			2,5	0,4	0,85	29	
140079	Труба	444	1	9343	6273			3,5	0,25	0,04	27,2	

3												
1400794	Труба	666	1	12566	7177	0,13	0,1	2		0,4	27,2	
1400795	Труба	444	1	12577	7206			2,5	0,25	0,28	27,2	
1410705	Труба	444	1	11676	7658			40	1,85	87,89	1350	
1410706	Труба	444	1	11431	7834			45	1,85	199,45	1350	
1410707	Труба	444	1	11952	3840			90	3,5	233,21	1350	
1410709	Дверний отвір		1	11176	7696	1	2	2			28	
1410710	Неорганізоване джерело		1	11172	7684	38	15	2			28	
1420506	НВ		1	10000	4113	450	260	2			27,2	
1420796	Неорганізоване джерело		1	13702	7491	5	5	2			29	
1420797	Неорганізоване джерело		1	13934	7708	2,5	2,5	2			29	
1420798	Неорганізоване джерело		1	10829	5238	300	830	0,5			29	
1420799	Неорганізоване джерело		1	10626	4681	150	330	0,5			29	
1420800	Неорганізоване джерело		1	10669	4278	300	718	0,5			29	
1420801	Неорганізоване джерело		1	10662	3620	340	320	0,5			29	
1420802	Неорганізоване джерело		1	12053	4244	100	100	0,5			29	
1420803	Неорганізоване джерело		1	10446	4684	130	370	0,5			29	
	НВ		1	10446	4684	40	52,2	2			27,2	

1420806												
1420807	Неорганізоване джерело		1	13000	6750	755	450	2			28,7	
1420808	Неорганізоване джерело	555	1	10760	5300	10900	3800	2	1,5	0,29	27,2	
1420809	Неорганізоване джерело		1	10900	3800	155	130	2			27,2	
1420810	Неорганізоване джерело	555	1	13000	7000	12600	7300	2	1,5	0,29	27,2	
1420811	Неорганізоване джерело		1	10760	5510	350	155	2			28,7	
1421213	Труба	444	1	12143	7049			4	0,3	0,13	28	
1421218	Дхальний клапан	444	1	12127	7049			2	0,1	0,29	28	
1421220	Неорганізоване джерело		1	12109	7044	50	80	2			28	
1421221	Труба	444	1	12111	7063			2	0,226	0,29	28	
1421222	Неорганізоване джерело		1	11580	6914	2	2	2			29	
1421223	Дхальний клапан		1	12159	7043	3	2	2			29	
1421224	Неорганізоване джерело		1	12164	7039	30	50	2			29	
1430602	Неорганізоване джерело		1	8927	6008	5	5	2			28,2	
1431065	Неорганізоване джерело	444	1	9492	7627			3	0,05	0,29	29	
1431066	Неорганізоване джерело	444	1	9498	7629			3	0,05	0,29	29	
1431067	Неорганізоване джерело	444	1	9504	7631			3	0,05	0,29	29	

1431068	Неорганізоване джерело	444	1	9495	7621			3	0,05	0,29	29	
1431069	Неорганізоване джерело	444	1	9500	7623			3	0,05	0,29	29	
1431070	Неорганізоване джерело	444	1	9506	7625			3	0,05	0,29	29	
1431071	Неорганізоване джерело	444	1	9497	7616			3	0,05	0,29	29	
1431072	Неорганізоване джерело	444	1	9502	7618			3	0,05	0,29	29	
1431073	Неорганізоване джерело	444	1	9508	7620			3	0,05	0,29	29	
1431074	Неорганізоване джерело		1	10286	7403	4	4	2			28	
1431264	Труба	444	1	9395	6438			15	0,2	0,17	27,2	
1431273	Труба	444	1	12168	3788			12	0,2	0,82	27,2	
1431274	Труба	444	1	12014	3916			15	0,2	0,24	27,2	
1431280	Труба	444	1	9467	6543			2	0,05	0,003	28,7	
1431281	Неорганізований викид		1	9467	6542	0,1	0,1	2			28,7	
1441075	Дихальний клапан	444	1	12492	6670			2	0,1	0,29	27,2	
1441076	Дихальний клапан	444	1	12504	6707			2	0,1	0,29	27,2	
1441077	Труба	444	1	11711	7097			3,5	0,3	0,03	27,2	
1441078	Труба	444	1	11665	7125			4	0,2	0,03	27,2	
144107	Труба	444	1	11339	7024			5	0,3	0,35	27,2	

9												
1441080	Дефлектор	444	1	11253	7034			5	0,5	0,29	27,2	
1441081	Неорганізоване джерело		1	10767	7730	99	54	2			27,2	
1441082	Неорганізоване джерело		1	10814	7747	3	3	3			27,2	
1441083	Неорганізоване джерело		1	9349	6796	2	2	2			27,2	
1441084	Неорганізоване джерело		1	10534	6599	2	2	2			27,2	
1441085	Неорганізоване джерело		1	11694	7122	198	104	2			27,2	
1441086	Неорганізоване джерело	444	1	11705	7093			2	0,5	0,29	27,2	
1441087	Труба	666	1	11684	7081	0,175	0,175	5		0,16	27,2	
1460001	Віконні отвори		1	10351	7735	1,5	1,5	5			27,2	
1460002	Дефлектори	555	1	10144	7347	10162	7352	2,5	1,5	0,29	27,2	
1460003	Дефлектори	555	1	10208	7367	10226	7373	2,5	1,5	0,29	27,2	
1460004	Дефлектори	555	1	11681	4622	11698	4598	2,5	1,5	0,29	27,2	
1460005	Дефлектори	555	1	11822	4546	11832	4553	2,5	1,5	0,29	27,2	
1460006	Дефлектори	555	1	11400	6555	11507	6592	20	1,5	0,29	27,2	
1460007	Дефлектори	555	1	10275	7708	10285	7712	20	1,5	0,29	27,2	
1460008	Дефлектори	555	1	10150	7645	10397	7735	20	1,5	0,29	27,2	
	Труба	444	1	11189	6453			13	0,35	0,52	27,2	

1460009												
1460010	Труба	444	1	11226	6411			8	0,6	1,24	27,2	
1460011	Труба	444	1	11279	6381			8	0,6	0,92	27,2	
1460012	Неорганізоване джерело		1	11377	6433	31	379	2			27,2	
1460013	Неорганізоване джерело		1	11293	6492	19	227	2			27,2	
1460014	Дефлектори	555	1	10210	7685	10220	7688	20	1,5	0,29	27,2	
1460016	Труба	444	1	10262	7672			8	0,2	0,19	28	
1460017	Труба	444	1	11201	6459			2,5	0,2	0,067	309	
1470001	Труба	444	1	10404	7332			2	0,05	0,01	28,7	
1470002	Неорганізований викид		1	10404	7333	0,1	0,1	2			28,7	
1481000	Труба	444	1	10100	7850			2	0,1	0,08	28,7	
1481001	Неорганізований викид		1	10100	7849	0,1	0,1	2			28,7	
1490600	Труба	444	1	8919	5862			15	0,45	0,27	80	
1490603	Труба	444	1	8967	5865			12	0,4	0,28	27,2	
1490604	Труба	444	1	8954	5853			16	0,6	0,47	27,2	
1490605	Неорганізоване джерело		1	8956	5962	5	5	1,5			28,2	
1490607	Труба	444	1	8970	5949			6	0,4	0,38	28	

1490608	Труба	444	1	8888	5832			1	0,69	0,18	28,2	
1490609	Труба	444	1	8941	5848			10	0,8	0,92	27,2	
1490610	Труба	444	1	8947	5850			15	0,4	1,1	27,2	
1490611	Труба	444	1	8926	5844			2,5	0,5	0,29	29	
1490612	Труба	444	1	8912	5848			10	0,25	0,35	45	
1490616	Труба	444	1	8913	5882			2,5	0,5	2,53	27,2	
1490617	Труба	444	1	8900	5878			2	0,5	0,22	27,2	
1490639	Труба	444	1	8972	5903			22	0,5	0,66	60	
1491101	Труба	666	1	8727	8976	0,28	0,28	2		0,41	27,2	
1491102	Труба	444	1	8829	5813			7,5	0,2	0,29	40	
1491109	Труба	444	1	10230	8065			3,2	0,15	0,71	27,2	
1491110	Неорганізоване джерело		1	9051	5822	2	2	2			28,2	
1491111	Неорганізоване джерело		1	8979	5950	5	5	2			28,2	
1491112	Труба	444	1	8798	5914			3,5	0,15	0,59	27,2	
1500644	Труба	444	1	9036	6370			5	0,3	0,29	50	
1500645	Труба	666	1	9043	6372	0,2	0,38	5		0,5	27,2	
150064	Неорганізован		1	9079	6486	3	3	2			29	

6	е джерело											
1500647	Труба	444	1	9063	6379			5	0,4	1,02	27,2	
1500665	Неорганізоване джерело		1	11460	7807	2	2	2			30	
1500666	Неорганізоване джерело		1	11474	7799	3	3	2			30	
1500680	Неорганізоване джерело		1	9065	6382	2,5	2,5	2			28	
1500681	Труба	444	1	14537	8095			5	0,3	0,22	32	
1500682	Труба	444	1	14540	8096			2	0,3	0,95	27,2	
1500683	Труба	444	1	14542	8097			2	0,4	1,62	27,2	
1500684	Неорганізоване джерело		1	14547	8100	4	5	2			30	
1500685	Труба	444	1	14550	8120			5	0,3	0,94	27,2	
1500687	Неорганізоване джерело		1	14573	8110	2,5	2,5	2			30	
1500695	Труба	444	1	9082	6486			5	0,25	0,37	27,2	
1500696	Труба	444	1	9082	6489			5	0,25	0,24	27,2	
1500699	Неорганізоване джерело		1	14534	8069	2	2	2			27,2	
1501302	Неорганізоване джерело		1	11460	7802	2	2	2			30	
1501303	Неорганізоване джерело		1	9074	6444	4	5	2			29	
1510001	Неорганізоване джерело		1	10430	8180	50	50	2			29	
	Труба	444	1	14293	8398			8	1,4	2,7	29	

1520670												
1520671	Труба	666	1	14273	8380	0,35	0,35	8		0,54	27,2	
1520672	Труба	444	1	14151	8204			4	0,45	0,28	27,2	
1520673	Труба	444	1	9176	7619			3,8	0,3	0,02	29	
1520674	Неорганізоване джерело		1	9183	7622	0,5	0,5	2			29	
1520675	Неорганізоване джерело		1	9187	7622	0,5	0,5	2			29	
1520676	Неорганізоване джерело		1	9191	7622	0,5	0,5	2			29	
1520677	Неорганізоване джерело		1	9195	7622	0,5	0,5	2			29	
1520678	Дихальний клапан	444	1	9136	7611			2	0,05	0,29	29	
1520679	Дихальний клапан	444	1	9136	7617			2	0,05	0,29	29	
1520680	Дихальний клапан	444	1	9136	7623			2	0,05	0,29	29	
1520681	Дихальний клапан	444	1	9140	7611			2	0,05	0,29	29	
1520682	Дихальний клапан	444	1	9140	7617			2	0,05	0,29	29	
1520683	Дихальний клапан	444	1	9140	7623			2	0,05	0,29	29	
1520690	Труба	444	1	13192	7732			12	0,6	0,08	120	
1520691	Труба	444	1	13189	7735			12	0,8	0,08	120	
1520692	Труба	444	1	13187	7738			12	0,8	0,08	120	

1520693	Труба	444	1	13184	7740			12	0,6	0,08	120	
1520694	Труба	444	1	13282	7834			12	0,8	0,08	120	
1520695	Труба	444	1	13283	7831			12	0,8	0,08	120	
1520696	Труба	444	1	13287	7829			12	0,8	0,08	120	
1520697	Труба	444	1	13289	7824			12	0,8	0,08	120	
1520698	Труба	444	1	13318	7889			12	0,8	0,08	120	
1520699	Труба	444	1	13320	7866			12	0,8	0,08	120	
1520700	Труба	444	1	13324	7863			12	0,8	0,08	120	
1520701	Труба	444	1	13324	7860			12	0,8	0,08	120	
1520702	Труба	444	1	9480	3500			12	0,6	0,16	120	
1520703	Труба	444	1	9486	3477			12	0,8	0,16	120	
1520708	Труба	444	1	14632	8666			5	0,3	0,56	27,2	
1520709	Труба	444	1	14551	8569			9	0,3	0,02	65	
1520711	Труба	444	1	9468	3473			12	0,8	0,16	120	
1520712	Труба	444	1	9462	3495			12	0,6	0,16	120	
1520920	Труба	444	1	12624	6881			6,2	0,3	0,29	140	
152092	Неорганізован		1	12625	6882	0,5	0,5	2			27,2	

1	е джерело											
1520922	Неорганізоване джерело		1	12623	6878	0,5	0,5	2			27,2	
1520923	Неорганізоване джерело		1	12627	6879	0,5	0,5	2			27,2	
1520924	Дихальний клапан	444	1	12617	6868			2	0,07	0,29	27,2	
1520925	Дихальний клапан	444	1	12621	6870			2	0,07	0,29	27,2	
1520926	Дихальний клапан	444	1	12625	6873			2	0,07	0,29	27,2	
1520927	Дихальний клапан	444	1	12630	8676			2	0,07	0,29	27,2	
1520928	Дихальний клапан	444	1	12620	6873			2	0,07	0,29	27,2	
1520929	Дихальний клапан	444	1	12624	6864			2	0,07	0,29	27,2	
1520930	Дихальний клапан	444	1	12628	6866			2	0,07	0,29	27,2	
1520931	Дихальний клапан	444	1	12633	6871			2	0,07	0,29	27,2	
1520932	Дихальний клапан	444	1	12623	6856			2	0,07	0,29	27,2	
1520933	Дихальний клапан	444	1	12627	6858			2	0,07	0,29	27,2	
1520934	Труба	444	1	12631	6863			5	0,25	0,29	27,2	
1520940	Неорганізоване джерело		1	14285	8520	1,5	1,5	2			27,2	
1520941	Неорганізоване джерело		1	14287	8523	1,5	1,5	2			27,2	
1520942	Неорганізоване джерело		1	14288	8525	1,5	1,5	2			27,2	
			1	14289	8527	1,5	1,5	2			27,2	

1520943	Неорганізоване джерело											
1520944	Дихальний клапан	444	1	14267	8501			2	0,05	0,29	27,2	
1520945	Дихальний клапан	444	1	14271	8509			2	0,05	0,29	27,2	
1520946	Дихальний клапан	444	1	14274	8516			2	0,05	0,29	27,2	
1520947	Дихальний клапан	444	1	14272	8499			2	0,05	0,29	27,2	
1520948	Дихальний клапан	444	1	14276	8506			2	0,05	0,29	27,2	
1520949	Дихальний клапан	444	1	14279	8513			2	0,05	0,29	27,2	
1520950	Дихальний клапан	444	1	14282	8504			2	0,05	0,29	27,2	
1520951	Дихальний клапан	444	1	14285	8510			2	0,05	0,29	27,2	
1520952	Неорганізоване джерело		1	14402	8456	730	150	2			27,2	
1520953	Труба	666	1	14291	8227	0,2	0,2	2,4		0,2	27,2	
1520954	Труба	666	1	14220	8173	0,28	0,28	1,3		0,136	27,2	
1520956	Труба	444	1	14210	8165			2	0,55	0,56	27,2	
1520957	Труба	444	1	14141	8161			8	0,25	0,75	27,2	
1520958	Дахові вентилятори	555	1	14177	8178	14201	8202	15	1,5	0,29	27,2	
1520959	Труба	666	1	14113	8167	0,3	0,15	0,5		0,33	27,2	
1520960	Труба	666	1	14129	8133	0,15	0,3	0,5		1,64	27,2	

1520961	Труба	444	1	14139	8141			0,5	0,2	1,63	27,2	
1520962	Дверний отвір		1	14130	8162	2	2	2			27,2	
1520965	Труба	666	1	14349	8357	0,37	0,37	2		0,057	27,2	
1520966	Труба	444	1	14374	8382			3	0,15	0,06	27,2	
1520967	Труба	666	1	14362	8370	0,43	0,43	2		0,92	27,2	
1520968	Труба	444	1	14369	8418			4	0,5	0,44	27,2	
1520969	Труба	666	1	14372	8411	0,43	0,4	4		0,26	27,2	
1520970	Дахові вентилятори	555	1	14291	8348	14361	8417	15	1,5	0,75	27,2	
1520972	Труба	444	1	14558	8643			0,8	0,69	0,2	27,2	
1520974	Труба	444	1	14528	8607			10	0,25	0,02	140	
1520975	Труба	444	1	14563	8649			0,8	0,69	0,16	27,2	
1520976	Дихальний клапан	444	1	9180	7617			1,5	0,05	0,29	29	
1520978	Неорганізоване викид		1	13426	7933	330	45	1,7			27,2	
1520980	Труба	444	1	14490	8700			12,3	0,26	0,65	75	
1520981	Труба	444	1	14450	8650			12,3	0,15	0,24	27,2	
1520982	Труба	444	1	14490	8750			16,25	0,15	0,11	27,2	
152098	Труба	444	1	14160	8208			2	0,69	0,19	27,2	

3												
1520984	Труба	444	1	14178	8220			2,2	0,12	0,14	27,2	
1520985	Труба	444	1	14530	8600			2	0,69	0,25	27,2	
1520986	Труба	444	1	14386	8426			1,5	0,35	0,75	27,2	
1520987	Труба	444	1	14383	8424			2,42	0,36	0,99	27,2	
1520988	Дверний отвір	444	1	14518	8570			5	0,5	0,29	27,2	
1520989	Труба	444	1	12636	6860			2	0,05	0,008	28,7	
1520990	Неорганізований викид		1	12637	6860	0,1	0,1	2			28,7	
1530722	Труба	444	1	12536	6997			10	0,25	0,31	27,2	
1530724	Неорганізоване викид		1	12439	7070	0,5	0,5	1,5			27,2	
1530725	Неорганізоване викид		1	12451	7021	10	15	2			27,2	
1530726	Неорганізоване викид		1	12418	7035	10	15	2			27,2	
1530727	Труба	666	1	13641	7919	0,35	0,35	0,5		0,418	27,2	
1530728	Неорганізоване викид		1	13656	7922	10	10	2			27,2	
1530729	Труба	444	1	13331	7917			5,5	0,28	0,71	27,2	
1530730	Неорганізоване викид		1	13304	7919	10	10	2			27,2	
1550550	Труба	444	1	10700	7764			15	0,27	1,056	27,2	
	Труба	444	1	9999	7339			14	0,5	0,55	27,2	

1551145													
1551153	Труба	444	1	9600	3795			13	0,4	1,66	27,2		
1551154	Труба	444	1	9602	3789			9	0,3	0,347	27,2		
1551155	Труба	444	1	9512	7589			4	0,344	0,008	27,2		
1551156	Труба	444	1	9520	7591			4	0,4	0,036	27,2		
1551157	Труба	444	1	9525	7581			8	0,35	0,012	27,2		
1551167	Труба	444	1	9974	7538			13	0,215	0,24	28		
1551314	Труба	444	1	9984	7287			14	0,5	0,258	27,2		
1551315	Труба	444	1	10007	7280			14	0,5	0,015	27,2		
1551316	Труба	444	1	9992	7275			14	0,25	0,019	27,2		
1551317	Труба	444	1	10017	7283			14	0,4	0,021	27,2		
1551318	Труба	444	1	9972	7295			4	0,22	0,02	27,2		
1551319	Труба	444	1	9991	7341			4	0,35	1,32	27,2		
1551321	Труба	444	1	11325	7424			1,5	0,32	0,815	27,2		
1551322	Труба	444	1	11340	7405			1,5	0,25	0,117	27,2		
1551324	Труба	444	1	11410	7204			4	0,3	0,39	27,2		
1551325	Труба	444	1	11334	4242			2	0,25	0,94	27,2		

1551327	Труба	444	1	9887	7312			6	0,45	0,451	27,2	
1551328	Труба	666	1	9912	7317	0,42	0,42	2		0,784	27,2	
1551329	Труба	444	1	9915	7309			1,4	0,38	2,006	27,2	
1551332	Труба	666	1	9948	7277	0,45	0,45	18		1,436	27,2	
1551333	Труба	666	1	10014	7362	0,2	0,3	8		0,386	27,2	
1551338	Труба	444	1	10242	4086			18	0,4	0,97	27,2	
1560550	Віконний вентилятор	444	1	14897	8866			3	0,6	0,29	27,2	
1560551	Аераційні вікна	555	1	14701	8723	14940	8952	10	1,5	0,29	27,2	
1560552	Неорганізоване викид		1	14728	9440	2	2	2			29	
1560553	Труба	444	1	11848	3537			5	0,4	0,29	29	
1560635	Дихальні клапани	444	1	10056	6975			2	0,1	0,29	30	
1560670	Неорганізоване викид	555	1	14259	8363	14256	8363	2	1,5	0,29	30	
1560671	Неорганізоване викид		1	14259	8358	5	5	2			30	
1560672	Неорганізоване викид		1	14253	8351	0,5	0,5	2			30	
1560673	Неорганізоване викид		1	8741	5839	1,5	1,5	2			30	
1560674	Неорганізоване викид		1	8723	5823	0,5	0,5	2			30	
156067	Неорганізован		1	8728	5823	1,5	1,5	2			30	

5	е викид											
1560677	Неорганізоване викид		1	8733	5823	2,5	2,5	2			30	
1560678	Неорганізоване викид		1	8750	5797	2	2	2			30	
1560679	Неорганізоване викид		1	8750	5793	3	3	2			30	
1560692	Неорганізоване викид		1	8733	5806	2	2	2			30	
1560693	Неорганізоване викид		1	8738	5806	1,5	1,5	2			30	
1560694	Неорганізоване викид	555	1	8699	5768	8747	5784	2	1,5	0,29	30	
1560725	Неорганізоване викид		1	13670	7698	50	9	2			29	
1560726	Неорганізоване викид		1	13640	7719	2	2	2			29	
1560965	Неорганізоване викид		1	9516	7633	0,5	0,5	2			27,2	
1560966	Неорганізоване викид		1	9520	7635	0,5	0,5	2			27,2	
1560967	Неорганізоване викид		1	9524	7636	0,5	0,5	2			27,2	
1560968	Неорганізоване викид		1	9528	7638	0,5	0,5	2			27,2	
1560972	Неорганізоване викид		1	9545	7643	0,5	0,5	2			27,2	
1560973	Неорганізоване викид		1	9550	7645	0,5	0,5	2			27,2	
1560974	Неорганізоване викид		1	9555	7648	0,5	0,5	2			27,2	
1560975	Неорганізоване викид		1	9560	7649	0,5	0,5	2			27,2	
			1	9566	7649	0,5	0,5	2			27,2	

1560976	Неорганізоване викид											
1560977	Неорганізоване викид		1	9571	7653	0,5	0,5	2			27,2	
1560978	Неорганізоване викид		1	9577	7655	0,5	0,5	2			27,2	
1560979	Неорганізоване викид		1	9583	7657	0,5	0,5	2			27,2	
1560980	Неорганізоване викид		1	9588	7658	0,5	0,5	2			27,2	
1560981	Неорганізоване викид		1	9593	7661	0,5	0,5	2			27,2	
1560982	Неорганізоване викид		1	9599	7658	0,5	0,5	2			27,2	
1560983	Неорганізоване викид		1	9608	7666	0,5	0,5	2			27,2	
1560984	Неорганізоване викид		1	9612	7661	0,5	0,5	2			27,2	
1560985	Неорганізоване викид		1	9519	7627	0,5	0,5	2			27,2	
1560986	Неорганізоване викид		1	9525	7629	0,5	0,5	2			27,2	
1560987	Неорганізоване викид		1	9530	7631	0,5	0,5	2			27,2	
1560988	Неорганізоване викид		1	9536	7633	0,5	0,5	2			27,2	
1560989	Неорганізоване викид		1	9540	7635	0,5	0,5	2			27,2	
1560990	Неорганізоване викид		1	9546	7637	0,5	0,5	2			27,2	
1560991	Неорганізоване викид		1	9552	7639	0,5	0,5	2			27,2	
1560992	Неорганізоване викид		1	9558	7641	0,5	0,5	2			27,2	

1560993	Неорганізоване викид		1	9562	7642	0,5	0,5	2			27,2	
1560994	Неорганізоване викид		1	9568	7644	0,5	0,5	2			27,2	
1560995	Неорганізоване викид		1	9574	7646	0,5	0,5	2			27,2	
1560996	Неорганізоване викид		1	9579	7648	0,5	0,5	2			27,2	
1560997	Неорганізоване викид		1	9585	7650	0,5	0,5	2			27,2	
1561014	Неорганізоване викид		1	9572	7635	0,5	0,5	2			27,2	
1561015	Неорганізоване викид		1	9578	7638	0,5	0,5	2			27,2	
1561021	Неорганізоване викид		1	9607	7646	0,5	0,5	2			27,2	
1561022	Неорганізоване викид		1	9611	7647	0,5	0,5	2			27,2	
1561023	Неорганізоване викид		1	9615	7649	0,5	0,5	2			27,2	
1561024	Неорганізоване викид		1	9619	7650	0,5	0,5	2			27,2	
1561025	Неорганізоване викид		1	9623	7652	0,5	0,5	2			27,2	
1561026	Неорганізоване викид		1	9627	7653	0,5	0,5	2			27,2	
1561027	Неорганізоване викид		1	9632	7655	0,5	0,5	2			27,2	
1561028	Неорганізоване викид		1	9638	7958	0,5	0,5	2			27,2	
1561030	Неорганізоване викид		1	9603	7027	0,5	0,5	2			27,2	
156103	Неорганізован		1	9607	7029	0,5	0,5	2			27,2	

1	е викид											
1561032	Неорганізоване викид		1	9613	7030	0,5	0,5	2			27,2	
1561033	Неорганізоване викид		1	9617	7031	0,5	0,5	2			27,2	
1561034	Неорганізоване викид		1	9622	7033	0,5	0,5	2			27,2	
1561035	Неорганізоване викид		1	9627	7034	0,5	0,5	2			27,2	
1561036	Неорганізоване викид		1	9633	7653	0,5	0,5	2			27,2	
1561037	Неорганізоване викид		1	9632	7656	0,5	0,5	2			27,2	
1561038	Неорганізоване викид		1	9638	7658	0,5	0,5	2			27,2	
1561061	Неорганізоване викид		1	14795	8885	350	87	6			29	
1561064	Труба	444	1	9536	7586			6	0,3	0,29	27,2	
1561065	Неорганізоване викид		1	9514	7574	1	1	2			27,2	
1561287	Неорганізоване викид	555	1	8719	5782	8743	5790	2	1,5	0,29	30	
1561288	Неорганізоване викид		1	8670	5839	1,5	1,5	2			30	
1561289	Дихальні клапани		1	8664	5836	3	3	2			30	
1561290	Дихальні клапани	444	1	14260	8368			2	0,05	0,29	30	
1561291	Дихальні клапани	444	1	14256	8350			2	0,05	0,29	30	
1561292	Дихальні клапани	444	1	8718	5823			2	0,05	0,29	30	
			1	8705	5770	0,5	0,5	2			30	

1561293	Неорганізоване викид											
1561294	Неорганізоване викид		1	8703	5770	0,5	0,5	2			30	
1561295	Неорганізоване викид		1	8701	5770	0,5	0,5	2			30	
1561296	Неорганізоване викид		1	15000	15000	150	200	8			27,2	
1570001	Неорганізоване викид		1	13766	7824	2	2	2			30	
1570003	Неорганізоване викид		1	13767	7803	34	48	2			30	
1571105	Труба	666	1	12211	4689	0,6	0,6	20		1,21	30	
1580001	Труба	444	1	10802	9794			2	0,05	7,13	28,7	
1580002	Неорганізований викид		1	10803	9794	0,1	0,1	2			28,7	
1590001	Труба	666	1	12215	7454	0,45	0,45	6		1,28	31	
1590002	Труба	666	1	10724	6511	0,25	0,25	15		0,48	32	
1590003	Труба	666	1	9489	6359	0,45	0,45	9		1,11	31	
1590004	Труба	666	1	9410	6491	0,45	0,45	6		0,85	34	
1590005	Труба	666	1	11974	7326	0,45	0,45	2		0,73	32	
1590006	Труба	666	1	12302	6889	0,3	0,3	3		0,34	27,2	
1590007	Труба	444	1	12305	6893			3	0,2	0,52	27,2	
1590008	Труба	444	1	9541	6752			12	0,57	0,96	28	

1590009	Труба	444	1	9454	7499			11	0,45	1,27	31	
1590010	Труба	666	1	11427	7405	0,25	0,14	3		0,15	32	
1590011	Труба	444	1	11425	7421			12	0,4	0,8	34	
1590012	Труба	666	1	11433	7427	0,54	0,6	12		1,85	33	
1590013	Труба	444	1	11431	7759			7	0,8	2,31	33	
1590014	Труба	444	1	11012	8100			13	0,8	4,83	32	
1590015	Труба	666	1	9490	6922	0,2	0,2	11		0,15	32	
1590016	Труба	666	1	9496	6924	0,18	0,18	2,5		0,19	32	
1590017	Труба	666	1	10659	7417	0,4	0,4	4		1,19	32	
1590018	Труба	666	1	8790	7501	0,3	0,3	14		0,57	32	
1590019	Труба	444	1	9264	6481			10	0,4	0,34	33	
1590020	Труба	444	1	9272	6483			10	0,4	0,7	33	
1590021	Труба	666	1	14436	8523	0,6	0,4	7		0,85	30	
1590022	Труба	666	1	14819	8623	0,3	0,3	11		1,04	43	
1590023	Труба	666	1	13215	8095	0,4	0,4	9		2,57	32	
1590024	Труба	666	1	13219	8100	0,4	0,4	9		0,82	32	
159002	Труба	444	1	8861	5563			12	0,3	0,75	34	

5												
1590026	Труба	444	1	14426	8211			10	0,4	0,75	33	
1590027	Труба	444	1	14430	8206			10	0,3	0,53	33	
1590028	Труба	666	1	14286	8218	0,7	0,56	12		2,91	32	
1590029	Труба	666	1	11244	6596	0,3	0,3	5		0,79	32	
1590030	Труба	666	1	12337	7020	0,55	0,55	22		2,56	33	
1590031	Труба	444	1	9878	3753			8	0,35	0,96	35	
1590032	Труба	666	1	12337	4020	0,25	0,25	4		0,31	38	
1590033	Труба	666	1	9926	7852	0,28	0,3	1,5		0,62	34	
1590034	Труба	666	1	9928	7846	0,3	0,3	1,5		0,62	32	
1590035	Труба	666	1	12071	3596	0,8	0,5	9,8		1,55	34	
1600001	Труба	444	1	10380	8270			15	0,32	0,14	28	
1600002	Труба	444	1	10163	7916			2	0,05	0,01	28,7	
1600003	Неорганізований викид		1	10164	7916	0,1	0,1	2			28,7	
1611164	Труба	666	1	9970	7561	0,15	0,15	15		0,29	28	
1611166	Труба	666	1	9922	7425	0,3	0,3	15		0,29	28	
1611168	Труба	666	1	9963	7439	0,3	0,3	7		0,24	28	
	Труба	666	1	9978	7436	0,3	0,3	7		0,21	28	

		1611169												
		1611170	Труба	444	1	9942	7431			7	0,3	0,38	28	
		1611171	Труба	666	1	9990	7452	0,2	0,2	5		0,06	28	
		1611172	Труба	666	1	9977	7575	0,15	0,15	15		0,26	28	
		1620001	Труба	444	1	8522	7046			5	0,2	0,44	28	
		1620003	Даховий вентилятор	444	1	12261	8205			9,5	0,8	0,29	28	
		1620004	Труба	444	1	12186	8205			7,5	0,35	0,19	27,2	
		1620005	Труба	444	1	9987	7543			13	0,25	0,28	28	
		1621000	Неорганізоване викид	555	1	10404	7332	7350	2700	2	1,5	0,29	28	
		1621001	Труба	444	1	10405	7332			2	0,05	0,01	28,7	
		1621002	Неорганізований викид		1	10405	7333	0,1	0,1	2			28,7	
		1621003	Труба	444	1	10407	7334			2	0,05	0,01	28,7	
		1621004	Неорганізований викид		1	10407	7335	0,1	0,1	2			28,7	
		1630001	Труба	444	1	10172	7893			2	0,05	0,01	28,7	
		1630002	Неорганізований викид		1	10172	7894	0,1	0,1	2			28,7	
		1630003	Труба	444	1	10183	7897			2	0,1	0,04	28,7	
		1630004	Неорганізований викид		1	10184	7897	0,1	0,1	2			28,7	

ТАБЛИЦЯ 4. Характеристика складу викиду джерела

Код міста	Код пром. майд.	Код джерела	Код речовини	Сумарний викид т/рік	Коеф. упоряд. осідання речовини	Максимальний викид (г/с) при швидкостях вітру									
						0.5 м/с	1 м/с	2 м/с	4 м/с	6 м/с	8 м/с	10 м/с	12 м/с	14 м/с	16 м/сек
1	1	1001	03000 ------- 2902	3,4155	1	0,1112									
		1002	03000 ------- 2902	3,3633	1	0,1095									
		1003	03000 ------- 2902	3,3387	1	0,1087									
		1004	03000 ------- 2902	2,618098	1	0,0993									
		1005	03000 ------- 2902	2,633983	1	0,09944									
		1006	03000 ------- 2902	2,596921	1	0,0984									
		1007	03000 ------- 2902	4,993614	1	0,192556									
		1008	03000 ------- 2902	2,853884	1	0,108886									
		1009	11000 ------- 2735	0,006	1	0,0002									
		1010	11000 ------- 2735	0,006	1	0,0002									
		1011	11000 ------- 2735	0,006	1	0,0002									
		1012	11000 ------- 1042	0,0002	1	0,00083									
			11000 ------- 1061	0,0004	1	0,0014									
			11000 ------- 2750	0,0004	1	0,0014									
			11000	0,0004	1	0,0014									

			------- 2752												
			11007 ------- 1401	0,0008	1	0,0027									
			11009 ------- 1210	0,0002	1	0,00055									
			11020 ------- 1246	0,0002	1	0,00055									
			11030 ------- 616	0,0002	1	0,00083									
			11041 ------- 621	0,0004	1	0,0014									
		1013	11000 ------- 1042	0,0064	1	0,0003									
			11000 ------- 1061	0,0085	1	0,0004									
			11000 ------- 2750	0,0124	1	0,0006									
			11000 ------- 2752	0,1255	1	0,0058									
			11007 ------- 1401	0,0254	1	0,0012									
			11009 ------- 1210	0,0136	1	0,0007									
			11020 ------- 1246	0,0034	1	0,0002									
			11030 ------- 616	0,1437	1	0,0066									
			11041 ------- 621	0,0699	1	0,0032									
		1014	05004 ------- 322	0,0001	1	0,0001									
		1015	05004 ------- 322	0,0001	1	0,0001									

1016	11000 ------- 2732	9E-5	1	3E-5										
1017	03000 ------- 2902	2,7663	1	0,1558										
1018	01003 ------- 123	0,0192	1	0,0041										
	01005 ------- 146	1,3E-5	1	0,002										
	01006 ------- 164	3E-6	1	0,0008										
	01010 ------- 228	2E-6	1	0,0003										
	01104 ------- 143	0,002	1	0,0005										
	03000 ------- 112	1E-6	1	0,0002										
	03000 ------- 2902	0,0011	1	0,0004										
	04001 ------- 301	0,0003	1	0,0008										
	06000 ------- 337	0,0012	1	0,0037										
	16000 ------- 343	0,0035	1	0,0013										
	16000 ------- 344	0,0019	1	0,0008										
	16001 ------- 342	0,001	1	0,0005										
1019	01003 ------- 123	0,0192	1	0,0041										
	01005 ------- 146	1,3E-5	1	0,002										
	01006 -------	3E-6	1	0,0008										

			164											
			01010 ------- 228	2E-6	1	0,0003								
			01104 ------- 143	0,002	1	0,0005								
			03000 ------- 112	1E-6	1	0,0002								
			03000 ------- 2902	0,0011	1	0,0004								
			04001 ------- 301	0,0003	1	0,0008								
			06000 ------- 337	0,0012	1	0,0037								
			16000 ------- 343	0,0035	1	0,0013								
			16000 ------- 344	0,0019	1	0,0008								
			16001 ------- 342	0,001	1	0,0005								
		1020	01003 ------- 123	0,0192	1	0,0041								
			01005 ------- 146	1,3E-5	1	0,002								
			01006 ------- 164	3E-6	1	0,0008								
			01010 ------- 228	2E-6	1	0,0003								
			01104 ------- 143	0,002	1	0,0005								
			03000 ------- 112	1E-6	1	0,0002								
			03000 ------- 2902	0,0011	1	0,0004								
			04001	0,0003	1	0,0008								

			------- 301												
			06000 ------- 337	0,0012	1	0,0037									
			16000 ------- 343	0,0035	1	0,0013									
			16000 ------- 344	0,0019	1	0,0008									
			16001 ------- 342	0,001	1	0,0005									
		1021	01003 ------- 123	0,0192	1	0,0041									
			01005 ------- 146	1,3E-5	1	0,002									
			01006 ------- 164	3E-6	1	0,0008									
			01010 ------- 228	2E-6	1	0,0003									
			01104 ------- 143	0,002	1	0,0005									
			03000 ------- 112	1E-6	1	0,0002									
			03000 ------- 2902	0,0011	1	0,0004									
			04001 ------- 301	0,0003	1	0,0008									
			06000 ------- 337	0,0012	1	0,0037									
			16000 ------- 343	0,0035	1	0,0013									
			16000 ------- 344	0,0019	1	0,0008									
			16001 ------- 342	0,001	1	0,0005									

		1022	01003 ------- 123	0,0192	1	0,0041									
			01005 ------- 146	1,3E-5	1	0,002									
			01006 ------- 164	3E-6	1	0,0008									
			01010 ------- 228	2E-6	1	0,0003									
			01104 ------- 143	0,002	1	0,0005									
			03000 ------- 112	1E-6	1	0,0002									
			03000 ------- 2902	0,0011	1	0,0004									
			04001 ------- 301	0,0003	1	0,0008									
			06000 ------- 337	0,0012	1	0,0037									
			16000 ------- 343	0,0035	1	0,0013									
			16000 ------- 344	0,0019	1	0,0008									
			16001 ------- 342	0,001	1	0,0005									
		1023	01003 ------- 123	0,0192	1	0,0041									
			01005 ------- 146	1,3E-5	1	0,002									
			01006 ------- 164	3E-6	1	0,0008									
			01010 ------- 228	2E-6	1	0,0003									
			01104 -------	0,002	1	0,0005									

			143											
			03000 ------- 112	1E-6	1	0,0002								
			03000 ------- 2902	0,0011	1	0,0004								
			04001 ------- 301	0,0003	1	0,0008								
			06000 ------- 337	0,0012	1	0,0037								
			16000 ------- 343	0,0035	1	0,0013								
			16000 ------- 344	0,0019	1	0,0008								
			16001 ------- 342	0,001	1	0,0005								
		1024	01003 ------- 123	0,0192	1	0,0041								
			01005 ------- 146	1,3E-5	1	0,002								
			01006 ------- 164	3E-6	1	0,0008								
			01010 ------- 228	2E-6	1	0,0003								
			01104 ------- 143	0,002	1	0,0005								
			03000 ------- 112	1E-6	1	0,0002								
			03000 ------- 2902	0,0011	1	0,0004								
			04001 ------- 301	0,0003	1	0,0008								
			06000 ------- 337	0,0012	1	0,0037								
			16000	0,0035	1	0,0013								

			------- 343											
			16000 ------- 344	0,0019	1	0,0008								
			16001 ------- 342	0,001	1	0,0005								
		1025	01003 ------- 123	0,0192	1	0,0041								
			01005 ------- 146	1,3E-5	1	0,002								
			01006 ------- 164	3E-6	1	0,0008								
			01010 ------- 228	2E-6	1	0,0003								
			01104 ------- 143	0,002	1	0,0005								
			03000 ------- 112	1E-6	1	0,0002								
			03000 ------- 2902	0,0011	1	0,0004								
			04001 ------- 301	0,0003	1	0,0008								
			06000 ------- 337	0,0012	1	0,0037								
			16000 ------- 343	0,0035	1	0,0013								
			16000 ------- 344	0,0019	1	0,0008								
			16001 ------- 342	0,001	1	0,0005								
		1026	01003 ------- 123	0,0192	1	0,0041								
			01005 ------- 146	1,3E-5	1	0,002								

			01006 ------- 164	3E-6	1	0,0008									
			01010 ------- 228	2E-6	1	0,0003									
			01104 ------- 143	0,002	1	0,0005									
			03000 ------- 112	1E-6	1	0,0002									
			03000 ------- 2902	0,0011	1	0,0004									
			04001 ------- 301	0,0003	1	0,0008									
			06000 ------- 337	0,0012	1	0,0037									
			16000 ------- 343	0,0035	1	0,0013									
			16000 ------- 344	0,0019	1	0,0008									
			16001 ------- 342	0,001	1	0,0005									
		1027	01003 ------- 123	0,0192	1	0,0041									
			01005 ------- 146	1,3E-5	1	0,002									
			01006 ------- 164	3E-6	1	0,0008									
			01010 ------- 228	2E-6	1	0,0003									
			01104 ------- 143	0,002	1	0,0005									
			03000 ------- 112	1E-6	1	0,0002									
			03000 -------	0,0011	1	0,0004									

			2902												
			04001 ------- 301	0,0003	1	0,0008									
			06000 ------- 337	0,0012	1	0,0037									
			16000 ------- 343	0,0035	1	0,0013									
			16000 ------- 344	0,0019	1	0,0008									
			16001 ------- 342	0,001	1	0,0005									
		1028	01003 ------- 123	0,0192	1	0,0041									
			01005 ------- 146	1,3E-5	1	0,002									
			01006 ------- 164	3E-6	1	0,0008									
			01010 ------- 228	2E-6	1	0,0003									
			01104 ------- 143	0,002	1	0,0005									
			03000 ------- 112	1E-6	1	0,0002									
			03000 ------- 2902	0,0011	1	0,0004									
			04001 ------- 301	0,0003	1	0,0008									
			06000 ------- 337	0,0012	1	0,0037									
			16000 ------- 343	0,0035	1	0,0013									
			16000 ------- 344	0,0019	1	0,0008									
			16001	0,001	1	0,0005									

			------- 342											
		1029	01003 ------- 123	0,0192	1	0,0041								
			01005 ------- 146	1,3E-5	1	0,002								
			01006 ------- 164	3E-6	1	0,0008								
			01010 ------- 228	2E-6	1	0,0003								
			01104 ------- 143	0,002	1	0,0005								
			03000 ------- 112	1E-6	1	0,0002								
			03000 ------- 2902	0,0011	1	0,0004								
			04001 ------- 301	0,0003	1	0,0008								
			06000 ------- 337	0,0012	1	0,0037								
			16000 ------- 343	0,0035	1	0,0013								
			16000 ------- 344	0,0019	1	0,0008								
			16001 ------- 342	0,001	1	0,0005								
		1030	01003 ------- 123	0,0192	1	0,0041								
			01005 ------- 146	1,3E-5	1	0,002								
			01006 ------- 164	3E-6	1	0,0008								
			01010 ------- 228	2E-6	1	0,0003								

			01104 ------- 143	0,002	1	0,0005									
			03000 ------- 112	1E-6	1	0,0002									
			03000 ------- 2902	0,0011	1	0,0004									
			04001 ------- 301	0,0003	1	0,0008									
			06000 ------- 337	0,0012	1	0,0037									
			16000 ------- 343	0,0035	1	0,0013									
			16000 ------- 344	0,0019	1	0,0008									
			16001 ------- 342	0,001	1	0,0005									
		1031	01003 ------- 123	0,0192	1	0,0041									
			01005 ------- 146	1,3E-5	1	0,002									
			01006 ------- 164	3E-6	1	0,0008									
			01010 ------- 228	2E-6	1	0,0003									
			01104 ------- 143	0,002	1	0,0005									
			03000 ------- 112	1E-6	1	0,0002									
			03000 ------- 2902	0,0011	1	0,0004									
			04001 ------- 301	0,0003	1	0,0008									
			06000 -------	0,0012	1	0,0037									

			337											
			16000 ------- 343	0,0035	1	0,0013								
			16000 ------- 344	0,0019	1	0,0008								
			16001 ------- 342	0,001	1	0,0005								
		1032	01003 ------- 123	0,0192	1	0,0041								
			01005 ------- 146	1,3E-5	1	0,002								
			01006 ------- 164	3E-6	1	0,0008								
			01010 ------- 228	2E-6	1	0,0003								
			01104 ------- 143	0,002	1	0,0005								
			03000 ------- 112	1E-6	1	0,0002								
			03000 ------- 2902	0,0011	1	0,0004								
			04001 ------- 301	0,0003	1	0,0008								
			06000 ------- 337	0,0012	1	0,0037								
			16000 ------- 343	0,0035	1	0,0013								
			16000 ------- 344	0,0019	1	0,0008								
			16001 ------- 342	0,001	1	0,0005								
		1033	01003 ------- 123	0,0192	1	0,0041								
			01005	1,3E-5	1	0,002								

			------- 146												
			01006 ------- 164	3E-6	1	0,0008									
			01010 ------- 228	2E-6	1	0,0003									
			01104 ------- 143	0,002	1	0,0005									
			03000 ------- 112	1E-6	1	0,0002									
			03000 ------- 2902	0,0011	1	0,0004									
			04001 ------- 301	0,0003	1	0,0008									
			06000 ------- 337	0,0012	1	0,0037									
			16000 ------- 343	0,0035	1	0,0013									
			16000 ------- 344	0,0019	1	0,0008									
			16001 ------- 342	0,001	1	0,0005									
		1034	01003 ------- 123	0,0192	1	0,0041									
			01005 ------- 146	1,3E-5	1	0,002									
			01006 ------- 164	3E-6	1	0,0008									
			01010 ------- 228	2E-6	1	0,0003									
			01104 ------- 143	0,002	1	0,0005									
			03000 ------- 112	1E-6	1	0,0002									

			03000 ------- 2902	0,0011	1	0,0004									
			04001 ------- 301	0,0003	1	0,0008									
			06000 ------- 337	0,0012	1	0,0037									
			16000 ------- 343	0,0035	1	0,0013									
			16000 ------- 344	0,0019	1	0,0008									
			16001 ------- 342	0,001	1	0,0005									
		1035	01003 ------- 123	0,0192	1	0,0041									
			01005 ------- 146	1,3E-5	1	0,002									
			01006 ------- 164	3E-6	1	0,0008									
			01010 ------- 228	2E-6	1	0,0003									
			01104 ------- 143	0,002	1	0,0005									
			03000 ------- 112	1E-6	1	0,0002									
			03000 ------- 2902	0,0011	1	0,0004									
			04001 ------- 301	0,0003	1	0,0008									
			06000 ------- 337	0,0012	1	0,0037									
			16000 ------- 343	0,0035	1	0,0013									
			16000 -------	0,0019	1	0,0008									

			344											
			16001 ------- 342	0,001	1	0,0005								
		1036	01003 ------- 123	0,0192	1	0,0041								
			01005 ------- 146	1,3E-5	1	0,002								
			01006 ------- 164	3E-6	1	0,0008								
			01010 ------- 228	2E-6	1	0,0003								
			01104 ------- 143	0,002	1	0,0005								
			03000 ------- 112	1E-6	1	0,0002								
			03000 ------- 2902	0,0011	1	0,0004								
			04001 ------- 301	0,0003	1	0,0008								
			06000 ------- 337	0,0012	1	0,0037								
			16000 ------- 343	0,0035	1	0,0013								
			16000 ------- 344	0,0019	1	0,0008								
			16001 ------- 342	0,001	1	0,0005								
		1037	01003 ------- 123	0,0192	1	0,0041								
			01005 ------- 146	1,3E-5	1	0,002								
			01006 ------- 164	3E-6	1	0,0008								
			01010	2E-6	1	0,0003								

			------- 228												
			01104 ------- 143	0,002	1	0,0005									
			03000 ------- 112	1E-6	1	0,0002									
			03000 ------- 2902	0,0011	1	0,0004									
			04001 ------- 301	0,0003	1	0,0008									
			06000 ------- 337	0,0012	1	0,0037									
			16000 ------- 343	0,0035	1	0,0013									
			16000 ------- 344	0,0019	1	0,0008									
			16001 ------- 342	0,001	1	0,0005									
		1038	01003 ------- 123	0,0192	1	0,0041									
			01005 ------- 146	1,3E-5	1	0,002									
			01006 ------- 164	3E-6	1	0,0008									
			01010 ------- 228	2E-6	1	0,0003									
			01104 ------- 143	0,002	1	0,0005									
			03000 ------- 112	1E-6	1	0,0002									
			03000 ------- 2902	0,0011	1	0,0004									
			04001 ------- 301	0,0003	1	0,0008									

			06000 ------- 337	0,0012	1	0,0037									
			16000 ------- 343	0,0035	1	0,0013									
			16000 ------- 344	0,0019	1	0,0008									
			16001 ------- 342	0,001	1	0,0005									
		1039	01003 ------- 123	0,0192	1	0,0041									
			01005 ------- 146	1,3E-5	1	0,002									
			01006 ------- 164	3E-6	1	0,0008									
			01010 ------- 228	2E-6	1	0,0003									
			01104 ------- 143	0,002	1	0,0005									
			03000 ------- 112	1E-6	1	0,0002									
			03000 ------- 2902	0,0011	1	0,0004									
			04001 ------- 301	0,0003	1	0,0008									
			06000 ------- 337	0,0012	1	0,0037									
			16000 ------- 343	0,0035	1	0,0013									
			16000 ------- 344	0,0019	1	0,0008									
			16001 ------- 342	0,001	1	0,0005									
		1040	01003 -------	0,0192	1	0,0041									

			123											
			01005 ------- 146	1,3E-5	1	0,002								
			01006 ------- 164	3E-6	1	0,0008								
			01010 ------- 228	2E-6	1	0,0003								
			01104 ------- 143	0,002	1	0,0005								
			03000 ------- 112	1E-6	1	0,0002								
			03000 ------- 2902	0,0011	1	0,0004								
			04001 ------- 301	0,0003	1	0,0008								
			06000 ------- 337	0,0012	1	0,0037								
			16000 ------- 343	0,0035	1	0,0013								
			16000 ------- 344	0,0019	1	0,0008								
			16001 ------- 342	0,001	1	0,0005								
		1041	01003 ------- 123	0,0192	1	0,0041								
			01005 ------- 146	1,3E-5	1	0,002								
			01006 ------- 164	3E-6	1	0,0008								
			01010 ------- 228	2E-6	1	0,0003								
			01104 ------- 143	0,002	1	0,0005								
			03000	1E-6	1	0,0002								

			------- 112												
			03000 ------- 2902	0,0011	1	0,0004									
			04001 ------- 301	0,0003	1	0,0008									
			06000 ------- 337	0,0012	1	0,0037									
			16000 ------- 343	0,0035	1	0,0013									
			16000 ------- 344	0,0019	1	0,0008									
			16001 ------- 342	0,001	1	0,0005									
		1042	01003 ------- 123	0,0192	1	0,0041									
			01005 ------- 146	1,3E-5	1	0,002									
			01006 ------- 164	3E-6	1	0,0008									
			01010 ------- 228	2E-6	1	0,0003									
			01104 ------- 143	0,002	1	0,0005									
			03000 ------- 112	1E-6	1	0,0002									
			03000 ------- 2902	0,0011	1	0,0004									
			04001 ------- 301	0,0003	1	0,0008									
			06000 ------- 337	0,0012	1	0,0037									
			16000 ------- 343	0,0035	1	0,0013									

			16000 ------- 344	0,0019	1	0,0008									
			16001 ------- 342	0,001	1	0,0005									
		1043	01003 ------- 123	0,0146	1	0,0039									
			01104 ------- 143	0,0005	1	0,0001									
			04001 ------- 301	0,0023	1	0,0006									
			06000 ------- 337	0,003	1	0,0008									
		1044	01003 ------- 123	0,0146	1	0,0039									
			01104 ------- 143	0,0005	1	0,0001									
			04001 ------- 301	0,0023	1	0,0006									
			06000 ------- 337	0,003	1	0,0008									
		1045	01003 ------- 123	0,0146	1	0,0039									
			01104 ------- 143	0,0005	1	0,0001									
			04001 ------- 301	0,0023	1	0,0006									
			06000 ------- 337	0,003	1	0,0008									
		1046	01003 ------- 123	0,0146	1	0,0039									
			01104 ------- 143	0,0005	1	0,0001									
			04001 -------	0,0023	1	0,0006									

			301											
			06000 ------- 337	0,003	1	0,0008								
		1047	01003 ------- 123	0,0146	1	0,0039								
			01104 ------- 143	0,0005	1	0,0001								
			04001 ------- 301	0,0023	1	0,0006								
			06000 ------- 337	0,003	1	0,0008								
		1048	01003 ------- 123	0,0146	1	0,0039								
			01104 ------- 143	0,0005	1	0,0001								
			04001 ------- 301	0,0023	1	0,0006								
			06000 ------- 337	0,003	1	0,0008								
		1049	01003 ------- 123	0,0146	1	0,0039								
			01104 ------- 143	0,0005	1	0,0001								
			04001 ------- 301	0,0023	1	0,0006								
			06000 ------- 337	0,003	1	0,0008								
		1050	01003 ------- 123	0,0146	1	0,0039								
			01104 ------- 143	0,0005	1	0,0001								
			04001 ------- 301	0,0023	1	0,0006								
			06000	0,003	1	0,0008								

			------- 337											
		1051	01003 ------- 123	0,0146	1	0,0039								
			01104 ------- 143	0,0005	1	0,0001								
			04001 ------- 301	0,0023	1	0,0006								
			06000 ------- 337	0,003	1	0,0008								
		1052	01003 ------- 123	0,0146	1	0,0039								
			01104 ------- 143	0,0005	1	0,0001								
			04001 ------- 301	0,0023	1	0,0006								
			06000 ------- 337	0,003	1	0,0008								
		1053	01003 ------- 123	0,0146	1	0,0039								
			01104 ------- 143	0,0005	1	0,0001								
			04001 ------- 301	0,0023	1	0,0006								
			06000 ------- 337	0,003	1	0,0008								
		1054	01003 ------- 123	0,0146	1	0,0039								
			01104 ------- 143	0,0005	1	0,0001								
			04001 ------- 301	0,0023	1	0,0006								
			06000 ------- 337	0,003	1	0,0008								

1055	01003 ------- 123	0,0146	1	0,0039										
	01104 ------- 143	0,0005	1	0,0001										
	04001 ------- 301	0,0023	1	0,0006										
	06000 ------- 337	0,003	1	0,0008										
1056	01003 ------- 123	0,0146	1	0,0039										
	01104 ------- 143	0,0005	1	0,0001										
	04001 ------- 301	0,0023	1	0,0006										
	06000 ------- 337	0,003	1	0,0008										
1057	01003 ------- 123	0,0146	1	0,0039										
	01104 ------- 143	0,0005	1	0,0001										
	04001 ------- 301	0,0023	1	0,0006										
	06000 ------- 337	0,003	1	0,0008										
1058	01003 ------- 123	0,0146	1	0,0039										
	01104 ------- 143	0,0005	1	0,0001										
	04001 ------- 301	0,0023	1	0,0006										
	06000 ------- 337	0,003	1	0,0008										
1059	01003 -------	0,0146	1	0,0039										

	123												
	01104 ------- 143	0,0005	1	0,0001									
	04001 ------- 301	0,0023	1	0,0006									
	06000 ------- 337	0,003	1	0,0008									
1060	01003 ------- 123	0,0146	1	0,0039									
	01104 ------- 143	0,0005	1	0,0001									
	04001 ------- 301	0,0023	1	0,0006									
	06000 ------- 337	0,003	1	0,0008									
1061	01003 ------- 123	0,0146	1	0,0039									
	01104 ------- 143	0,0005	1	0,0001									
	04001 ------- 301	0,0023	1	0,0006									
	06000 ------- 337	0,003	1	0,0008									
1062	01003 ------- 123	0,0146	1	0,0039									
	01104 ------- 143	0,0005	1	0,0001									
	04001 ------- 301	0,0023	1	0,0006									
	06000 ------- 337	0,003	1	0,0008									
1063	01003 ------- 123	0,0146	1	0,0039									
	01104	0,0005	1	0,0001									

			------- 143											
			04001 ------- 301	0,0023	1	0,0006								
			06000 ------- 337	0,003	1	0,0008								
		1064	01003 ------- 123	0,0146	1	0,0039								
			01104 ------- 143	0,0005	1	0,0001								
			04001 ------- 301	0,0023	1	0,0006								
			06000 ------- 337	0,003	1	0,0008								
		1065	01003 ------- 123	0,0146	1	0,0039								
			01104 ------- 143	0,0005	1	0,0001								
			04001 ------- 301	0,0023	1	0,0006								
			06000 ------- 337	0,003	1	0,0008								
		1066	01003 ------- 123	0,0146	1	0,0039								
			01104 ------- 143	0,0005	1	0,0001								
			04001 ------- 301	0,0023	1	0,0006								
			06000 ------- 337	0,003	1	0,0008								
		1067	01003 ------- 123	0,0146	1	0,0039								
			01104 ------- 143	0,0005	1	0,0001								

			04001 ------- 301	0,0023	1	0,0006									
			06000 ------- 337	0,003	1	0,0008									
		1068	03000 ------- 2902	0,0071	1	0,033									
		1069	03000 ------- 2902	0,0071	1	0,033									
		1070	03000 ------- 2902	0,0071	1	0,033									
		1071	03000 ------- 2902	0,3963	1	0,0144									
		1072	03000 ------- 2902	0,4073	1	0,0148									
		1073	03000 ------- 2902	0,4128	1	0,015									
		1074	03000 ------- 2902	0,3853	1	0,014									
		1076	11000 ------- 1061	0,0013	1	0,0002									
			11006 ------- 1317	3E-5	1	4E-6									
			11028 ------- 1555	0,0001	1	1E-5									
		1077	03000 ------- 2902	0,005	1	0,000901									
			04001 ------- 301	1,879	1	0,337394									
			04002 ------- 11815	0,005	1	0,000959									
			05001 ------- 330	0,196	1	0,035265									
			06000 -------	0,085	1	0,015259									

			337											
			07000 ------- 11812	157,675	1	28,311776								
			11000 ------- 2754	0,107	1	0,01917								
			12000 ------- 410	0,006	1	0,00115								
		1078	11000 ------- 2754	2E-7	1	6E-7								
		1079	05004 ------- 322	3E-8	1	2,1E-5								
			15003 ------- 316	5,9E-5	1	0,000333								
		1080	- ------- 150	9,6E-5	1	1,3E-5								
			03000 ------- 11242	0,004131	1	2,7E-5								
			04003 ------- 303	0,00036	1	4,9E-5								
			04004 ------- 302	0,00018	1	2,5E-5								
			05004 ------- 322	0,000842	1	4,1E-5								
			11000 ------- 1061	0,012	1	0,0017								
			11028 ------- 1555	7E-5	1	9,6E-6								
			15003 ------- 316	0,004163	1	0,000685								
		1081	- ------- 150	9,58E-5	1	1,31E-5								
			04003 ------- 303	0,00036	1	4,92E-5								
			04004	0,000183	1	2,5E-5								

			------- 302												
			05004 ------- 322	9,5E-6	1	1,34E-6									
			11000 ------- 1061	0,0122	1	0,00167									
			11028 ------- 1555	7,02E-5	1	9,5E-6									
			15003 ------- 316	0,00483	1	6,6E-6									
		1082	- ------- 150	0,000287	1	3,93E-5									
			04003 ------- 303	0,00108	1	0,000148									
			04004 ------- 302	0,000549	1	7,5E-5									
			05004 ------- 322	0,00294	1	4,02E-5									
			11000 ------- 1061	0,0366	1	0,00501									
			11028 ------- 1555	0,000211	1	2,88E-5									
			15003 ------- 316	0,00145	1	1,98E-5									
		1083	- ------- 150	0,000287	1	3,9E-5									
			03000 ------- 11242	0,004131	1	5,2E-5									
			04003 ------- 303	0,00108	1	0,000148									
			04004 ------- 302	0,000549	1	7,5E-5									
			05004 ------- 322	0,000842	1	8,6E-5									

			11000 ------- 1061	0,0366	1	0,00501									
			11028 ------- 1555	0,000211	1	2,9E-5									
			15003 ------- 316	0,004163	1	0,001326									
		1084	- ------- 150	0,000287	1	3,93E-5									
			04003 ------- 303	0,00108	1	0,000148									
			04004 ------- 302	0,000549	1	7,5E-5									
			05004 ------- 322	0,00294	1	4,02E-5									
			11000 ------- 1061	0,000192	1	0,000756									
			11028 ------- 1555	0,000211	1	2,88E-5									
			15003 ------- 316	0,00145	1	1,98E-5									
		1085	03000 ------- 2902	0,146342	1	0,0083									
		2001	03000 ------- 2902	1,408942	1	0,1047									
		2002	03000 ------- 2902	1,461125	1	0,0994									
		2003	03000 ------- 2902	2,797273	1	0,11979									
		2004	03000 ------- 2902	2,7654	1	0,122201									
		2005	03000 ------- 2902	4,1095	1	0,2571									
		2006	03000 -------	6,143	1	0,225									

	2902												
2007	03000 ------- 2902	3,233669	1	0,166988									
2008	03000 ------- 2902	4,265353	1	0,187322									
2009	03000 ------- 2902	5,6851	1	0,235									
2010	03000 ------- 2902	3,8117	1	0,149									
2011	03000 ------- 2902	4,0444	1	0,155									
2012	01003 ------- 123	0,0167	1	0,011									
	01010 ------- 228	8E-6	1	0,0008									
	01104 ------- 143	0,0021	1	0,0005									
	03000 ------- 2902	0,0006	1	0,0004									
	04001 ------- 301	0,0006	1	0,0008									
	06000 ------- 337	0,003	1	0,0037									
	16000 ------- 343	0,0022	1	0,0013									
	16000 ------- 344	0,0012	1	0,0008									
	16001 ------- 342	0,0009	1	0,0004									
2013	01003 ------- 123	0,0167	1	0,011									
	01010 ------- 228	8E-6	1	0,0008									
	01104	0,0021	1	0,0005									

			------- 143												
			03000 ------- 2902	0,0006	1	0,0004									
			04001 ------- 301	0,0006	1	0,0008									
			06000 ------- 337	0,003	1	0,0037									
			16000 ------- 343	0,0022	1	0,0013									
			16000 ------- 344	0,0012	1	0,0008									
			16001 ------- 342	0,0009	1	0,0004									
		2014	01003 ------- 123	0,0167	1	0,011									
			01010 ------- 228	8E-6	1	0,0008									
			01104 ------- 143	0,0021	1	0,0005									
			03000 ------- 2902	0,0006	1	0,0004									
			04001 ------- 301	0,0006	1	0,0008									
			06000 ------- 337	0,003	1	0,0037									
			16000 ------- 343	0,0022	1	0,0013									
			16000 ------- 344	0,0012	1	0,0008									
			16001 ------- 342	0,0009	1	0,0004									
		2015	01003 ------- 123	0,0167	1	0,011									

			01010 ------- 228	8E-6	1	0,0008									
			01104 ------- 143	0,0021	1	0,0005									
			03000 ------- 2902	0,0006	1	0,0004									
			04001 ------- 301	0,0006	1	0,0008									
			06000 ------- 337	0,003	1	0,0037									
			16000 ------- 343	0,0022	1	0,0013									
			16000 ------- 344	0,0012	1	0,0008									
			16001 ------- 342	0,0009	1	0,0004									
		2016	01003 ------- 123	0,0167	1	0,011									
			01010 ------- 228	8E-6	1	0,0008									
			01104 ------- 143	0,0021	1	0,0005									
			03000 ------- 2902	0,0006	1	0,0004									
			04001 ------- 301	0,0006	1	0,0008									
			06000 ------- 337	0,003	1	0,0037									
			16000 ------- 343	0,0022	1	0,0013									
			16000 ------- 344	0,0012	1	0,0008									
			16001 -------	0,0009	1	0,0004									

			342											
		2017	01003 ------- 123	0,0167	1	0,011								
			01010 ------- 228	8E-6	1	0,0008								
			01104 ------- 143	0,0021	1	0,0005								
			03000 ------- 2902	0,0006	1	0,0004								
			04001 ------- 301	0,0006	1	0,0008								
			06000 ------- 337	0,003	1	0,0037								
			16000 ------- 343	0,0022	1	0,0013								
			16000 ------- 344	0,0012	1	0,0008								
			16001 ------- 342	0,0009	1	0,0004								
		2018	01003 ------- 123	0,0167	1	0,011								
			01010 ------- 228	8E-6	1	0,0008								
			01104 ------- 143	0,0021	1	0,0005								
			03000 ------- 2902	0,0006	1	0,0004								
			04001 ------- 301	0,0006	1	0,0008								
			06000 ------- 337	0,003	1	0,0037								
			16000 ------- 343	0,0022	1	0,0013								
			16000	0,0012	1	0,0008								

			------- 344											
			16001 ------- 342	0,0009	1	0,0004								
		2019	01003 ------- 123	0,0167	1	0,011								
			01010 ------- 228	8E-6	1	0,0008								
			01104 ------- 143	0,0021	1	0,0005								
			03000 ------- 2902	0,0006	1	0,0004								
			04001 ------- 301	0,0006	1	0,0008								
			06000 ------- 337	0,003	1	0,0037								
			16000 ------- 343	0,0022	1	0,0013								
			16000 ------- 344	0,0012	1	0,0008								
			16001 ------- 342	0,0009	1	0,0004								
		2020	01003 ------- 123	0,0167	1	0,011								
			01010 ------- 228	8E-6	1	0,0008								
			01104 ------- 143	0,0021	1	0,0005								
			03000 ------- 2902	0,0006	1	0,0004								
			04001 ------- 301	0,0006	1	0,0008								
			06000 ------- 337	0,003	1	0,0037								

			16000 ------- 343	0,0022	1	0,0013									
			16000 ------- 344	0,0012	1	0,0008									
			16001 ------- 342	0,0009	1	0,0004									
		2021	01003 ------- 123	0,0167	1	0,011									
			01010 ------- 228	8E-6	1	0,0008									
			01104 ------- 143	0,0021	1	0,0005									
			03000 ------- 2902	0,0006	1	0,0004									
			04001 ------- 301	0,0006	1	0,0008									
			06000 ------- 337	0,003	1	0,0037									
			16000 ------- 343	0,0022	1	0,0013									
			16000 ------- 344	0,0012	1	0,0008									
			16001 ------- 342	0,0009	1	0,0004									
		2022	01003 ------- 123	0,0167	1	0,011									
			01010 ------- 228	8E-6	1	0,0008									
			01104 ------- 143	0,0021	1	0,0005									
			03000 ------- 2902	0,0006	1	0,0004									
			04001 -------	0,0006	1	0,0008									

			301												
			06000 ------- 337	0,003	1	0,0037									
			16000 ------- 343	0,0022	1	0,0013									
			16000 ------- 344	0,0012	1	0,0008									
			16001 ------- 342	0,0009	1	0,0004									
		2023	01003 ------- 123	0,0167	1	0,011									
			01010 ------- 228	8E-6	1	0,0008									
			01104 ------- 143	0,0021	1	0,0005									
			03000 ------- 2902	0,0006	1	0,0004									
			04001 ------- 301	0,0006	1	0,0008									
			06000 ------- 337	0,003	1	0,0037									
			16000 ------- 343	0,0022	1	0,0013									
			16000 ------- 344	0,0012	1	0,0008									
			16001 ------- 342	0,0009	1	0,0004									
		2024	01003 ------- 123	0,0167	1	0,011									
			01010 ------- 228	8E-6	1	0,0008									
			01104 ------- 143	0,0021	1	0,0005									
			03000	0,0006	1	0,0004									

			------- 2902											
			04001 ------- 301	0,0006	1	0,0008								
			06000 ------- 337	0,003	1	0,0037								
			16000 ------- 343	0,0022	1	0,0013								
			16000 ------- 344	0,0012	1	0,0008								
			16001 ------- 342	0,0009	1	0,0004								
		2025	01003 ------- 123	0,0167	1	0,011								
			01010 ------- 228	8E-6	1	0,0008								
			01104 ------- 143	0,0021	1	0,0005								
			03000 ------- 2902	0,0006	1	0,0004								
			04001 ------- 301	0,0006	1	0,0008								
			06000 ------- 337	0,003	1	0,0037								
			16000 ------- 343	0,0022	1	0,0013								
			16000 ------- 344	0,0012	1	0,0008								
			16001 ------- 342	0,0009	1	0,0004								
		2026	01003 ------- 123	0,0167	1	0,011								
			01010 ------- 228	8E-6	1	0,0008								

			01104 ------- 143	0,0021	1	0,0005									
			03000 ------- 2902	0,0006	1	0,0004									
			04001 ------- 301	0,0006	1	0,0008									
			06000 ------- 337	0,003	1	0,0037									
			16000 ------- 343	0,0022	1	0,0013									
			16000 ------- 344	0,0012	1	0,0008									
			16001 ------- 342	0,0009	1	0,0004									
		2027	01003 ------- 123	0,0167	1	0,011									
			01010 ------- 228	8E-6	1	0,0008									
			01104 ------- 143	0,0021	1	0,0005									
			03000 ------- 2902	0,0006	1	0,0004									
			04001 ------- 301	0,0006	1	0,0008									
			06000 ------- 337	0,003	1	0,0037									
			16000 ------- 343	0,0022	1	0,0013									
			16000 ------- 344	0,0012	1	0,0008									
			16001 ------- 342	0,0009	1	0,0004									
		2028	01003 -------	0,0081	1	0,0073									

	123												
	01104 ------- 143	0,0003	1	0,0002									
	04001 ------- 301	0,0013	1	0,0011									
	06000 ------- 337	0,0017	1	0,0015									
2029	01003 ------- 123	0,0081	1	0,0073									
	01104 ------- 143	0,0003	1	0,0002									
	04001 ------- 301	0,0013	1	0,0011									
	06000 ------- 337	0,0017	1	0,0015									
2030	01003 ------- 123	0,0081	1	0,0073									
	01104 ------- 143	0,0003	1	0,0002									
	04001 ------- 301	0,0013	1	0,0011									
	06000 ------- 337	0,0017	1	0,0015									
2031	01003 ------- 123	0,0081	1	0,0073									
	01104 ------- 143	0,0003	1	0,0002									
	04001 ------- 301	0,0013	1	0,0011									
	06000 ------- 337	0,0017	1	0,0015									
2032	01003 ------- 123	0,0081	1	0,0073									
	01104	0,0003	1	0,0002									

			------- 143											
			04001 ------- 301	0,0013	1	0,0011								
			06000 ------- 337	0,0017	1	0,0015								
		2033	01003 ------- 123	0,0081	1	0,0073								
			01104 ------- 143	0,0003	1	0,0002								
			04001 ------- 301	0,0013	1	0,0011								
			06000 ------- 337	0,0017	1	0,0015								
		2034	01003 ------- 123	0,0081	1	0,0073								
			01104 ------- 143	0,0003	1	0,0002								
			04001 ------- 301	0,0013	1	0,0011								
			06000 ------- 337	0,0017	1	0,0015								
		2035	01003 ------- 123	0,0081	1	0,0073								
			01104 ------- 143	0,0003	1	0,0002								
			04001 ------- 301	0,0013	1	0,0011								
			06000 ------- 337	0,0017	1	0,0015								
		2036	01003 ------- 123	0,0081	1	0,0073								
			01104 ------- 143	0,0003	1	0,0002								

			04001 ------- 301	0,0013	1	0,0011									
			06000 ------- 337	0,0017	1	0,0015									
		2037	01003 ------- 123	0,0081	1	0,0073									
			01104 ------- 143	0,0003	1	0,0002									
			04001 ------- 301	0,0013	1	0,0011									
			06000 ------- 337	0,0017	1	0,0015									
		2038	11000 ------- 2732	5E-6	1	1,2E-5									
		2039	11000 ------- 2750	0,0095	1	0,0004									
			11000 ------- 2752	0,034	1	0,0016									
			11007 ------- 1401	0,6529	1	0,0302									
			11009 ------- 1210	0,3014	1	0,014									
			11030 ------- 616	0,0727	1	0,0034									
			11041 ------- 621	1,5569	1	0,0721									
		2040	11000 ------- 2750	0,0004	1	0,0014									
			11000 ------- 2752	0,0004	1	0,0014									
			11007 ------- 1401	0,0007	1	0,0027									
			11009 -------	0,0001	1	0,00055									

			1210											
			11030 ------- 616	0,0002	1	0,00083								
			11041 ------- 621	0,0004	1	0,0014								
		2041	03000 ------- 2902	2,5157	1	0,1058								
		2042	03000 ------- 2902	0,0071	1	0,033								
		2043	03000 ------- 2902	0,0071	1	0,033								
		2044	03000 ------- 2902	0,0071	1	0,033								
		2045	03000 ------- 2902	0,0071	1	0,033								
		2046	03000 ------- 2902	0,0071	1	0,033								
		2047	11000 ------- 2735	0,0279	1	0,0009								
		2048	11000 ------- 2735	0,0279	1	0,0009								
		2049	11000 ------- 2735	0,0279	1	0,0009								
		2050	11000 ------- 1061	0,0015	1	0,0002								
			11006 ------- 1317	3E-5	1	4E-6								
			11028 ------- 1555	0,00016	1	2E-5								
		2051	03000 ------- 2902	2,139	1	0,0777								
		2052	03000 ------- 2902	0,812	1	0,0295								
		2053	03000	0,001	1	0,00021								

	------- 2902												
	04001 ------- 301	0,439	1	0,078814									
	04002 ------- 11815	0,001	1	0,000224									
	05001 ------- 330	0,046	1	0,008238									
	06000 ------- 337	0,02	1	0,003565									
	07000 ------- 11812	36,822	1	6,613512									
	11000 ------- 2754	0,025	1	0,004478									
	12000 ------- 410	0,001	1	0,000269									
2054	03000 ------- 2902	0,005	1	0,000901									
	04001 ------- 301	1,879	1	0,337394									
	04002 ------- 11815	0,005	1	0,000959									
	05001 ------- 330	0,196	1	0,035265									
	06000 ------- 337	0,085	1	0,015259									
	07000 ------- 11812	157,675	1	28,311776									
	11000 ------- 2754	0,107	1	0,01917									
	12000 ------- 410	0,006	1	0,00115									
2055	11000 ------- 2754	2E-7	1	6E-7									

3001	03000 ------- 2902	13,3563	1	0,5647										
3002	03000 ------- 2902	30,0579	1	1,6625										
3003	03000 ------- 2902	1,9962	1	0,0844										
3004	03000 ------- 2902	0,9981	1	0,0422										
3005	03000 ------- 2902	98,2961	1	2,764										
3007	03000 ------- 2902	17,897102	1	0,779113										
3008	03000 ------- 2902	137,3629	1	4,331										
3009	03000 ------- 2902	1,038222	1	0,08										
3010	03000 ------- 2902	1,927432	1	0,083										
3011	03000 ------- 2902	1,884986	1	0,10112										
3012	03000 ------- 2902	2,350342	1	0,12718										
3013	03000 ------- 2902	1,016633	1	0,103366										
3014	01003 ------- 123	0,0036	1	0,0043										
	01010 ------- 228	1E-6	1	0,0001										
	01104 ------- 143	0,0003	1	0,0003										
	03000 ------- 2902	0,0001	1	0,0004										
	04001 -------	1E-5	1	0,0008										

			301											
			06000 ------- 337	4E-5	1	0,0037								
			16000 ------- 343	0,0002	1	0,0013								
			16000 ------- 344	0,0001	1	0,0008								
			16001 ------- 342	4E-5	1	0,0004								
		3015	01003 ------- 123	0,0036	1	0,0043								
			01010 ------- 228	1E-6	1	0,0001								
			01104 ------- 143	0,0003	1	0,0003								
			03000 ------- 2902	0,0001	1	0,0004								
			04001 ------- 301	1E-5	1	0,0008								
			06000 ------- 337	4E-5	1	0,0037								
			16000 ------- 343	0,0002	1	0,0013								
			16000 ------- 344	0,0001	1	0,0008								
			16001 ------- 342	4E-5	1	0,0004								
		3016	01003 ------- 123	0,0036	1	0,0043								
			01010 ------- 228	1E-6	1	0,0001								
			01104 ------- 143	0,0003	1	0,0003								
			03000	0,0001	1	0,0004								

			------- 2902											
			04001 ------- 301	1E-5	1	0,0008								
			06000 ------- 337	4E-5	1	0,0037								
			16000 ------- 343	0,0002	1	0,0013								
			16000 ------- 344	0,0001	1	0,0008								
			16001 ------- 342	4E-5	1	0,0004								
		3017	01003 ------- 123	0,0036	1	0,0043								
			01010 ------- 228	1E-6	1	0,0001								
			01104 ------- 143	0,0003	1	0,0003								
			03000 ------- 2902	0,0001	1	0,0004								
			04001 ------- 301	1E-5	1	0,0008								
			06000 ------- 337	4E-5	1	0,0037								
			16000 ------- 343	0,0002	1	0,0013								
			16000 ------- 344	0,0001	1	0,0008								
			16001 ------- 342	4E-5	1	0,0004								
		3018	01003 ------- 123	0,0036	1	0,0043								
			01010 ------- 228	1E-6	1	0,0001								

			01104 ------- 143	0,0003	1	0,0003									
			03000 ------- 2902	0,0001	1	0,0004									
			04001 ------- 301	1E-5	1	0,0008									
			06000 ------- 337	4E-5	1	0,0037									
			16000 ------- 343	0,0002	1	0,0013									
			16000 ------- 344	0,0001	1	0,0008									
			16001 ------- 342	4E-5	1	0,0004									
		3019	01003 ------- 123	0,0036	1	0,0043									
			01010 ------- 228	1E-6	1	0,0001									
			01104 ------- 143	0,0003	1	0,0003									
			03000 ------- 2902	0,0001	1	0,0004									
			04001 ------- 301	1E-5	1	0,0008									
			06000 ------- 337	4E-5	1	0,0037									
			16000 ------- 343	0,0002	1	0,0013									
			16000 ------- 344	0,0001	1	0,0008									
			16001 ------- 342	4E-5	1	0,0004									
		3020	01003 -------	0,0036	1	0,0043									

			123											
			01010 ------- 228	1E-6	1	0,0001								
			01104 ------- 143	0,0003	1	0,0003								
			03000 ------- 2902	0,0001	1	0,0004								
			04001 ------- 301	1E-5	1	0,0008								
			06000 ------- 337	4E-5	1	0,0037								
			16000 ------- 343	0,0002	1	0,0013								
			16000 ------- 344	0,0001	1	0,0008								
			16001 ------- 342	4E-5	1	0,0004								
		3021	01003 ------- 123	0,0036	1	0,0043								
			01010 ------- 228	1E-6	1	0,0001								
			01104 ------- 143	0,0003	1	0,0003								
			03000 ------- 2902	0,0001	1	0,0004								
			04001 ------- 301	1E-5	1	0,0008								
			06000 ------- 337	4E-5	1	0,0037								
			16000 ------- 343	0,0002	1	0,0013								
			16000 ------- 344	0,0001	1	0,0008								
			16001	4E-5	1	0,0004								

			------- 342											
		3022	01003 ------- 123	0,0036	1	0,0043								
			01010 ------- 228	1E-6	1	0,0001								
			01104 ------- 143	0,0003	1	0,0003								
			03000 ------- 2902	0,0001	1	0,0004								
			04001 ------- 301	1E-5	1	0,0008								
			06000 ------- 337	4E-5	1	0,0037								
			16000 ------- 343	0,0002	1	0,0013								
			16000 ------- 344	0,0001	1	0,0008								
			16001 ------- 342	4E-5	1	0,0004								
		3023	01003 ------- 123	0,0036	1	0,0043								
			01010 ------- 228	1E-6	1	0,0001								
			01104 ------- 143	0,0003	1	0,0003								
			03000 ------- 2902	0,0001	1	0,0004								
			04001 ------- 301	1E-5	1	0,0008								
			06000 ------- 337	4E-5	1	0,0037								
			16000 ------- 343	0,0002	1	0,0013								

			16000 ------- 344	0,0001	1	0,0008									
			16001 ------- 342	4E-5	1	0,0004									
		3024	01003 ------- 123	0,0036	1	0,0043									
			01010 ------- 228	1E-6	1	0,0001									
			01104 ------- 143	0,0003	1	0,0003									
			03000 ------- 2902	0,0001	1	0,0004									
			04001 ------- 301	1E-5	1	0,0008									
			06000 ------- 337	4E-5	1	0,0037									
			16000 ------- 343	0,0002	1	0,0013									
			16000 ------- 344	0,0001	1	0,0008									
			16001 ------- 342	4E-5	1	0,0004									
		3025	01003 ------- 123	0,0036	1	0,0043									
			01010 ------- 228	1E-6	1	0,0001									
			01104 ------- 143	0,0003	1	0,0003									
			03000 ------- 2902	0,0001	1	0,0004									
			04001 ------- 301	1E-5	1	0,0008									
			06000 -------	4E-5	1	0,0037									

			337											
			16000 ------- 343	0,0002	1	0,0013								
			16000 ------- 344	0,0001	1	0,0008								
			16001 ------- 342	4E-5	1	0,0004								
		3026	01003 ------- 123	0,0036	1	0,0043								
			01010 ------- 228	1E-6	1	0,0001								
			01104 ------- 143	0,0003	1	0,0003								
			03000 ------- 2902	0,0001	1	0,0004								
			04001 ------- 301	1E-5	1	0,0008								
			06000 ------- 337	4E-5	1	0,0037								
			16000 ------- 343	0,0002	1	0,0013								
			16000 ------- 344	0,0001	1	0,0008								
			16001 ------- 342	4E-5	1	0,0004								
		3027	01003 ------- 123	0,0036	1	0,0043								
			01010 ------- 228	1E-6	1	0,0001								
			01104 ------- 143	0,0003	1	0,0003								
			03000 ------- 2902	0,0001	1	0,0004								
			04001	1E-5	1	0,0008								

			------- 301											
			06000 ------- 337	4E-5	1	0,0037								
			16000 ------- 343	0,0002	1	0,0013								
			16000 ------- 344	0,0001	1	0,0008								
			16001 ------- 342	4E-5	1	0,0004								
		3028	01003 ------- 123	0,0036	1	0,0043								
			01010 ------- 228	1E-6	1	0,0001								
			01104 ------- 143	0,0003	1	0,0003								
			03000 ------- 2902	0,0001	1	0,0004								
			04001 ------- 301	1E-5	1	0,0008								
			06000 ------- 337	4E-5	1	0,0037								
			16000 ------- 343	0,0002	1	0,0013								
			16000 ------- 344	0,0001	1	0,0008								
			16001 ------- 342	4E-5	1	0,0004								
		3029	01003 ------- 123	0,0036	1	0,0043								
			01010 ------- 228	1E-6	1	0,0001								
			01104 ------- 143	0,0003	1	0,0003								

			03000 ------- 2902	0,0001	1	0,0004									
			04001 ------- 301	1E-5	1	0,0008									
			06000 ------- 337	4E-5	1	0,0037									
			16000 ------- 343	0,0002	1	0,0013									
			16000 ------- 344	0,0001	1	0,0008									
			16001 ------- 342	4E-5	1	0,0004									
		3030	01003 ------- 123	0,0036	1	0,0043									
			01010 ------- 228	1E-6	1	0,0001									
			01104 ------- 143	0,0003	1	0,0003									
			03000 ------- 2902	0,0001	1	0,0004									
			04001 ------- 301	1E-5	1	0,0008									
			06000 ------- 337	4E-5	1	0,0037									
			16000 ------- 343	0,0002	1	0,0013									
			16000 ------- 344	0,0001	1	0,0008									
			16001 ------- 342	4E-5	1	0,0004									
		3031	01003 ------- 123	0,0036	1	0,0043									
			01010 -------	1E-6	1	0,0001									

			228											
			01104 ------- 143	0,0003	1	0,0003								
			03000 ------- 2902	0,0001	1	0,0004								
			04001 ------- 301	1E-5	1	0,0008								
			06000 ------- 337	4E-5	1	0,0037								
			16000 ------- 343	0,0002	1	0,0013								
			16000 ------- 344	0,0001	1	0,0008								
			16001 ------- 342	4E-5	1	0,0004								
		3032	01003 ------- 123	0,0036	1	0,0043								
			01010 ------- 228	1E-6	1	0,0001								
			01104 ------- 143	0,0003	1	0,0003								
			03000 ------- 2902	0,0001	1	0,0004								
			04001 ------- 301	1E-5	1	0,0008								
			06000 ------- 337	4E-5	1	0,0037								
			16000 ------- 343	0,0002	1	0,0013								
			16000 ------- 344	0,0001	1	0,0008								
			16001 ------- 342	4E-5	1	0,0004								
		3033	01003	0,0036	1	0,0043								

			------- 123											
			01010 ------- 228	1E-6	1	0,0001								
			01104 ------- 143	0,0003	1	0,0003								
			03000 ------- 2902	0,0001	1	0,0004								
			04001 ------- 301	1E-5	1	0,0008								
			06000 ------- 337	4E-5	1	0,0037								
			16000 ------- 343	0,0002	1	0,0013								
			16000 ------- 344	0,0001	1	0,0008								
			16001 ------- 342	4E-5	1	0,0004								
		3034	01003 ------- 123	0,0036	1	0,0043								
			01010 ------- 228	1E-6	1	0,0001								
			01104 ------- 143	0,0003	1	0,0003								
			03000 ------- 2902	0,0001	1	0,0004								
			04001 ------- 301	1E-5	1	0,0008								
			06000 ------- 337	4E-5	1	0,0037								
			16000 ------- 343	0,0002	1	0,0013								
			16000 ------- 344	0,0001	1	0,0008								

			16001 ------- 342	4E-5	1	0,0004									
		3035	01003 ------- 123	0,0036	1	0,0043									
			01010 ------- 228	1E-6	1	0,0001									
			01104 ------- 143	0,0003	1	0,0003									
			03000 ------- 2902	0,0001	1	0,0004									
			04001 ------- 301	1E-5	1	0,0008									
			06000 ------- 337	4E-5	1	0,0037									
			16000 ------- 343	0,0002	1	0,0013									
			16000 ------- 344	0,0001	1	0,0008									
			16001 ------- 342	4E-5	1	0,0004									
		3036	01003 ------- 123	0,0036	1	0,0043									
			01010 ------- 228	1E-6	1	0,0001									
			01104 ------- 143	0,0003	1	0,0003									
			03000 ------- 2902	0,0001	1	0,0004									
			04001 ------- 301	1E-5	1	0,0008									
			06000 ------- 337	4E-5	1	0,0037									
			16000 -------	0,0002	1	0,0013									

			343											
			16000 ------- 344	0,0001	1	0,0008								
			16001 ------- 342	4E-5	1	0,0004								
		3037	01003 ------- 123	0,0036	1	0,0043								
			01010 ------- 228	1E-6	1	0,0001								
			01104 ------- 143	0,0003	1	0,0003								
			03000 ------- 2902	0,0001	1	0,0004								
			04001 ------- 301	1E-5	1	0,0008								
			06000 ------- 337	4E-5	1	0,0037								
			16000 ------- 343	0,0002	1	0,0013								
			16000 ------- 344	0,0001	1	0,0008								
			16001 ------- 342	4E-5	1	0,0004								
		3038	01003 ------- 123	0,0036	1	0,0043								
			01010 ------- 228	1E-6	1	0,0001								
			01104 ------- 143	0,0003	1	0,0003								
			03000 ------- 2902	0,0001	1	0,0004								
			04001 ------- 301	1E-5	1	0,0008								
			06000	4E-5	1	0,0037								

			------- 337											
			16000 ------- 343	0,0002	1	0,0013								
			16000 ------- 344	0,0001	1	0,0008								
			16001 ------- 342	4E-5	1	0,0004								
		3039	01003 ------- 123	0,0457	1	0,0106								
			01010 ------- 228	0,0023	1	0,0005								
			04001 ------- 301	0,0097	1	0,0022								
			06000 ------- 337	0,0125	1	0,0029								
		3040	01003 ------- 123	0,0457	1	0,0106								
			01010 ------- 228	0,0023	1	0,0005								
			04001 ------- 301	0,0097	1	0,0022								
			06000 ------- 337	0,0125	1	0,0029								
		3041	01003 ------- 123	0,0457	1	0,0106								
			01010 ------- 228	0,0023	1	0,0005								
			04001 ------- 301	0,0097	1	0,0022								
			06000 ------- 337	0,0125	1	0,0029								
		3042	01003 ------- 123	0,0457	1	0,0106								

			01010 ------- 228	0,0023	1	0,0005									
			04001 ------- 301	0,0097	1	0,0022									
			06000 ------- 337	0,0125	1	0,0029									
		3043	01003 ------- 123	0,0457	1	0,0106									
			01010 ------- 228	0,0023	1	0,0005									
			04001 ------- 301	0,0097	1	0,0022									
			06000 ------- 337	0,0125	1	0,0029									
		3044	01003 ------- 123	0,0457	1	0,0106									
			01010 ------- 228	0,0023	1	0,0005									
			04001 ------- 301	0,0097	1	0,0022									
			06000 ------- 337	0,0125	1	0,0029									
		3045	01003 ------- 123	0,0457	1	0,0106									
			01010 ------- 228	0,0023	1	0,0005									
			04001 ------- 301	0,0097	1	0,0022									
			06000 ------- 337	0,0125	1	0,0029									
		3046	01003 ------- 123	0,0457	1	0,0106									
			01010 -------	0,0023	1	0,0005									

			228												
			04001 ------- 301	0,0097	1	0,0022									
			06000 ------- 337	0,0125	1	0,0029									
		3047	01003 ------- 123	0,0457	1	0,0106									
			01010 ------- 228	0,0023	1	0,0005									
			04001 ------- 301	0,0097	1	0,0022									
			06000 ------- 337	0,0125	1	0,0029									
		3048	01003 ------- 123	0,0457	1	0,0106									
			01010 ------- 228	0,0023	1	0,0005									
			04001 ------- 301	0,0097	1	0,0022									
			06000 ------- 337	0,0125	1	0,0029									
		3049	11000 ------- 2750	0,0004	1	0,0014									
			11000 ------- 2752	0,0004	1	0,0014									
			11007 ------- 1401	0,0008	1	0,0027									
			11009 ------- 1210	0,0002	1	0,00055									
			11030 ------- 616	0,0002	1	0,00083									
			11041 ------- 621	0,0004	1	0,0014									
		3050	11000	0,0099	1	0,0005									

	------- 2750												
	11000 ------- 2752	0,1573	1	0,0073									
	11007 ------- 1401	0,0295	1	0,0014									
	11009 ------- 1210	0,0136	1	0,0006									
	11030 ------- 616	0,168	1	0,0078									
	11041 ------- 621	0,0703	1	0,0033									
3053	03000 ------- 2902	0,9745	1	0,0309									
3054	03000 ------- 2902	16,56	1	2									
3055	03000 ------- 2902	16,56	1	2									
3056	11000 ------- 2735	0,0396	1	0,0013									
3057	11000 ------- 2735	0,0396	1	0,0013									
3058	11000 ------- 2735	0,0396	1	0,0013									
3059	11000 ------- 2735	0,0396	1	0,0013									
3060	11000 ------- 2735	0,0396	1	0,0013									
3061	11000 ------- 2735	0,0396	1	0,0013									
3062	11000 ------- 2735	0,0396	1	0,0013									
3063	03000 ------- 2902	0,0071	1	0,033									

3064	03000 ------- 2902	0,0071	1	0,033										
3065	11000 ------- 2735	0,029	1	0,0013										
3066	11000 ------- 2735	0,029	1	0,0013										
3067	03000 ------- 2902	0,0002	1	3,3E-5										
	04001 ------- 301	0,068	1	0,012398										
	04002 ------- 11815	0,0002	1	3,5E-5										
	05001 ------- 330	0,007	1	0,001296										
	06000 ------- 337	0,003	1	0,000561										
	07000 ------- 11812	5,665	1	1,040328										
	11000 ------- 2754	0,004	1	0,000704										
	12000 ------- 410	0,0002	1	4,2E-5										
3068	11000 ------- 2754	5E-10	1	2E-8										
3069	03000 ------- 2902	0,004	1	0,000766										
	04001 ------- 301	1,598	1	0,286918										
	04002 ------- 11815	0,005	1	0,000815										
	05001 ------- 330	0,167	1	0,029989										
	06000 -------	0,072	1	0,012977										

			337												
			07000 ------- 11812	134,071	1	24,076156									
			11000 ------- 2754	0,091	1	0,016302									
			12000 ------- 410	0,005	1	0,000978									
		3070	11000 ------- 2754	1E-7	1	1E-6									
		4001	03000 ------- 2902	0,0001	1	0,001									
		4002	03000 ------- 2902	0,0001	1	0,001									
		4003	01003 ------- 123	0,0039	1	0,003									
			01010 ------- 228	1,3E-5	1	0,0002									
			01104 ------- 143	0,00021	1	0,0002									
			03000 ------- 112	1E-6	1	0,0001									
			03000 ------- 2902	0,0004	1	0,0003									
			16000 ------- 343	0,0012	1	0,0009									
			16000 ------- 344	6E-5	1	0,0004									
			16001 ------- 342	0,0003	1	0,0004									
		4004	01003 ------- 123	0,0039	1	0,003									
			01010 ------- 228	1,3E-5	1	0,0002									
			01104	0,00021	1	0,0002									

			------- 143											
			03000 ------- 112	1E-6	1	0,0001								
			03000 ------- 2902	0,0004	1	0,0003								
			16000 ------- 343	0,0012	1	0,0009								
			16000 ------- 344	6E-5	1	0,0004								
			16001 ------- 342	0,0003	1	0,0004								
		4005	01003 ------- 123	0,031	1	0,0073								
			01104 ------- 143	0,0009	1	0,0002								
			04001 ------- 301	0,0156	1	0,0037								
			06000 ------- 337	0,0155	1	0,0036								
		4006	03000 ------- 2902	0,2931	1	0,1886								
		4007	03000 ------- 2902	0,1297	1	0,1831								
		4008	03000 ------- 2902	0,0001	1	0,001								
		4009	11000 ------- 2735	0,0275	1	0,0009								
		4010	03000 ------- 2902	0,1692	1	0,1856								
		4011	03000 ------- 2902	0,0004	1	0,001								
		4012	11000 ------- 2752	0,0442	1	0,0014								

			11007 ------- 1401	0,0851	1	0,0027									
			11009 ------- 1210	0,0173	1	0,00055									
			11030 ------- 616	0,0262	1	0,00083									
			11041 ------- 621	0,0442	1	0,0014									
		4013	05004 ------- 322	0,0001	1	0,0001									
		4101	01003 ------- 123	0,0123	1	0,0081									
			01010 ------- 228	2E-5	1	0,0002									
			01104 ------- 143	0,0005	1	0,0004									
			03000 ------- 112	1E-6	1	7E-5									
			03000 ------- 2902	0,0004	1	0,0002									
			04001 ------- 301	0,0028	1	0,0009									
			06000 ------- 337	0,0032	1	0,0013									
			16000 ------- 343	0,0012	1	0,0006									
			16000 ------- 344	0,0006	1	0,0003									
			16001 ------- 342	0,0003	1	0,0003									
		4102	01003 ------- 123	0,0123	1	0,0081									
			01010 -------	2E-5	1	0,0002									

			228											
			01104 ------- 143	0,0005	1	0,0004								
			03000 ------- 112	1E-6	1	7E-5								
			03000 ------- 2902	0,0004	1	0,0002								
			04001 ------- 301	0,0028	1	0,0009								
			06000 ------- 337	0,0032	1	0,0013								
			16000 ------- 343	0,0012	1	0,0006								
			16000 ------- 344	0,0006	1	0,0003								
			16001 ------- 342	0,0003	1	0,0003								
		4103	01003 ------- 123	0,0123	1	0,0081								
			01010 ------- 228	2E-5	1	0,0002								
			01104 ------- 143	0,0005	1	0,0004								
			03000 ------- 112	1E-6	1	7E-5								
			03000 ------- 2902	0,0004	1	0,0002								
			04001 ------- 301	0,0028	1	0,0009								
			06000 ------- 337	0,0032	1	0,0013								
			16000 ------- 343	0,0012	1	0,0006								
			16000	0,0006	1	0,0003								

			------- 344												
			16001 ------- 342	0,0003	1	0,0003									
		4104	01003 ------- 123	0,0039	1	0,003									
			01010 ------- 228	1,3E-5	1	0,0002									
			01104 ------- 143	0,00021	1	0,0002									
			03000 ------- 112	1E-6	1	0,0001									
			03000 ------- 2902	0,0004	1	0,0003									
			16000 ------- 343	0,0012	1	0,0009									
			16000 ------- 344	0,0006	1	0,0004									
			16001 ------- 342	0,0003	1	0,0004									
		4105	01003 ------- 123	0,0039	1	0,003									
			01010 ------- 228	1,3E-5	1	0,0002									
			01104 ------- 143	0,00021	1	0,0002									
			03000 ------- 112	1E-6	1	0,0001									
			03000 ------- 2902	0,0004	1	0,0003									
			16000 ------- 343	0,0012	1	0,0009									
			16000 ------- 344	0,0006	1	0,0004									

			16001 ------- 342	0,0003	1	0,0004									
		4106	01003 ------- 123	0,0039	1	0,0021									
			01010 ------- 228	1E-5	1	0,00016									
			01104 ------- 143	0,0002	1	0,0002									
			03000 ------- 112	1E-6	1	0,0001									
			03000 ------- 2902	0,0004	1	0,0002									
			16000 ------- 343	0,0012	1	0,0006									
			16000 ------- 344	0,0006	1	0,0003									
			16001 ------- 342	0,0003	1	0,0003									
		4107	01003 ------- 123	0,0039	1	0,0021									
			01010 ------- 228	1E-5	1	0,00016									
			01104 ------- 143	0,0002	1	0,0002									
			03000 ------- 112	1E-6	1	0,0001									
			03000 ------- 2902	0,0004	1	0,0002									
			16000 ------- 343	0,0012	1	0,0006									
			16000 ------- 344	0,0006	1	0,0003									
			16001 -------	0,0003	1	0,0003									

	342												
4108	01003 ------- 123	0,0052	1	0,0015									
	01104 ------- 143	0,0002	1	4E-5									
	04001 ------- 301	0,0026	1	0,0007									
	06000 ------- 337	0,0026	1	0,0007									
4109	01003 ------- 123	0,0052	1	0,0015									
	01104 ------- 143	0,0002	1	4E-5									
	04001 ------- 301	0,0026	1	0,0007									
	06000 ------- 337	0,0026	1	0,0007									
4110	01003 ------- 123	0,0052	1	0,0015									
	01104 ------- 143	0,0002	1	4E-5									
	04001 ------- 301	0,0026	1	0,0007									
	06000 ------- 337	0,0026	1	0,0007									
4111	11000 ------- 2735	9E-5	1	3E-6									
4112	01003 ------- 123	0,0039	1	0,003									
	01010 ------- 228	1E-5	1	0,0002									
	01104 ------- 143	0,0002	1	0,0002									
	03000	1E-6	1	0,0001									

			------- 112											
			03000 ------- 2902	0,0004	1	0,0003								
			04001 ------- 301	1E-6	1	0,00034								
			06000 ------- 337	1E-5	1	0,0017								
			16000 ------- 343	0,0012	1	0,0009								
			16000 ------- 344	0,0006	1	0,0004								
			16001 ------- 342	0,0003	1	0,0004								
		4113	03000 ------- 2902	0,0072	1	0,002								
		4114	01005 ------- 146	0,0009	1	0,0008								
			01009 ------- 184	0,0086	1	0,0029								
			01105 ------- 168	0,002	1	0,0021								
			01106 ------- 190	0,0014	1	0,0004								
			04001 ------- 301	0,0472	1	0,068								
			06000 ------- 337	0,1974	1	0,3366								
		4115	03000 ------- 2902	0,0006	1	0,0018								
		4116	03000 ------- 2902	0,015	1	0,033								
		4117	03000 ------- 2902	0,0071	1	0,033								

4201	11000 ------- 2752	0,2851	1	0,0144										
	11007 ------- 1401	0,0095	1	0,0005										
	11009 ------- 1210	0,0044	1	0,0002										
	11030 ------- 616	0,2677	1	0,0135										
	11041 ------- 621	0,0226	1	0,0011										
4202	01003 ------- 123	0,0093	1	0,0053										
	01010 ------- 228	4E-5	1	0,00032										
	01104 ------- 143	0,00054	1	0,00033										
	03000 ------- 112	2E-6	1	0,0002										
	03000 ------- 2902	0,0007	1	0,0004										
	04001 ------- 301	0,0007	1	0,0005										
	06000 ------- 337	0,0007	1	0,0005										
	16000 ------- 343	0,0023	1	0,0012										
	16000 ------- 344	0,0013	1	0,0006										
	16001 ------- 342	0,0005	1	0,0005										
4203	01003 ------- 123	0,0002	1	0,0001										
	01104 -------	1E-5	1	4E-6										

			143											
			04001 ------- 301	0,0001	1	0,0001								
			06000 ------- 337	0,0001	1	0,0001								
		4204	01003 ------- 123	0,0002	1	0,0001								
			01104 ------- 143	1E-5	1	4E-6								
			04001 ------- 301	0,0001	1	0,0001								
			06000 ------- 337	0,0001	1	0,0001								
		4205	01003 ------- 123	0,0002	1	0,0001								
			01104 ------- 143	1E-5	1	4E-6								
			04001 ------- 301	0,0001	1	0,0001								
			06000 ------- 337	0,0001	1	0,0001								
		4206	01003 ------- 123	0,0002	1	0,0001								
			01104 ------- 143	1E-5	1	4E-6								
			04001 ------- 301	0,0001	1	0,0001								
			06000 ------- 337	0,0001	1	0,0001								
		4207	01003 ------- 123	0,0002	1	0,0001								
			01104 ------- 143	1E-5	1	4E-6								
			04001	0,0001	1	0,0001								

			------- 301											
			06000 ------- 337	0,0001	1	0,0001								
		4208	01003 ------- 123	0,0002	1	0,0001								
			01104 ------- 143	1E-5	1	4E-6								
			04001 ------- 301	0,0001	1	0,0001								
			06000 ------- 337	0,0001	1	0,0001								
		4209	01003 ------- 123	0,0002	1	0,0001								
			01104 ------- 143	1E-5	1	4E-6								
			04001 ------- 301	0,0001	1	0,0001								
			06000 ------- 337	0,0001	1	0,0001								
		4210	01003 ------- 123	0,0002	1	0,0001								
			01104 ------- 143	1E-5	1	4E-6								
			04001 ------- 301	0,0001	1	0,0001								
			06000 ------- 337	0,0001	1	0,0001								
		4211	01003 ------- 123	0,0002	1	0,0001								
			01104 ------- 143	1E-5	1	4E-6								
			04001 ------- 301	0,0001	1	0,0001								

			06000 ------- 337	0,0001	1	0,0001									
		4212	01003 ------- 123	7E-5	1	0,0005									
			01104 ------- 143	2E-6	1	1E-5									
			04001 ------- 301	4E-5	1	0,0002									
			06000 ------- 337	4E-5	1	0,0002									
		4213	01003 ------- 123	7E-5	1	0,0005									
			01104 ------- 143	2E-6	1	1E-5									
			04001 ------- 301	4E-5	1	0,0002									
			06000 ------- 337	4E-5	1	0,0002									
		4214	01003 ------- 123	7E-5	1	0,0005									
			01104 ------- 143	2E-6	1	1E-5									
			04001 ------- 301	4E-5	1	0,0002									
			06000 ------- 337	4E-5	1	0,0002									
		4215	01003 ------- 123	7E-5	1	0,0005									
			01104 ------- 143	2E-6	1	1E-5									
			04001 ------- 301	4E-5	1	0,0002									
			06000 -------	4E-5	1	0,0002									

	337												
4216	01003 ------- 123	7E-5	1	0,0005									
	01104 ------- 143	2E-6	1	1E-5									
	04001 ------- 301	4E-5	1	0,0002									
	06000 ------- 337	4E-5	1	0,0002									
4217	01003 ------- 123	7E-5	1	0,0005									
	01104 ------- 143	2E-6	1	1E-5									
	04001 ------- 301	4E-5	1	0,0002									
	06000 ------- 337	4E-5	1	0,0002									
4218	01003 ------- 123	7E-5	1	0,0005									
	01104 ------- 143	2E-6	1	1E-5									
	04001 ------- 301	4E-5	1	0,0002									
	06000 ------- 337	4E-5	1	0,0002									
4219	01003 ------- 123	7E-5	1	0,0005									
	01104 ------- 143	2E-6	1	1E-5									
	04001 ------- 301	4E-5	1	0,0002									
	06000 ------- 337	4E-5	1	0,0002									
4220	01003	7E-5	1	0,0005									

	------- 123												
	01104 ------- 143	2E-6	1	1E-5									
	04001 ------- 301	4E-5	1	0,0002									
	06000 ------- 337	4E-5	1	0,0002									
4221	01003 ------- 123	7E-5	1	0,0005									
	01104 ------- 143	2E-6	1	1E-5									
	04001 ------- 301	4E-5	1	0,0002									
	06000 ------- 337	4E-5	1	0,0002									
4222	01003 ------- 123	0,0002	1	0,0005									
	01104 ------- 143	1E-5	1	1E-5									
	04001 ------- 301	0,0001	1	0,0002									
	06000 ------- 337	0,0001	1	0,0002									
4223	01003 ------- 123	0,0002	1	0,0005									
	01104 ------- 143	1E-5	1	1E-5									
	04001 ------- 301	0,0001	1	0,0002									
	06000 ------- 337	0,0001	1	0,0002									
4224	01003 ------- 123	0,0002	1	0,0005									

			01104 ------- 143	1E-5	1	1E-5									
			04001 ------- 301	0,0001	1	0,0002									
			06000 ------- 337	0,0001	1	0,0002									
		4225	01003 ------- 123	0,0002	1	0,0005									
			01104 ------- 143	1E-5	1	1E-5									
			04001 ------- 301	0,0001	1	0,0002									
			06000 ------- 337	0,0001	1	0,0002									
		4226	01003 ------- 123	0,0002	1	0,0005									
			01104 ------- 143	1E-5	1	1E-5									
			04001 ------- 301	0,0001	1	0,0002									
			06000 ------- 337	0,0001	1	0,0002									
		4227	01003 ------- 123	0,0002	1	0,0005									
			01104 ------- 143	1E-5	1	1E-5									
			04001 ------- 301	0,0001	1	0,0002									
			06000 ------- 337	0,0001	1	0,0002									
		4228	01003 ------- 123	0,0002	1	0,0005									
			01104 -------	1E-5	1	1E-5									

			143											
			04001 ------- 301	0,0001	1	0,0002								
			06000 ------- 337	0,0001	1	0,0002								
		4229	01003 ------- 123	0,0002	1	0,0005								
			01104 ------- 143	1E-5	1	1E-5								
			04001 ------- 301	0,0001	1	0,0002								
			06000 ------- 337	0,0001	1	0,0002								
		4301	05001 ------- 330	2E-7	1	1E-7								
			06000 ------- 337	3E-7	1	2E-7								
			11000 ------- 514	6E-6	1	3E-6								
			11000 ------- 516	1E-6	1	6E-7								
			11000 ------- 521	8E-8	1	4E-8								
			11000 ------- 526	1E-5	1	6E-6								
			11000 ------- 618	7E-7	1	4E-7								
			11000 ------- 1215	1E-6	1	6E-7								
			11000 ------- 2754	1E-5	1	6E-6								
			11001 ------- 2001	2E-6	1	1E-6								
			11010	1E-6	1	6E-7								

			503												
			11022 1611	3E-7	1	2E-7									
			11037 620	1E-6	1	6E-7									
			11052 930	1E-6	1	6E-7									
			15003 316	1E-6	1	6E-7									
		4302	05001 330	2E-7	1	1E-7									
			06000 337	3E-7	1	2E-7									
			11000 514	6E-6	1	3E-6									
			11000 516	1E-6	1	6E-7									
			11000 521	8E-8	1	4E-8									
			11000 526	1E-5	1	6E-6									
			11000 618	7E-7	1	4E-7									
			11000 1215	1E-6	1	6E-7									
			11000 2754	1E-5	1	6E-6									
			11001 2001	2E-6	1	1E-6									
			11010 503	1E-6	1	6E-7									
			11022 1611	3E-7	1	2E-7									

			11037 ------- 620	1E-6	1	6E-7									
			11052 ------- 930	1E-6	1	6E-7									
			15003 ------- 316	1E-6	1	6E-7									
		4303	05001 ------- 330	2E-7	1	1E-7									
			06000 ------- 337	3E-7	1	2E-7									
			11000 ------- 514	6E-6	1	3E-6									
			11000 ------- 516	1E-6	1	6E-7									
			11000 ------- 521	8E-8	1	4E-8									
			11000 ------- 526	1E-5	1	6E-6									
			11000 ------- 618	7E-7	1	4E-7									
			11000 ------- 1215	1E-6	1	6E-7									
			11000 ------- 2754	1E-5	1	6E-6									
			11001 ------- 2001	2E-6	1	1E-6									
			11010 ------- 503	1E-6	1	6E-7									
			11022 ------- 1611	3E-7	1	2E-7									
			11037 ------- 620	1E-6	1	6E-7									
			11052 -------	1E-6	1	6E-7									

			930											
			15003 ------- 316	1E-6	1	6E-7								
		4304	05001 ------- 330	2E-7	1	1E-7								
			06000 ------- 337	3E-7	1	2E-7								
			11000 ------- 514	6E-6	1	3E-6								
			11000 ------- 516	1E-6	1	6E-7								
			11000 ------- 521	8E-8	1	4E-8								
			11000 ------- 526	1E-5	1	6E-6								
			11000 ------- 618	7E-7	1	4E-7								
			11000 ------- 1215	1E-6	1	6E-7								
			11000 ------- 2754	1E-5	1	6E-6								
			11001 ------- 2001	2E-6	1	1E-6								
			11010 ------- 503	1E-6	1	6E-7								
			11022 ------- 1611	3E-7	1	2E-7								
			11037 ------- 620	1E-6	1	6E-7								
			11052 ------- 930	1E-6	1	6E-7								
			15003 ------- 316	1E-6	1	6E-7								
		4305	05001	2E-7	1	1E-7								

			------- 330											
			06000 ------- 337	3E-7	1	2E-7								
			11000 ------- 514	6E-6	1	3E-6								
			11000 ------- 516	1E-6	1	6E-7								
			11000 ------- 521	8E-8	1	4E-8								
			11000 ------- 526	1E-5	1	6E-6								
			11000 ------- 618	7E-7	1	4E-7								
			11000 ------- 1215	1E-6	1	6E-7								
			11000 ------- 2754	1E-5	1	6E-6								
			11001 ------- 2001	2E-6	1	1E-6								
			11010 ------- 503	1E-6	1	6E-7								
			11022 ------- 1611	3E-7	1	2E-7								
			11037 ------- 620	1E-6	1	6E-7								
			11052 ------- 930	1E-6	1	6E-7								
			15003 ------- 316	1E-6	1	6E-7								
		4306	03000 ------- 2902	0,0002	1	4,1E-5								
			04001 ------- 301	0,08	1	0,014445								

			04002 ------- 11815	0,0002	1	4,4E-5									
			05001 ------- 330	0,009	1	0,00162									
			06000 ------- 337	0,004	1	0,000701									
			07000 ------- 11812	7,239	1	1,300847									
			11000 ------- 2754	0,005	1	0,000881									
			12000 ------- 410	0,0003	1	5,3E-5									
		4307	11000 ------- 2754	1E-9	1	3E-8									
		4308	04001 ------- 301	0,077	1	0,013475									
			04002 ------- 11815	0,0002	1	3,8E-5									
			05001 ------- 330	0,002	1	0,000343									
			06000 ------- 337	0,003	1	0,000594									
			07000 ------- 11812	6,171	1	1,079925									
			11000 ------- 2754	0,004	1	0,000766									
			12000 ------- 410	0,0003	1	4,6E-5									
		4309	11000 ------- 2704	1E-6	1	4,6E-5									
		5001	11000 ------- 2735	6E-6	1	2E-7									
		5002	11000 -------	9E-5	1	3E-6									

	2735												
5003	11000 ------- 2735	9E-5	1	3E-6									
5004	11000 ------- 2735	3E-6	1	1E-7									
5005	11000 ------- 2735	9E-6	1	3E-7									
5007	03000 ------- 2902	0,003	1	0,014									
5008	03000 ------- 2902	0,003	1	0,014									
5009	01003 ------- 123	1E-5	1	0,0015									
	01104 ------- 143	1E-6	1	0,0002									
5010	01003 ------- 123	1E-5	1	0,0015									
	01104 ------- 143	1E-6	1	0,0002									
5011	01003 ------- 123	1E-5	1	0,0015									
	01104 ------- 143	1E-6	1	0,0002									
5012	11000 ------- 2752	0,0101	1	0,0014									
	11030 ------- 616	0,006	1	0,00083									
5013	11000 ------- 2750	2E-5	1	2E-6									
	11000 ------- 2752	0,1615	1	0,015									
	11030 ------- 616	0,1355	1	0,0126									
5014	05004	0,0002	1	0,0001									

	------- 322												
5015	05004 ------- 322	0,0002	1	0,0001									
5016	05004 ------- 322	0,0003	1	0,0001									
5017	05004 ------- 322	0,0002	1	0,0001									
5018	05004 ------- 322	0,0002	1	0,0001									
5019	03000 ------- 2902	4E-5	1	7E-6									
	04001 ------- 301	0,015	1	0,002657									
	04002 ------- 11815	4E-5	1	8E-6									
	05001 ------- 330	0,002	1	0,000278									
	06000 ------- 337	0,0007	1	0,00012									
	07000 ------- 11812	1,259	1	0,222927									
	11000 ------- 2754	0,0009	1	0,000151									
	12000 ------- 410	5E-5	1	9E-6									
5020	11000 ------- 2754	2E-11	1	3E-9									
6001	01003 ------- 123	0,0002	1	0,0015									
	01104 ------- 143	2E-5	1	0,0003									
	03000 ------- 2902	7E-6	1	0,0002									

			16000 ------- 343	2E-5	1	0,0006									
			16000 ------- 344	1E-5	1	0,0003									
			16001 ------- 342	1E-5	1	0,00014									
		6002	01003 ------- 123	0,0002	1	0,0015									
			01104 ------- 143	2E-5	1	0,0003									
			03000 ------- 2902	7E-6	1	0,0002									
			16000 ------- 343	2E-5	1	0,0006									
			16000 ------- 344	1E-5	1	0,0003									
			16001 ------- 342	1E-5	1	0,00014									
		6003	01003 ------- 123	0,0002	1	0,0015									
			01104 ------- 143	2E-5	1	0,0003									
			03000 ------- 2902	7E-6	1	0,0002									
			16000 ------- 343	2E-5	1	0,0006									
			16000 ------- 344	1E-5	1	0,0003									
			16001 ------- 342	1E-5	1	0,00014									
		6004	01003 ------- 123	0,0002	1	0,0015									
			01104 -------	2E-5	1	0,0003									

			143											
			03000 ------- 2902	7E-6	1	0,0002								
			16000 ------- 343	2E-5	1	0,0006								
			16000 ------- 344	1E-5	1	0,0003								
			16001 ------- 342	1E-5	1	0,00014								
		6007	11000 ------- 2752	0,1121	1	0,0156								
			11030 ------- 616	0,099	1	0,0138								
		6015	03000 ------- 2902	0,177974	1	0,0105								
		6016	04001 ------- 301	0,2735	1	0,0506								
		6017	03000 ------- 2902	0,001	1	0,00021								
			04001 ------- 301	0,439	1	0,078814								
			04002 ------- 11815	0,001	1	0,000224								
			05001 ------- 330	0,046	1	0,008238								
			06000 ------- 337	0,02	1	0,003565								
			07000 ------- 11812	36,822	1	6,613512								
			11000 ------- 2754	0,025	1	0,004478								
			12000 ------- 410	0,001	1	0,000269								
		6018	11000	1E-8	1	1E-7								

	------- 2754												
6019	03000 ------- 2902	0,0002	1	4,3E-5									
	04001 ------- 301	0,09	1	0,01594									
	04002 ------- 11815	0,0003	1	4,5E-5									
	05001 ------- 330	0,009	1	0,001666									
	06000 ------- 337	0,004	1	0,000721									
	07000 ------- 11812	7,553	1	1,337564									
	11000 ------- 2754	0,005	1	0,000906									
	12000 ------- 410	0,0003	1	5,4E-5									
6020	11000 ------- 2754	2E-9	1	3E-8									
6021	04001 ------- 301	0,127	1	0,022838									
	04002 ------- 11815	0,0005	1	9,8E-5									
	05001 ------- 330	0,005	1	0,000882									
	06000 ------- 337	0,009	1	0,001527									
	07000 ------- 11812	15,427	1	2,776949									
	11000 ------- 2754	0,011	1	0,001969									
	12000 ------- 410	0,0007	1	0,000118									

6022	11000 ------- 2704	1E-5	1	0,000118										
7001	01003 ------- 123	0,0011	1	0,003										
	01010 ------- 228	3E-6	1	0,0003										
	01104 ------- 143	0,0001	1	0,0005										
	03000 ------- 2902	7E-5	1	0,0004										
	16000 ------- 343	0,0002	1	0,0012										
	16000 ------- 344	0,0001	1	0,0006										
	16001 ------- 342	7E-5	1	0,0003										
7002	01003 ------- 123	0,0013	1	0,0116										
	01010 ------- 228	2E-5	1	0,001										
	01104 ------- 143	0,0001	1	0,0005										
	03000 ------- 2902	7E-5	1	0,0004										
	16000 ------- 343	0,0002	1	0,0012										
	16000 ------- 344	0,0001	1	0,0006										
	16001 ------- 342	7E-5	1	0,0003										
7003	01003 ------- 123	0,0012	1	0,0036										
	01104 -------	0,0001	1	0,0005										

			143											
			03000 ------- 112	4E-6	1	0,0002								
			03000 ------- 2902	7E-5	1	0,0004								
			16000 ------- 343	0,0002	1	0,0012								
			16000 ------- 344	0,0001	1	0,0006								
			16001 ------- 342	8E-5	1	0,0005								
		7004	01003 ------- 123	0,0011	1	0,003								
			01104 ------- 143	0,0001	1	0,0005								
			03000 ------- 2902	7E-5	1	0,0004								
			16000 ------- 343	0,0002	1	0,0012								
			16000 ------- 344	0,0001	1	0,0006								
			16001 ------- 342	7E-5	1	0,0003								
		7005	01003 ------- 123	0,0011	1	0,003								
			01104 ------- 143	0,0001	1	0,0005								
			03000 ------- 2902	7E-5	1	0,0004								
			16000 ------- 343	0,0002	1	0,0012								
			16000 ------- 344	0,0001	1	0,0006								
			16001	7E-5	1	0,0003								

			------- 342												
		7006	01003 ------- 123	0,0011	1	0,003									
			01104 ------- 143	0,0001	1	0,0005									
			03000 ------- 2902	7E-5	1	0,0004									
			16000 ------- 343	0,0002	1	0,0012									
			16000 ------- 344	0,0001	1	0,0006									
			16001 ------- 342	7E-5	1	0,0003									
		7007	01003 ------- 123	0,0011	1	0,003									
			01104 ------- 143	0,0001	1	0,0005									
			03000 ------- 2902	7E-5	1	0,0004									
			16000 ------- 343	0,0002	1	0,0012									
			16000 ------- 344	0,0001	1	0,0006									
			16001 ------- 342	7E-5	1	0,0003									
		7008	01003 ------- 123	0,0011	1	0,003									
			01104 ------- 143	0,0001	1	0,0005									
			03000 ------- 2902	7E-5	1	0,0004									
			16000 ------- 343	0,0002	1	0,0012									

			16000 ------- 344	0,0001	1	0,0006									
			16001 ------- 342	7E-5	1	0,0003									
		7009	01003 ------- 123	0,0011	1	0,003									
			01104 ------- 143	0,0001	1	0,0005									
			03000 ------- 2902	7E-5	1	0,0004									
			16000 ------- 343	0,0002	1	0,0012									
			16000 ------- 344	0,0001	1	0,0006									
			16001 ------- 342	7E-5	1	0,0003									
		7010	01003 ------- 123	0,0011	1	0,003									
			01104 ------- 143	0,0001	1	0,0005									
			03000 ------- 2902	7E-5	1	0,0004									
			16000 ------- 343	0,0002	1	0,0012									
			16000 ------- 344	0,0001	1	0,0006									
			16001 ------- 342	7E-5	1	0,0003									
		7011	03000 ------- 2902	0,0015	1	0,0008									
		7012	03000 ------- 2902	0,018	1	0,0096									
		7013	01003 -------	0,0182	1	0,0097									

	123												
	01104 ------- 143	0,0006	1	0,0003									
	04001 ------- 301	0,0028	1	0,0015									
	06000 ------- 337	0,0038	1	0,002									
7014	01003 ------- 123	0,0182	1	0,0097									
	01104 ------- 143	0,0006	1	0,0003									
	04001 ------- 301	0,0028	1	0,0015									
	06000 ------- 337	0,0038	1	0,002									
7015	11000 ------- 2732	0,0009	1	0,0003									
	11000 ------- 2735	0,46	1	0,0145									
7016	11000 ------- 1042	0,0034	1	0,0002									
	11000 ------- 1061	0,0045	1	0,0003									
	11000 ------- 2750	0,0002	1	1E-5									
	11000 ------- 2752	0,0645	1	0,0036									
	11007 ------- 1401	0,0018	1	0,0001									
	11009 ------- 1210	0,0018	1	0,0001									
	11020 ------- 1246	0,0018	1	0,0001									
	11030	0,0673	1	0,0038									

			------- 616											
			11041 ------- 621	0,0092	1	0,0005								
		7017	03000 ------- 2902	0,0071	1	0,033								
		7023	03000 ------- 2902	0,0001	1	2,6E-5								
			04001 ------- 301	0,053	1	0,009741								
			04002 ------- 11815	0,0001	1	2,8E-5								
			05001 ------- 330	0,005	1	0,001018								
			06000 ------- 337	0,002	1	0,000441								
			07000 ------- 11812	4,406	1	0,8174								
			11000 ------- 2754	0,003	1	0,000535								
			12000 ------- 410	0,0001	1	3,3E-5								
		7024	11000 ------- 2754	1E-9	1	3E-8								
		7025	03000 ------- 2902	0,008	1	0,001433								
			04001 ------- 301	2,989	1	0,536643								
			04002 ------- 11815	0,0085	1	0,001525								
			05001 ------- 330	0,312	1	0,056091								
			06000 ------- 337	0,135	1	0,024271								

			07000 ------- 11812	250,833	1	45,031329									
			11000 ------- 2754	0,17	1	0,030491									
			12000 ------- 410	0,0102	1	0,001829									
		7026	11000 ------- 2754	4E-7	1	1E-6									
		7027	11000 ------- 2732	0,003	1	0,005787									
			11000 ------- 2735	2E-10	1	1E-8									
		8004	03000 ------- 2902	0,0025	1	0,0028									
		8005	03000 ------- 2902	0,0025	1	0,0028									
		8006	01003 ------- 123	3E-5	1	0,0008									
			01104 ------- 143	3E-6	1	8E-5									
		8007	01003 ------- 123	3E-5	1	0,0008									
			01104 ------- 143	3E-6	1	8E-5									
		8008	03000 ------- 2902	0,0071	1	0,033									
		8009	03000 ------- 2902	0,0002	1	4,3E-5									
			04001 ------- 301	0,09	1	0,01594									
			04002 ------- 11815	0,0003	1	4,5E-5									
			05001 -------	0,009	1	0,001666									

			330											
			06000 ------- 337	0,004	1	0,000721								
			07000 ------- 11812	7,553	1	1,337564								
			11000 ------- 2754	0,005	1	0,000906								
			12000 ------- 410	0,0003	1	5,4E-5								
		8010	11000 ------- 2754	2E-9	1	3E-8								
		9001	03000 ------- 2902	14,799	1	11,2								
		9002	03000 ------- 2902	1,08	1	0,2								
		9006	03000 ------- 2902	113,99	1	16								
		9011	01003 ------- 123	0,01	1	0,003								
			01104 ------- 143	0,0008	1	0,0005								
			03000 ------- 2902	0,001	1	0,0004								
			16000 ------- 343	0,0031	1	0,0012								
			16000 ------- 344	0,0015	1	0,0006								
			16001 ------- 342	0,0007	1	0,0003								
		9012	01003 ------- 123	0,01	1	0,003								
			01104 ------- 143	0,0008	1	0,0005								
			03000	0,001	1	0,0004								

			------- 2902											
			16000 ------- 343	0,0031	1	0,0012								
			16000 ------- 344	0,0015	1	0,0006								
			16001 ------- 342	0,0007	1	0,0003								
		9013	01003 ------- 123	0,01	1	0,003								
			01104 ------- 143	0,0008	1	0,0005								
			03000 ------- 2902	0,001	1	0,0004								
			16000 ------- 343	0,0031	1	0,0012								
			16000 ------- 344	0,0015	1	0,0006								
			16001 ------- 342	0,0007	1	0,0003								
		9014	11000 ------- 2735	1E-5	1	1E-6								
		9015	01003 ------- 123	0,01	1	0,003								
			01104 ------- 143	0,0008	1	0,0005								
			03000 ------- 2902	0,001	1	0,0004								
			16000 ------- 343	0,0031	1	0,0012								
			16000 ------- 344	0,0015	1	0,0006								
			16001 ------- 342	0,0007	1	0,0003								

9016	01003 ------- 123	0,01	1	0,003										
	01104 ------- 143	0,0008	1	0,0005										
	03000 ------- 2902	0,001	1	0,0004										
	16000 ------- 343	0,0031	1	0,0012										
	16000 ------- 344	0,0015	1	0,0006										
	16001 ------- 342	0,0007	1	0,0003										
9017	01003 ------- 123	0,01	1	0,003										
	01104 ------- 143	0,0008	1	0,0005										
	03000 ------- 2902	0,001	1	0,0004										
	16000 ------- 343	0,0031	1	0,0012										
	16000 ------- 344	0,0015	1	0,0006										
	16001 ------- 342	0,0007	1	0,0003										
9018	11000 ------- 2735	1E-5	1	1E-6										
9019	11000 ------- 2735	1E-5	1	1E-6										
9020	01003 ------- 123	0,01	1	0,003										
	01104 ------- 143	0,0008	1	0,0005										
	03000 -------	0,001	1	0,0004										

			2902											
			16000 ------- 343	0,0031	1	0,0012								
			16000 ------- 344	0,0015	1	0,0006								
			16001 ------- 342	0,0007	1	0,0003								
		9021	01003 ------- 123	0,01	1	0,003								
			01104 ------- 143	0,0008	1	0,0005								
			03000 ------- 2902	0,001	1	0,0004								
			16000 ------- 343	0,0031	1	0,0012								
			16000 ------- 344	0,0015	1	0,0006								
			16001 ------- 342	0,0007	1	0,0003								
		9022	01003 ------- 123	0,01	1	0,003								
			01104 ------- 143	0,0008	1	0,0005								
			03000 ------- 2902	0,001	1	0,0004								
			16000 ------- 343	0,0031	1	0,0012								
			16000 ------- 344	0,0015	1	0,0006								
			16001 ------- 342	0,0007	1	0,0003								
		9023	01003 ------- 123	0,0012	1	0,0024								
			01104	3E-5	1	0,0001								

			------- 143												
			04001 ------- 301	0,0006	1	0,0012									
			06000 ------- 337	0,0006	1	0,0012									
		9024	11000 ------- 2735	1E-5	1	1E-6									
		9025	01003 ------- 123	0,01	1	0,003									
			01104 ------- 143	0,0008	1	0,0005									
			03000 ------- 2902	0,001	1	0,0004									
			16000 ------- 343	0,0031	1	0,0012									
			16000 ------- 344	0,0015	1	0,0006									
			16001 ------- 342	0,0007	1	0,0003									
		9026	01003 ------- 123	0,01	1	0,003									
			01104 ------- 143	0,0008	1	0,0005									
			03000 ------- 2902	0,001	1	0,0004									
			16000 ------- 343	0,0031	1	0,0012									
			16000 ------- 344	0,0015	1	0,0006									
			16001 ------- 342	0,0007	1	0,0003									
		9027	01003 ------- 123	0,01	1	0,003									

			01104 ------- 143	0,0008	1	0,0005									
			03000 ------- 2902	0,001	1	0,0004									
			16000 ------- 343	0,0031	1	0,0012									
			16000 ------- 344	0,0015	1	0,0006									
			16001 ------- 342	0,0007	1	0,0003									
		9028	11000 ------- 2735	1E-5	1	1E-6									
		9029	11000 ------- 2735	1E-5	1	1E-6									
		9030	01003 ------- 123	0,0169	1	0,0041									
			01010 ------- 228	7E-5	1	0,0003									
			01104 ------- 143	0,0013	1	0,0005									
			03000 ------- 2902	0,0014	1	0,0004									
			04001 ------- 301	0,0012	1	0,0008									
			06000 ------- 337	0,0057	1	0,0037									
			16000 ------- 343	0,0052	1	0,0013									
			16000 ------- 344	0,0028	1	0,0008									
			16001 ------- 342	0,0013	1	0,0004									
		9031	01003 -------	0,0169	1	0,0041									

	123												
	01010 ------- 228	7E-5	1	0,0003									
	01104 ------- 143	0,0013	1	0,0005									
	03000 ------- 2902	0,0014	1	0,0004									
	04001 ------- 301	0,0012	1	0,0008									
	06000 ------- 337	0,0057	1	0,0037									
	16000 ------- 343	0,0052	1	0,0013									
	16000 ------- 344	0,0028	1	0,0008									
	16001 ------- 342	0,0013	1	0,0004									
9032	01003 ------- 123	0,0009	1	0,0027									
	01104 ------- 143	0,0002	1	0,0005									
	16001 ------- 342	4E-5	1	0,0001									
9033	01003 ------- 123	0,0009	1	0,0027									
	01104 ------- 143	0,0002	1	0,0005									
	16001 ------- 342	4E-5	1	0,0001									
9034	01003 ------- 123	0,0009	1	0,0027									
	01104 ------- 143	0,0002	1	0,0005									
	16001	4E-5	1	0,0001									

	------- 342												
9035	01003 ------- 123	0,0009	1	0,0027									
	01104 ------- 143	0,0002	1	0,0005									
	16001 ------- 342	4E-5	1	0,0001									
9036	11000 ------- 2732	4E-7	1	1E-6									
9037	11000 ------- 2752	0,005	1	0,0014									
	11030 ------- 616	0,003	1	0,00083									
9038	11000 ------- 2750	0,0002	1	1E-5									
	11000 ------- 2752	0,5531	1	0,0384									
	11030 ------- 616	0,4691	1	0,0326									
9039	03000 ------- 2902	0,0071	1	0,033									
9040	03000 ------- 2902	0,0071	1	0,033									
9041	03000 ------- 2902	0,0071	1	0,033									
9042	03000 ------- 2902	0,0071	1	0,033									
9043	01003 ------- 123	0,0014	1	0,003									
	01104 ------- 143	5E-5	1	0,0001									
	04001 ------- 301	0,0008	1	0,0016									

			06000 ------- 337	0,001	1	0,0021									
		9044	01003 ------- 123	0,0017	1	0,0036									
			01104 ------- 143	5E-5	1	0,0001									
			04001 ------- 301	0,0009	1	0,0018									
			06000 ------- 337	0,0009	1	0,0018									
		9045	01003 ------- 123	0,0035	1	0,0073									
			01104 ------- 143	0,0001	1	0,0002									
			04001 ------- 301	0,001	1	0,002									
			06000 ------- 337	0,0012	1	0,0024									
		9046	01003 ------- 123	0,0046	1	0,0097									
			01104 ------- 143	0,0001	1	0,0003									
			04001 ------- 301	0,0007	1	0,0015									
			06000 ------- 337	0,001	1	0,002									
		9047	01003 ------- 123	0,0035	1	0,0073									
			01104 ------- 143	0,00011	1	0,0002									
			04001 ------- 301	0,0004	1	0,0008									
			06000 -------	0,0006	1	0,0012									

	337												
9048	01003 ------- 123	0,01	1	0,003									
	01104 ------- 143	0,0008	1	0,0005									
	03000 ------- 2902	0,001	1	0,0004									
	16000 ------- 343	0,0031	1	0,0012									
	16000 ------- 344	0,0015	1	0,0006									
	16001 ------- 342	0,0007	1	0,0003									
9049	03000 ------- 2902	0,0007	1	0,0039									
	04001 ------- 301	0,0004	1	0,0023									
	04002 ------- 11815	1E-5	1	0,0001									
	06000 ------- 337	0,0005	1	0,0026									
	07000 ------- 11812	0,2514	1	1,3967									
	11000 ------- 2754	0,0001	1	0,0006									
	12000 ------- 410	1E-5	1	0,0001									
9050	03000 ------- 2902	6,48	1	0,3									
9051	11000 ------- 2732	0,00026	1	1E-5									
9052	11000 ------- 2732	0,0007	1	9E-5									
9053	11000	0,0002	1	3E-5									

	------- 2732												
9054	11000 ------- 1042	0,0006	1	8E-5									
	11000 ------- 1061	0,003	1	0,0004									
	11000 ------- 2750	0,032	1	0,0045									
	11007 ------- 1401	0,056	1	0,0078									
	11009 ------- 1210	0,004	1	0,0005									
	11020 ------- 1246	0,002	1	0,0003									
	11030 ------- 616	0,01	1	0,0014									
	11041 ------- 621	0,008	1	0,0012									
9055	11000 ------- 1042	0,0002	1	3E-5									
	11000 ------- 1061	0,0007	1	0,0001									
	11000 ------- 2750	0,011	1	0,0015									
	11007 ------- 1401	0,019	1	0,0026									
	11009 ------- 1210	0,001	1	0,0002									
	11020 ------- 1246	0,0007	1	0,0001									
	11030 ------- 616	0,004	1	0,0005									
	11041 ------- 621	0,003	1	0,0004									

9056	03000 ------- 2902	0,0001	1	2,6E-5										
	04001 ------- 301	0,053	1	0,009741										
	04002 ------- 11815	0,0001	1	2,8E-5										
	05001 ------- 330	0,005	1	0,001018										
	06000 ------- 337	0,002	1	0,000441										
	07000 ------- 11812	4,406	1	0,8174										
	11000 ------- 2754	0,003	1	0,000553										
	12000 ------- 410	0,0002	1	3,3E-5										
9057	11000 ------- 2754	1E-9	1	3E-8										
9058	03000 ------- 2902	0,0002	1	3,3E-5										
	04001 ------- 301	0,068	1	0,012398										
	04002 ------- 11815	0,0002	1	3,5E-5										
	05001 ------- 330	0,007	1	0,001296										
	06000 ------- 337	0,003	1	0,000561										
	07000 ------- 11812	5,665	1	1,040328										
	11000 ------- 2754	0,004	1	0,000704										
	12000 -------	0,0002	1	4,2E-5										

	410													
9059	11000 ------- 2754	1E-9	1	2E-8										
9060	03000 ------- 2902	0,001	1	0,000189										
	04001 ------- 301	0,394	1	0,070844										
	04002 ------- 11815	0,001	1	0,000201										
	05001 ------- 330	0,041	1	0,007405										
	06000 ------- 337	0,018	1	0,003204										
	07000 ------- 11812	33,046	1	5,94473										
	11000 ------- 2754	0,022	1	0,004025										
	12000 ------- 410	0,001	1	0,000242										
9061	03000 ------- 2902	0,009	1	0,001703										
	04001 ------- 301	3,552	1	0,637595										
	04002 ------- 11815	0,01	1	0,001811										
	05001 ------- 330	0,371	1	0,066643										
	06000 ------- 337	0,161	1	0,028837										
	07000 ------- 11812	298,041	1	53,502569										
	11000 ------- 2754	0,202	1	0,036227										
	12000	0,012	1	0,002174										

			------- 410											
		9062	11000 ------- 2754	5E-7	1	1E-6								
		9063	03000 ------- 2902	0,0003	1	4,7E-5								
			04001 ------- 301	0,098	1	0,017711								
			04002 ------- 11815	0,0003	1	5E-5								
			05001 ------- 330	0,01	1	0,001851								
			06000 ------- 337	0,004	1	0,000801								
			07000 ------- 11812	8,183	1	1,486182								
			11000 ------- 2754	0,006	1	0,001006								
			12000 ------- 410	0,006	1	6E-5								
		9064	11000 ------- 2754	2E-9	1	3E-8								
		9077	01003 ------- 123	0,032	1	7E-6								
			01104 ------- 143	0,002	1	3E-7								
			03000 ------- 323	0,004	1	9E-7								
			03000 ------- 2902	43,05	1	5,7491								
			16000 ------- 343	0,003	1	6E-7								
			16000 ------- 344	0,013	1	3E-6								

	16001 ------- 342	0,007	1	1E-6										
9101	03000 ------- 2902	2,601	1	0,32997										
9102	03000 ------- 2902	5,14	1	0,65193										
9103	03000 ------- 2902	1,479	1	0,18757										
9104	03000 ------- 2902	0,126	1	0,25235										
9105	03000 ------- 2902	0,991	1	1,98953										
9111	03000 ------- 2902	18,795	1	2,51										
9301	01003 ------- 123	0,013	1	0,0131										
	01104 ------- 143	0,0006	1	0,00049										
	03000 ------- 323	0,002	1	0,00078										
	03000 ------- 2902	2,653	1	0,78845										
	04001 ------- 301	0,0006	1	0,00361										
	06000 ------- 337	0,0006	1	0,000357										
	16000 ------- 343	0,005	1	0,00244										
	16000 ------- 344	0,003	1	0,00122										
9302	01003 ------- 123	0,025	1	0,01188										
	01104 -------	0,002	1	0,00744										

			143											
			03000 ------- 323	0,002	1	0,00078								
			03000 ------- 2902	2,553	1	0,9225								
			04001 ------- 301	3E-5	1	0,00021								
			06000 ------- 337	0,0004	1	0,00361								
			16000 ------- 343	0,005	1	0,00056								
			16000 ------- 344	0,001	1	0,00122								
		9303	01003 ------- 123	0,014	1	0,0131								
			01104 ------- 143	0,0006	1	0,00049								
			03000 ------- 323	0,002	1	0,00078								
			03000 ------- 2902	2,504	1	0,77928								
			04001 ------- 301	0,0006	1	0,00361								
			06000 ------- 337	0,0006	1	0,000357								
			16000 ------- 343	0,005	1	0,00244								
			16000 ------- 344	0,003	1	0,00122								
		9304	01003 ------- 123	0,013	1	0,0131								
			01104 ------- 143	0,0006	1	0,00049								
			03000	0,002	1	0,00078								

			------- 323												
			03000 ------- 2902	2,864	1	0,77864									
			04001 ------- 301	0,0005	1	0,00361									
			06000 ------- 337	0,0005	1	0,000357									
			16000 ------- 343	0,005	1	0,00244									
			16000 ------- 344	0,003	1	0,00122									
		9562	03000 ------- 2902	0,156	1	0,019753									
		9563	03000 ------- 2902	0,148	1	0,018794									
		9564	03000 ------- 2902	0,13	1	0,016445									
		9565	03000 ------- 2902	0,063	1	0,008054									
		9566	03000 ------- 2902	0,049	1	0,006277									
		9567	03000 ------- 2902	0,058	1	0,007362									
		9568	03000 ------- 2902	0,11	1	0,013913									
		9569	03000 ------- 2902	0,126	1	0,015926									
		9658	03000 ------- 2902	1,213	1	0,1539									
		9659	03000 ------- 2902	1,054	1	0,1337									
		9660	03000 ------- 2902	0,54	1	0,0684									

9661	03000 ------- 2902	1,054	1	0,1337										
9662	03000 ------- 2902	0,896	1	0,1137										
9663	03000 ------- 2902	1,054	1	0,1337										
9664	03000 ------- 2902	2,318	1	0,294										
9665	03000 ------- 2902	1,896	1	0,2405										
9666	03000 ------- 2902	194,423	1	24,6605										
9701	03000 ------- 2902	9,688	1	0,85715										
9702	03000 ------- 2902	2,503	1	0,2526										
9708	03000 ------- 2902	6,267	1	0,79488										
9709	03000 ------- 2902	10,354	1	1,31328										
9710	03000 ------- 2902	3,845	1	0,48768										
9711	03000 ------- 2902	9,022	1	1,14432										
9712	03000 ------- 2902	7,569	1	0,96										
10004	01003 ------- 123	0,0016	1	0,0037										
	01104 ------- 143	0,00013	1	0,00062										
	04001 ------- 301	9E-5	1	0,0001										
	06000 -------	0,0001	1	0,0002										

	337												
	16001 ------- 342	4E-6	1	0,00013									
10005	11000 ------- 2754	0,0788	1	0,0109									
10006	03000 ------- 2902	0,0054	1	0,006									
10008	01003 ------- 123	0,0036	1	0,0041									
	01104 ------- 143	0,00031	1	0,0005									
	03000 ------- 2902	0,0001	1	0,0004									
	04001 ------- 301	0,0002	1	0,0008									
	06000 ------- 337	0,0011	1	0,0037									
	16000 ------- 343	0,00045	1	0,0013									
	16000 ------- 344	0,00023	1	0,0008									
	16001 ------- 342	0,00011	1	0,0004									
10009	01003 ------- 123	7E-5	1	0,0005									
	01104 ------- 143	2E-6	1	2E-5									
	04001 ------- 301	2E-5	1	0,0001									
	06000 ------- 337	2E-5	1	0,0002									
10010	03000 ------- 2902	0,0001	1	0,0004									
10011	11000	0,0047	1	0,0129									

	------- 2754												
10012	11000 ------- 2754	0,0013	1	4E-5									
10013	11000 ------- 2754	0,0016	1	5E-5									
10014	11000 ------- 2735	0,0006	1	2E-5									
10015	11000 ------- 2754	0,0792	1	0,2976									
10016	11000 ------- 2754	0,0047	1	0,0129									
10017	01003 ------- 123	0,0108	1	0,0041									
	01104 ------- 143	0,0011	1	0,0005									
	03000 ------- 2902	0,00025	1	0,0004									
	04001 ------- 301	0,0007	1	0,0008									
	06000 ------- 337	0,0033	1	0,0037									
	16000 ------- 343	0,0014	1	0,0013									
	16000 ------- 344	0,00078	1	0,0008									
	16001 ------- 342	0,00035	1	0,0004									
10018	01003 ------- 123	0,0019	1	0,0065									
	01104 ------- 143	0,00023	1	0,0011									
	03000 ------- 2902	8E-5	1	0,00086									

	16000 ------- 343	0,00026	1	0,00269										
10019	11000 ------- 2735	0,0015	1	0,0008										
10020	01003 ------- 123	0,0003	1	0,0005										
	01104 ------- 143	1E-5	1	2E-5										
	04001 ------- 301	9E-5	1	0,0001										
	06000 ------- 337	0,0001	1	0,0002										
10022	11000 ------- 2754	0,0252	1	0,0008										
10023	11000 ------- 2754	0,803	1	0,2976										
10026	01003 ------- 123	0,0036	1	0,0041										
	01104 ------- 143	0,00031	1	0,0005										
	03000 ------- 2902	0,0001	1	0,0004										
	04001 ------- 301	0,0002	1	0,0008										
	06000 ------- 337	0,0011	1	0,0037										
	16000 ------- 343	0,00045	1	0,0013										
	16000 ------- 344	0,00023	1	0,0008										
	16001 ------- 342	0,00011	1	0,0004										
10028	03000 -------	0,0007	1	0,0008										

	2902												
10029	03000 ------- 2902	0,0007	1	0,0008									
10030	01003 ------- 123	0,0003	1	0,0005									
	01104 ------- 143	1E-5	1	2E-5									
	04001 ------- 301	9E-5	1	0,0001									
	06000 ------- 337	0,0001	1	0,0002									
10031	01003 ------- 123	0,0003	1	0,0005									
	01104 ------- 143	1E-5	1	2E-5									
	04001 ------- 301	9E-5	1	0,0001									
	06000 ------- 337	0,0001	1	0,0002									
10032	01003 ------- 123	0,0003	1	0,0005									
	01104 ------- 143	1E-5	1	2E-5									
	04001 ------- 301	9E-5	1	0,0001									
	06000 ------- 337	0,0001	1	0,0002									
10033	01003 ------- 123	0,0003	1	0,0005									
	01104 ------- 143	1E-5	1	2E-5									
	04001 ------- 301	9E-5	1	0,0001									
	06000	0,0001	1	0,0002									

	------- 337												
10034	11000 ------- 2754	5E-5	1	6E-6									
10035	11000 ------- 2754	0,005	1	0,2976									
10038	11000 ------- 2735	4E-5	1	5E-6									
10039	11000 ------- 2735	0,0036	1	0,2976									
10040	03000 ------- 2902	0,531021	1	0,035942									
10042	11000 ------- 2735	5E-6	1	6E-7									
10043	11000 ------- 2735	5E-6	1	6E-7									
10044	11000 ------- 2735	0,0046	1	0,0223									
10045	11000 ------- 2754	4E-5	1	5E-6									
10046	11000 ------- 2754	0,005	1	0,2976									
10047	03000 ------- 2902	0,0075	1	0,008									
10048	03000 ------- 2902	0,0075	1	0,008									
10049	03000 ------- 2902	0,0075	1	0,008									
10053	01003 ------- 123	0,0036	1	0,0041									
	01104 ------- 143	0,00031	1	0,0005									
	03000 ------- 2902	0,0001	1	0,0004									

			04001 ------- 301	0,0002	1	0,0008									
			06000 ------- 337	0,0011	1	0,0037									
			16000 ------- 343	0,00045	1	0,0013									
			16000 ------- 344	0,00023	1	0,0008									
			16001 ------- 342	0,00011	1	0,0004									
		10054	01003 ------- 123	0,0036	1	0,0041									
			01104 ------- 143	0,00031	1	0,0005									
			03000 ------- 2902	0,0001	1	0,0004									
			04001 ------- 301	0,0002	1	0,0008									
			06000 ------- 337	0,0011	1	0,0037									
			16000 ------- 343	0,00045	1	0,0013									
			16000 ------- 344	0,00023	1	0,0008									
			16001 ------- 342	0,00011	1	0,0004									
		10055	01003 ------- 123	0,0036	1	0,0041									
			01104 ------- 143	0,00031	1	0,0005									
			03000 ------- 2902	0,0001	1	0,0004									
			04001 -------	0,0002	1	0,0008									

			301											
			06000 ------- 337	0,0011	1	0,0037								
			16000 ------- 343	0,00045	1	0,0013								
			16000 ------- 344	0,00023	1	0,0008								
			16001 ------- 342	0,00011	1	0,0004								
		10056	01003 ------- 123	0,0036	1	0,0041								
			01010 ------- 228	6E-6	1	0,0003								
			01104 ------- 143	0,00031	1	0,0005								
			03000 ------- 112	3E-6	1	0,0002								
			03000 ------- 2902	0,0001	1	0,0004								
			04001 ------- 301	0,0002	1	0,0008								
			06000 ------- 337	0,0011	1	0,0037								
			16000 ------- 343	0,00045	1	0,0013								
			16000 ------- 344	0,00024	1	0,0008								
			16001 ------- 342	0,00013	1	0,0005								
		10057	01009 ------- 184	3E-9	1	3E-9								
		10058	11000 ------- 1042	0,021	1	0,0011								
			11000	0,014	1	0,0007								

			------- 1061											
			11000 ------- 2752	0,2778	1	0,0141								
			11007 ------- 1401	0,0098	1	0,0005								
			11009 ------- 1210	0,014	1	0,0007								
			11021 ------- 1240	0,0112	1	0,0006								
			11030 ------- 616	0,1178	1	0,006								
			11041 ------- 621	0,07	1	0,0035								
		10059	11000 ------- 2754	1,84E-8	1	2,1E-9								
		10060	03000 ------- 2902	0,441	1	0,1385								
			04001 ------- 301	0,0128	1	0,0236								
			04002 ------- 11815	0,0002131	1	0,000142								
			05001 ------- 330	0,0196	1	0,0337								
			06000 ------- 337	0,0693	1	0,9067								
			07000 ------- 11812	4,30462	1	2,867453								
			12000 ------- 410	0,0006393	1	0,000426								
		10061	03000 ------- 2902	0,13	1	0,376157								
			04001 ------- 301	0,005	1	0,014468								

			04002 ------- 11815	4E-5	1	0,000116									
			05001 ------- 330	0,007	1	0,020255									
			06000 ------- 337	0,025	1	0,072338									
			07000 ------- 11812	0,861	1	2,491319									
			12000 ------- 410	0,0001	1	0,000289									
		10062	03000 ------- 2902	0,0004	1	0,00826									
		10063	03000 ------- 2902	0,0002	1	3,3E-5									
			04001 ------- 301	0,068	1	0,012398									
			04002 ------- 11815	0,0002	1	3,5E-5									
			05001 ------- 330	0,007	1	0,001296									
			06000 ------- 337	0,003	1	0,000561									
			07000 ------- 11812	5,665	1	1,040328									
			11000 ------- 2754	0,004	1	0,000704									
			12000 ------- 410	0,0002	1	4,2E-5									
		10064	11000 ------- 2754	2E-9	1	3E-8									
		10065	03000 ------- 2902	0,0002	1	3,1E-5									
			04001 -------	0,064	1	0,011512									

			301											
			04002 ------- 11815	0,0002	1	3,3E-5								
			05001 ------- 330	0,007	1	0,001203								
			06000 ------- 337	0,003	1	0,000521								
			07000 ------- 11812	5,35	1	0,966019								
			11000 ------- 2754	0,004	1	0,000654								
			12000 ------- 410	0,0002	1	3,9E-5								
		10066	11000 ------- 2754	1E-9	1	3E-8								
		10067	03000 ------- 2902	0,0002	1	3,3E-5								
			04001 ------- 301	0,068	1	0,012398								
			04002 ------- 11815	0,0002	1	3,5E-5								
			05001 ------- 330	0,007	1	0,001296								
			06000 ------- 337	0,003	1	0,000561								
			07000 ------- 11812	5,665	1	1,040328								
			11000 ------- 2754	0,004	1	0,000704								
			12000 ------- 410	0,0002	1	4,2E-5								
		10068	11000 ------- 2754	2E-9	1	3E-8								
		11003	11000	0,078	1	0,0445								

	------- 2754												
11004	03000 ------- 2902	0,0002	1	0,00026									
11007	11000 ------- 2752	0,0098	1	0,0014									
	11030 ------- 616	0,0058	1	0,00083									
11008	11000 ------- 2750	0,0006	1	0,0001									
	11000 ------- 2752	0,2242	1	0,0312									
	11030 ------- 616	0,2239	1	0,0308									
11009	01003 ------- 123	0,0183	1	0,0041									
	01104 ------- 143	0,0013	1	0,0003									
	03000 ------- 2902	0,0012	1	0,0003									
	04001 ------- 301	0,0033	1	0,0008									
	06000 ------- 337	0,0164	1	0,0037									
	16000 ------- 343	0,0059	1	0,0013									
	16000 ------- 344	0,0033	1	0,0008									
	16001 ------- 342	0,0016	1	0,0004									
11010	01003 ------- 123	0,3885	1	0,0273									
	01104 ------- 143	0,0143	1	0,0012									

			03000 ------- 2902	0,0329	1	0,1016									
			04001 ------- 301	0,1428	1	0,1531									
			05001 ------- 330	0,025	1	0,011									
			06000 ------- 337	0,2645	1	0,3143									
			11000 ------- 2754	0,02	1	0,048									
			16000 ------- 343	0,0177	1	0,0027									
			16000 ------- 344	0,01	1	0,0015									
			16001 ------- 342	0,0047	1	0,0007									
		11011	01003 ------- 123	0,0183	1	0,0041									
			01104 ------- 143	0,0013	1	0,0003									
			03000 ------- 2902	0,0117	1	0,0248									
			04001 ------- 301	0,046	1	0,1009									
			05001 ------- 330	0,0077	1	0,0175									
			06000 ------- 337	0,1067	1	0,2158									
			11000 ------- 2754	0,014	1	0,0336									
			16000 ------- 343	0,0059	1	0,0013									
			16000 -------	0,0033	1	0,0008									

		344												
		16001 ------- 342	0,0016	1	0,0004									
	11012	05001 ------- 330	6E-7	1	2E-7									
		06000 ------- 337	8E-7	1	4E-7									
		11000 ------- 514	1,82E-5	1	7,6E-6									
		11000 ------- 516	3,4E-6	1	1,4E-6									
		11000 ------- 521	2E-7	1	1E-7									
		11000 ------- 526	4,02E-5	1	1,6E-5									
		11000 ------- 618	2,2E-6	1	8E-7									
		11000 ------- 1215	3,4E-6	1	1,4E-6									
		11000 ------- 2754	4,42E-5	1	1,84E-5									
		11001 ------- 2001	5,8E-6	1	2E-6									
		11010 ------- 503	3,8E-6	1	1,6E-6									
		11022 ------- 1611	8,6E-7	1	4E-7									
		11037 ------- 620	2,2E-6	1	8E-7									
		11052 ------- 930	3,2E-6	1	1,2E-6									
		15003 ------- 316	4E-6	1	1,6E-6									
	11013	05001	3E-7	1	1E-7									

			------- 330											
			06000 ------- 337	4E-7	1	2E-7								
			11000 ------- 514	9E-6	1	4E-6								
			11000 ------- 516	2E-6	1	8E-7								
			11000 ------- 521	1E-7	1	4E-8								
			11000 ------- 526	2E-5	1	8E-6								
			11000 ------- 618	1E-6	1	4E-7								
			11000 ------- 1215	2E-6	1	8E-7								
			11000 ------- 2754	2E-5	1	8E-6								
			11001 ------- 2001	3E-6	1	1E-6								
			11010 ------- 503	2E-6	1	8E-7								
			11022 ------- 1611	4E-7	1	2E-7								
			11037 ------- 620	1E-6	1	4E-7								
			11052 ------- 930	2E-6	1	8E-7								
			15003 ------- 316	2E-6	1	8E-7								
		11014	05001 ------- 330	3E-7	1	1E-7								
			06000 ------- 337	4E-7	1	2E-7								

			11000 ------- 514	9E-6	1	4E-6									
			11000 ------- 516	2E-6	1	8E-7									
			11000 ------- 521	1E-7	1	4E-8									
			11000 ------- 526	2E-5	1	8E-6									
			11000 ------- 618	1E-6	1	4E-7									
			11000 ------- 1215	2E-6	1	8E-7									
			11000 ------- 2754	2E-5	1	8E-6									
			11001 ------- 2001	3E-6	1	1E-6									
			11010 ------- 503	2E-6	1	8E-7									
			11022 ------- 1611	4E-7	1	2E-7									
			11037 ------- 620	1E-6	1	4E-7									
			11052 ------- 930	2E-6	1	8E-7									
			15003 ------- 316	2E-6	1	8E-7									
		11015	05001 ------- 330	3E-7	1	1E-7									
			06000 ------- 337	4E-7	1	2E-7									
			11000 ------- 514	9E-6	1	4E-6									
			11000 -------	2E-6	1	8E-7									

			516											
			11000 ------- 521	1E-7	1	4E-8								
			11000 ------- 526	2E-5	1	8E-6								
			11000 ------- 618	1E-6	1	4E-7								
			11000 ------- 1215	2E-6	1	8E-7								
			11000 ------- 2754	2E-5	1	8E-6								
			11001 ------- 2001	3E-6	1	1E-6								
			11010 ------- 503	2E-6	1	8E-7								
			11022 ------- 1611	4E-7	1	2E-7								
			11037 ------- 620	1E-6	1	4E-7								
			11052 ------- 930	2E-6	1	8E-7								
			15003 ------- 316	2E-6	1	8E-7								
		11016	11000 ------- 2754	0,0029	1	0,0003								
		11017	11000 ------- 2754	0,0029	1	0,0003								
		11018	11000 ------- 2735	0,0029	1	0,0003								
		11019	11000 ------- 2732	0,0002	1	5E-6								
		11020	11000 ------- 2735	1E-5	1	1E-6								
		11021	11000	3E-5	1	2E-6								

	------- 2735												
11022	11000 ------- 2735	0,2918	1	0,2009									
11023	11000 ------- 2735	0,2918	1	0,2009									
11024	11000 ------- 2732	0,2918	1	0,067									
11025	11000 ------- 2754	0,0003	1	0,0251									
11026	11000 ------- 2754	0,0011	1	0,0251									
11027	11000 ------- 2735	0,0015	1	0,0251									
11028	11000 ------- 2754	0,1459	1	0,1395									
11029	11000 ------- 2754	0,1459	1	0,1395									
11030	11000 ------- 2754	0,1459	1	0,1395									
11031	11000 ------- 2754	0,1459	1	0,1395									
11032	11000 ------- 2754	0,0047	1	0,0129									
11033	11000 ------- 1061	0,006	1	0,001481									
	11004 ------- 1301	0,0007	1	0,000172									
	11006 ------- 1317	0,0001	1	2,8E-5									
	11028 ------- 1555	0,001	1	0,000143									
12001	03000 ------- 2902	4,209974	1	0,189738									

12002	03000 ------- 2902	4,993685	1	0,232555										
12003	01003 ------- 123	0,003	1	0,0021										
	01010 ------- 228	6E-6	1	0,0001										
	01104 ------- 143	0,0002	1	0,0002										
	03000 ------- 2902	0,0002	1	0,0002										
	04001 ------- 301	0,0002	1	0,0004										
	06000 ------- 337	0,0012	1	0,0018										
	16000 ------- 343	0,0008	1	0,0007										
	16000 ------- 344	0,0004	1	0,0004										
	16001 ------- 342	0,0002	1	0,0002										
12004	01003 ------- 123	0,003	1	0,0021										
	01010 ------- 228	6E-6	1	0,0001										
	01104 ------- 143	0,0002	1	0,0002										
	03000 ------- 2902	0,0002	1	0,0002										
	04001 ------- 301	0,0002	1	0,0004										
	06000 ------- 337	0,0012	1	0,0018										
	16000 -------	0,0008	1	0,0007										

			343											
			16000 ------- 344	0,0004	1	0,0004								
			16001 ------- 342	0,0002	1	0,0002								
		12005	01003 ------- 123	0,003	1	0,0021								
			01010 ------- 228	6E-6	1	0,0001								
			01104 ------- 143	0,0002	1	0,0002								
			03000 ------- 2902	0,0002	1	0,0002								
			04001 ------- 301	0,0002	1	0,0004								
			06000 ------- 337	0,0012	1	0,0018								
			16000 ------- 343	0,0008	1	0,0007								
			16000 ------- 344	0,0004	1	0,0004								
			16001 ------- 342	0,0002	1	0,0002								
		12006	01003 ------- 123	0,003	1	0,0021								
			01010 ------- 228	6E-6	1	0,0001								
			01104 ------- 143	0,0002	1	0,0002								
			03000 ------- 2902	0,0002	1	0,0002								
			04001 ------- 301	0,0002	1	0,0004								
			06000	0,0012	1	0,0018								

			------- 337											
			16000 ------- 343	0,0008	1	0,0007								
			16000 ------- 344	0,0004	1	0,0004								
			16001 ------- 342	0,0002	1	0,0002								
		12007	01003 ------- 123	0,003	1	0,0021								
			01010 ------- 228	6E-6	1	0,0001								
			01104 ------- 143	0,0002	1	0,0002								
			03000 ------- 2902	0,0002	1	0,0002								
			04001 ------- 301	0,0002	1	0,0004								
			06000 ------- 337	0,0012	1	0,0018								
			16000 ------- 343	0,0008	1	0,0007								
			16000 ------- 344	0,0004	1	0,0004								
			16001 ------- 342	0,0002	1	0,0002								
		12008	01003 ------- 123	0,0063	1	0,0041								
			01010 ------- 228	1,2E-5	1	0,0002								
			01104 ------- 143	0,0005	1	0,0003								
			03000 ------- 2902	0,0004	1	0,0004								

			04001 ------- 301	0,0004	1	0,0008									
			06000 ------- 337	0,0024	1	0,0037									
			16000 ------- 343	0,0017	1	0,0013									
			16000 ------- 344	0,0008	1	0,0008									
			16001 ------- 342	0,0004	1	0,0004									
		12009	01003 ------- 123	0,0219	1	0,0145									
			01010 ------- 228	4E-5	1	0,0006									
			01104 ------- 143	0,0016	1	0,0011									
			03000 ------- 2902	0,0016	1	0,0014									
			04001 ------- 301	0,0018	1	0,0026									
			06000 ------- 337	0,0085	1	0,0129									
			16000 ------- 343	0,0058	1	0,0047									
			16000 ------- 344	0,0032	1	0,0026									
			16001 ------- 342	0,0015	1	0,0012									
		12010	01003 ------- 123	0,0189	1	0,0124									
			01010 ------- 228	4E-5	1	0,0005									
			01104 -------	0,0014	1	0,0009									

			143											
			03000 ------- 2902	0,0013	1	0,0012								
			04001 ------- 301	0,0014	1	0,0023								
			06000 ------- 337	0,0073	1	0,0111								
			16000 ------- 343	0,0049	1	0,004								
			16000 ------- 344	0,0026	1	0,0023								
			16001 ------- 342	0,0012	1	0,0011								
		12011	01003 ------- 123	0,0346	1	0,0228								
			01010 ------- 228	7E-5	1	0,0009								
			01104 ------- 143	0,0026	1	0,0017								
			03000 ------- 2902	0,0024	1	0,0021								
			04001 ------- 301	0,0026	1	0,0041								
			06000 ------- 337	0,0132	1	0,0203								
			16000 ------- 343	0,009	1	0,0073								
			16000 ------- 344	0,0047	1	0,0041								
			16001 ------- 342	0,0024	1	0,0019								
		12012	01003 ------- 123	0,003	1	0,0021								
			01010	6E-6	1	0,0001								

			------- 228												
			01104 ------- 143	0,0002	1	0,0002									
			03000 ------- 2902	0,0002	1	0,0002									
			04001 ------- 301	0,0002	1	0,0004									
			06000 ------- 337	0,0012	1	0,0018									
			16000 ------- 343	0,0008	1	0,0007									
			16000 ------- 344	0,0004	1	0,0004									
			16001 ------- 342	0,0002	1	0,0002									
		12013	01003 ------- 123	0,0156	1	0,0103									
			01010 ------- 228	3E-5	1	0,0004									
			01104 ------- 143	0,0011	1	0,0008									
			03000 ------- 2902	0,001	1	0,001									
			04001 ------- 301	0,0012	1	0,0019									
			06000 ------- 337	0,006	1	0,0092									
			16000 ------- 343	0,0041	1	0,0033									
			16000 ------- 344	0,0022	1	0,0019									
			16001 ------- 342	0,001	1	0,0009									

		12014	01003 ------- 123	0,003	1	0,0021								
			01010 ------- 228	6E-6	1	0,0001								
			01104 ------- 143	0,0002	1	0,0002								
			03000 ------- 2902	0,0002	1	0,0002								
			04001 ------- 301	0,0002	1	0,0004								
			06000 ------- 337	0,0012	1	0,0018								
			16000 ------- 343	0,0008	1	0,0007								
			16000 ------- 344	0,0004	1	0,0004								
			16001 ------- 342	0,0002	1	0,0002								
		12015	01003 ------- 123	0,003	1	0,0021								
			01010 ------- 228	6E-6	1	0,0001								
			01104 ------- 143	0,0002	1	0,0002								
			03000 ------- 2902	0,0002	1	0,0002								
			04001 ------- 301	0,0002	1	0,0004								
			06000 ------- 337	0,0012	1	0,0018								
			16000 ------- 343	0,0008	1	0,0007								
			16000 -------	0,0004	1	0,0004								

			344											
			16001 ------- 342	0,0002	1	0,0002								
		12016	01003 ------- 123	0,0063	1	0,0041								
			01010 ------- 228	1,2E-5	1	0,0002								
			01104 ------- 143	0,0005	1	0,0003								
			03000 ------- 2902	0,0004	1	0,0004								
			04001 ------- 301	0,0004	1	0,0008								
			06000 ------- 337	0,0024	1	0,0037								
			16000 ------- 343	0,0017	1	0,0013								
			16000 ------- 344	0,0008	1	0,0008								
			16001 ------- 342	0,0004	1	0,0004								
		12017	01003 ------- 123	0,003	1	0,0021								
			01010 ------- 228	6E-6	1	0,0001								
			01104 ------- 143	0,0002	1	0,0002								
			03000 ------- 2902	0,0002	1	0,0002								
			04001 ------- 301	0,0002	1	0,0004								
			06000 ------- 337	0,0012	1	0,0018								
			16000	0,0008	1	0,0007								

		------- 343												
		16000 ------- 344	0,0004	1	0,0004									
		16001 ------- 342	0,0002	1	0,0002									
	12018	03000 ------- 2902	0,521	1	0,017									
	12019	03000 ------- 2902	0,521	1	0,017									
	12020	03000 ------- 2902	0,521	1	0,017									
	12021	03000 ------- 2902	0,521	1	0,017									
	12022	03000 ------- 2902	0,521	1	0,017									
	12023	03000 ------- 2902	0,521	1	0,017									
	12025	03000 ------- 2902	14,674	1	0,595									
	12027	01003 ------- 123	6E-5	1	0,001									
		01010 ------- 228	9E-6	1	0,0002									
		03000 ------- 2902	36,361303	1	1,68364									
		16000 ------- 343	3E-7	1	1E-5									
		16000 ------- 344	2E-5	1	0,0003									
		16001 ------- 342	6E-6	1	0,0001									
	12028	01003 ------- 123	6E-5	1	0,001									

			01010 ------- 228	9E-6	1	0,0002									
			03000 ------- 2902	27,614003	1	1,42004									
			16000 ------- 343	3E-7	1	1E-5									
			16000 ------- 344	2E-5	1	0,0003									
			16001 ------- 342	6E-6	1	0,0001									
		12029	01003 ------- 123	6E-5	1	0,001									
			01010 ------- 228	9E-6	1	0,0002									
			03000 ------- 2902	7,294003	1	0,28204									
			16000 ------- 343	3E-7	1	1E-5									
			16000 ------- 344	2E-5	1	0,0003									
			16001 ------- 342	6E-6	1	0,0001									
		12030	01003 ------- 123	6E-5	1	0,001									
			01010 ------- 228	9E-6	1	0,0002									
			03000 ------- 2902	7,294003	1	0,28204									
			16000 ------- 343	3E-7	1	1E-5									
			16000 ------- 344	2E-5	1	0,0003									
			16001 -------	6E-6	1	0,0001									

			342											
		12031	01003 ------- 123	6E-5	1	0,001								
			01010 ------- 228	9E-6	1	0,0002								
			03000 ------- 2902	6,027003	1	0,49904								
			16000 ------- 343	3E-7	1	1E-5								
			16000 ------- 344	2E-5	1	0,0003								
			16001 ------- 342	6E-6	1	0,0001								
		12032	01003 ------- 123	6E-5	1	0,001								
			01010 ------- 228	9E-6	1	0,0002								
			03000 ------- 2902	6,027003	1	0,49904								
			16000 ------- 343	3E-7	1	1E-5								
			16000 ------- 344	2E-5	1	0,0003								
			16001 ------- 342	6E-6	1	0,0001								
		12033	01003 ------- 123	6E-5	1	0,001								
			01010 ------- 228	9E-6	1	0,0002								
			03000 ------- 2902	6,027003	1	0,49904								
			16000 ------- 343	3E-7	1	1E-5								
			16000	2E-5	1	0,0003								

			------- 344												
			16001 ------- 342	6E-6	1	0,0001									
		12034	01003 ------- 123	6E-5	1	0,001									
			01010 ------- 228	9E-6	1	0,0002									
			03000 ------- 2902	6,027003	1	0,49904									
			16000 ------- 343	3E-7	1	1E-5									
			16000 ------- 344	2E-5	1	0,0003									
			16001 ------- 342	6E-6	1	0,0001									
		12035	01003 ------- 123	6E-5	1	0,001									
			01010 ------- 228	9E-6	1	0,0002									
			03000 ------- 2902	6,027003	1	0,19604									
			16000 ------- 343	3E-7	1	1E-5									
			16000 ------- 344	2E-5	1	0,0003									
			16001 ------- 342	6E-6	1	0,0001									
		12036	03000 ------- 2902	1,4285	1	0,27									
		12038	11000 ------- 2735	3E-6	1	4E-7									
		12039	11000 ------- 2735	2E-6	1	2E-7									

12040	11000 ------- 2735	2E-6	1	2E-7									
12041	11000 ------- 2735	2E-6	1	2E-7									
12042	11000 ------- 2735	2E-6	1	2E-7									
12043	11000 ------- 2735	2E-6	1	2E-7									
12044	11000 ------- 2735	2E-6	1	2E-7									
12045	01002 ------- 110	0,097983	1	0,00695									
	03000 ------- 2902	0,268804	1	0,13599									
	04001 ------- 301	2,513753	1	0,216403									
	04002 ------- 11815	0,017366	1	0,001232									
	05001 ------- 330	3,37855	1	0,206731									
	06000 ------- 337	9,249175	1	0,242445									
	07000 ------- 11812	2228,5394	1	158,1149 1									
	12000 ------- 410	0,086729	1	0,006153									
12046	01003 ------- 123	8E-5	1	0,0008									
	01104 ------- 143	9E-6	1	8E-5									
12047	01003 ------- 123	0,0012	1	0,0024									
	01104 -------	3E-5	1	0,0001									

	143												
	04001 ------- 301	0,0006	1	0,0012									
	06000 ------- 337	0,0006	1	0,0012									
12048	11000 ------- 2754	2E-6	1	3E-5									
12049	11000 ------- 2754	2E-6	1	3E-5									
12050	11000 ------- 2754	2E-6	1	3E-5									
12051	11000 ------- 2754	2E-6	1	3E-5									
12052	11000 ------- 2754	3E-6	1	4E-7									
12053	03000 ------- 2902	0,8159	1	0,0621									
12054	03000 ------- 2902	1,0596	1	0,0336									
12055	01003 ------- 123	6E-5	1	0,001									
	01010 ------- 228	9E-6	1	0,0002									
	03000 ------- 2902	6,027003	1	0,49904									
	16000 ------- 343	3E-7	1	1E-5									
	16000 ------- 344	2E-5	1	0,0003									
	16001 ------- 342	6E-6	1	0,0001									
12063	03000 ------- 2902	11,896	1	0,4309									
12064	03000	1,049	1	0,079356									

	------- 2902												
12066	01003 ------- 123	6E-5	1	0,001									
	01010 ------- 228	9E-6	1	0,0002									
	03000 ------- 323	3E-6	1	4E-5									
	03000 ------- 2902	0,346	1	0,227									
	16000 ------- 343	3E-7	1	1E-5									
	16000 ------- 344	2E-5	1	0,0003									
	16001 ------- 342	6E-6	1	0,0001									
12067	03000 ------- 2902	6,912	1	0,218									
12068	03000 ------- 2902	6,912	1	0,218									
12071	03000 ------- 2902	0,767	1	0,04									
12072	03000 ------- 2902	1,113	1	0,058									
12073	03000 ------- 2902	1,113	1	0,058									
12074	03000 ------- 2902	1,113	1	0,058									
12077	03000 ------- 2902	16,872	1	0,5717									
12078	03000 ------- 2902	15,912	1	0,5843									
12079	03000 ------- 2902	4,558	1	0,182554									

12080	03000 ------- 2902	3,1	1	0,2513										
12081	03000 ------- 2902	4,663	1	0,20412										
12082	03000 ------- 2902	4,761	1	0,2534										
12083	01003 ------- 123	0,003	1	0,0021										
	01010 ------- 228	6E-6	1	0,0001										
	01104 ------- 143	0,0002	1	0,0002										
	03000 ------- 2902	0,0002	1	0,0002										
	04001 ------- 301	0,0002	1	0,0004										
	06000 ------- 337	0,0012	1	0,0018										
	16000 ------- 343	0,0008	1	0,0007										
	16000 ------- 344	0,0004	1	0,0004										
	16001 ------- 342	0,0002	1	0,0002										
12084	01003 ------- 123	0,003	1	0,0021										
	01010 ------- 228	6E-6	1	0,0001										
	01104 ------- 143	0,0002	1	0,0002										
	03000 ------- 2902	0,0002	1	0,0002										
	04001 -------	0,0002	1	0,0004										

			301											
			06000 ------- 337	0,0012	1	0,0018								
			16000 ------- 343	0,0008	1	0,0007								
			16000 ------- 344	0,0004	1	0,0004								
			16001 ------- 342	0,0002	1	0,0002								
		12085	01003 ------- 123	0,003	1	0,0021								
			01010 ------- 228	6E-6	1	0,0001								
			01104 ------- 143	0,0002	1	0,0002								
			03000 ------- 2902	0,0002	1	0,0002								
			04001 ------- 301	0,0002	1	0,0004								
			06000 ------- 337	0,0012	1	0,0018								
			16000 ------- 343	0,0008	1	0,0007								
			16000 ------- 344	0,0004	1	0,0004								
			16001 ------- 342	0,0002	1	0,0002								
		12086	01003 ------- 123	0,0469	1	0,031								
			01010 ------- 228	9E-5	1	0,0012								
			01104 ------- 143	0,0034	1	0,0023								
			03000	0,0032	1	0,0029								

			------- 2902											
			04001 ------- 301	0,0036	1	0,0056								
			06000 ------- 337	0,018	1	0,0277								
			16000 ------- 343	0,0123	1	0,01								
			16000 ------- 344	0,0065	1	0,0056								
			16001 ------- 342	0,0033	1	0,0026								
		12087	01003 ------- 123	0,046	1	0,0228								
			01010 ------- 228	7E-5	1	0,0009								
			01104 ------- 143	0,0026	1	0,0017								
			03000 ------- 2902	0,0024	1	0,0021								
			04001 ------- 301	0,0026	1	0,0041								
			06000 ------- 337	0,0132	1	0,0203								
			16000 ------- 343	0,009	1	0,0073								
			16000 ------- 344	0,0047	1	0,0041								
			16001 ------- 342	0,0024	1	0,0019								
		12088	01003 ------- 123	0,003	1	0,0021								
			01010 ------- 228	6E-6	1	0,0001								

			01104 ------- 143	0,0002	1	0,0002									
			03000 ------- 2902	0,0002	1	0,0002									
			04001 ------- 301	0,0002	1	0,0004									
			06000 ------- 337	0,0012	1	0,0018									
			16000 ------- 343	0,0008	1	0,0007									
			16000 ------- 344	0,0004	1	0,0004									
			16001 ------- 342	0,0002	1	0,0002									
		12089	01003 ------- 123	0,0189	1	0,0124									
			01010 ------- 228	4E-5	1	0,0005									
			01104 ------- 143	0,0014	1	0,0009									
			03000 ------- 2902	0,0013	1	0,0012									
			04001 ------- 301	0,0014	1	0,0023									
			06000 ------- 337	0,0073	1	0,0111									
			16000 ------- 343	0,0049	1	0,004									
			16000 ------- 344	0,0026	1	0,0023									
			16001 ------- 342	0,0012	1	0,0011									
		12090	01003 -------	0,0063	1	0,0041									

			123											
			01010 ------- 228	1,2E-5	1	0,0002								
			01104 ------- 143	0,0005	1	0,0003								
			03000 ------- 2902	0,0004	1	0,0004								
			04001 ------- 301	0,0004	1	0,0008								
			06000 ------- 337	0,0024	1	0,0037								
			16000 ------- 343	0,0017	1	0,0013								
			16000 ------- 344	0,0008	1	0,0008								
			16001 ------- 342	0,0004	1	0,0004								
		12091	01003 ------- 123	0,0063	1	0,0041								
			01010 ------- 228	1,2E-5	1	0,0002								
			01104 ------- 143	0,0005	1	0,0003								
			03000 ------- 2902	0,0004	1	0,0004								
			04001 ------- 301	0,0004	1	0,0008								
			06000 ------- 337	0,0024	1	0,0037								
			16000 ------- 343	0,0017	1	0,0013								
			16000 ------- 344	0,0008	1	0,0008								
			16001	0,0004	1	0,0004								

			------- 342											
		12092	01003 ------- 123	0,0063	1	0,0041								
			01010 ------- 228	1,2E-5	1	0,0002								
			01104 ------- 143	0,0005	1	0,0003								
			03000 ------- 2902	0,0004	1	0,0004								
			04001 ------- 301	0,0004	1	0,0008								
			06000 ------- 337	0,0024	1	0,0037								
			16000 ------- 343	0,0017	1	0,0013								
			16000 ------- 344	0,0008	1	0,0008								
			16001 ------- 342	0,0004	1	0,0004								
		12093	01003 ------- 123	0,0063	1	0,0041								
			01010 ------- 228	1,2E-5	1	0,0002								
			01104 ------- 143	0,0005	1	0,0003								
			03000 ------- 2902	0,0004	1	0,0004								
			04001 ------- 301	0,0004	1	0,0008								
			06000 ------- 337	0,0024	1	0,0037								
			16000 ------- 343	0,0017	1	0,0013								

			16000 ------- 344	0,0008	1	0,0008									
			16001 ------- 342	0,0004	1	0,0004									
		12094	01003 ------- 123	0,0156	1	0,0103									
			01010 ------- 228	3E-5	1	0,0004									
			01104 ------- 143	0,0011	1	0,0008									
			03000 ------- 2902	0,001	1	0,001									
			04001 ------- 301	0,0012	1	0,0019									
			06000 ------- 337	0,006	1	0,0092									
			16000 ------- 343	0,0041	1	0,0033									
			16000 ------- 344	0,0022	1	0,0019									
			16001 ------- 342	0,001	1	0,0009									
		12095	11000 ------- 2735	4E-6	1	6E-7									
		12096	11000 ------- 2735	4E-6	1	6E-7									
		12097	11000 ------- 2735	2E-6	1	2E-7									
		12098	11000 ------- 2735	2E-6	1	2E-7									
		12099	11000 ------- 2735	2E-6	1	2E-7									
		12113	03000 -------	5,207	1	0,225									

	2902												
12114	03000 ------- 2902	0,922	1	0,135									
12120	01003 ------- 123	0,0005	1	0,0021									
	01010 ------- 228	1E-5	1	6E-5									
	01104 ------- 143	3E-5	1	0,0002									
	03000 ------- 2902	0,752	1	0,185									
12123	11000 ------- 2732	7E-6	1	1E-5									
12124	03000 ------- 2902	0,0001	1	0,001									
12125	03000 ------- 2902	0,0001	1	0,001									
12126	01003 ------- 123	0,0009	1	0,0018									
	01005 ------- 146	3E-5	1	0,0008									
	01006 ------- 164	3E-5	1	0,0004									
	01010 ------- 228	6E-5	1	0,0002									
	01104 ------- 143	4E-5	1	0,0001									
	03000 ------- 112	1E-5	1	8E-5									
	03000 ------- 2902	3E-5	1	0,0001									
	16000 ------- 343	2E-5	1	5E-5									
	16000	0,0001	1	0,0003									

			------- 344												
			16001 ------- 342	0,0001	1	0,0003									
		12127	01003 ------- 123	0,003	1	0,0021									
			01010 ------- 228	6E-6	1	0,0001									
			01104 ------- 143	0,0002	1	0,0002									
			03000 ------- 2902	0,0002	1	0,0002									
			04001 ------- 301	0,0002	1	0,0004									
			06000 ------- 337	0,0012	1	0,0018									
			16000 ------- 343	0,0008	1	0,0007									
			16000 ------- 344	0,0004	1	0,0004									
			16001 ------- 342	0,0002	1	0,0002									
		12128	01003 ------- 123	0,003	1	0,0021									
			01010 ------- 228	6E-6	1	0,0001									
			01104 ------- 143	0,0002	1	0,0002									
			03000 ------- 2902	0,0002	1	0,0002									
			04001 ------- 301	0,0002	1	0,0004									
			06000 ------- 337	0,0012	1	0,0018									

			16000 ------- 343	0,0008	1	0,0007									
			16000 ------- 344	0,0004	1	0,0004									
			16001 ------- 342	0,0002	1	0,0002									
		12129	01003 ------- 123	0,0035	1	0,0073									
			01104 ------- 143	0,0001	1	0,0002									
			04001 ------- 301	0,001	1	0,002									
			06000 ------- 337	0,0012	1	0,0024									
		12130	01003 ------- 123	0,0035	1	0,0073									
			01104 ------- 143	0,0001	1	0,0002									
			04001 ------- 301	0,001	1	0,002									
			06000 ------- 337	0,0012	1	0,0024									
		12131	01003 ------- 123	0,0035	1	0,0073									
			01104 ------- 143	0,0001	1	0,0002									
			04001 ------- 301	0,001	1	0,002									
			06000 ------- 337	0,0012	1	0,0024									
		12132	03000 ------- 2902	0,1446	1	0,0502									
			04001 -------	0,017	1	0,0059									

			301											
			05001 ------- 330	0,1755	1	0,06								
			06000 ------- 337	0,0922	1	0,032								
		12133	03000 ------- 2902	0,1288	1	0,0502								
			04001 ------- 301	0,0152	1	0,0059								
			05001 ------- 330	0,1539	1	0,06								
			06000 ------- 337	0,0821	1	0,032								
		12134	03000 ------- 2902	0,0181	1	0,0502								
			04001 ------- 301	0,0021	1	0,0059								
			05001 ------- 330	0,0216	1	0,06								
			06000 ------- 337	0,0115	1	0,032								
		12135	03000 ------- 2902	0,0001	1	0,001								
		12136	01003 ------- 123	0,003	1	0,0021								
			01010 ------- 228	6E-6	1	0,0001								
			01104 ------- 143	0,0002	1	0,0002								
			03000 ------- 2902	0,0002	1	0,0002								
			04001 ------- 301	0,0002	1	0,0004								
			06000	0,0012	1	0,0018								

			337												
			16000 343	0,0008	1	0,0007									
			16000 344	0,0004	1	0,0004									
			16001 342	0,0002	1	0,0002									
		12137	03000 2902	0,0001	1	0,001									
		12138	01003 123	0,003	1	0,0021									
			01010 228	6E-6	1	0,0001									
			01104 143	0,0002	1	0,0002									
			03000 2902	0,0002	1	0,0002									
			04001 301	0,0002	1	0,0004									
			06000 337	0,0012	1	0,0018									
			16000 343	0,0008	1	0,0007									
			16000 344	0,0004	1	0,0004									
			16001 342	0,0002	1	0,0002									
		12139	01003 123	0,003	1	0,0021									
			01010 228	6E-6	1	0,0001									
			01104 143	0,0002	1	0,0002									

			03000 ------- 2902	0,0002	1	0,0002									
			04001 ------- 301	0,0002	1	0,0004									
			06000 ------- 337	0,0012	1	0,0018									
			16000 ------- 343	0,0008	1	0,0007									
			16000 ------- 344	0,0004	1	0,0004									
			16001 ------- 342	0,0002	1	0,0002									
		12140	01003 ------- 123	0,003	1	0,0021									
			01010 ------- 228	6E-6	1	0,0001									
			01104 ------- 143	0,0002	1	0,0002									
			03000 ------- 2902	0,0002	1	0,0002									
			04001 ------- 301	0,0002	1	0,0004									
			06000 ------- 337	0,0012	1	0,0018									
			16000 ------- 343	0,0008	1	0,0007									
			16000 ------- 344	0,0004	1	0,0004									
			16001 ------- 342	0,0002	1	0,0002									
		12141	03000 ------- 2902	0,0001	1	0,001									
		12142	11000 -------	0,0229	1	0,0012									

	2750												
	11000 ------- 2752	0,9881	1	0,0527									
	11007 ------- 1401	0,224	1	0,012									
	11009 ------- 1210	0,1034	1	0,0055									
	11030 ------- 616	0,2721	1	0,0145									
	11041 ------- 621	0,5341	1	0,0285									
12143	11000 ------- 1061	0,01	1	0,002317									
	11004 ------- 1301	4E-9	1	1E-9									
	11006 ------- 1317	0,0002	1	4,3E-5									
	11028 ------- 1555	0,001	1	0,00024									
12144	11000 ------- 1061	0,005	1	0,002043									
	11004 ------- 1301	0,0002	1	9E-5									
	11006 ------- 1317	0,0001	1	3,8E-5									
	11028 ------- 1555	0,001	1	0,000198									
12145	03000 ------- 2902	10,816521	1	0,47056									
12146	03000 ------- 2902	9,995249	1	0,453662									
12147	03000 ------- 2902	0,946391	1	0,010735									
12149	11004	0,0004	1	9,4E-5									

	------- 1301												
12151	03000 ------- 2902	19,784	1	0,645									
12152	03000 ------- 2902	0,49	1	0,0178									
12153	03000 ------- 2902	6,584	1	0,2808									
12154	03000 ------- 2902	2,956	1	0,0964									
12155	03000 ------- 2902	0,734	1	0,0266									
12156	03000 ------- 2902	12,156	1	0,5184									
12157	03000 ------- 2902	1,219	1	0,0441									
12160	03000 ------- 2902	0,001	1	0,00021									
	04001 ------- 301	0,439	1	0,078814									
	04002 ------- 11815	0,001	1	0,000224									
	05001 ------- 330	0,046	1	0,008238									
	06000 ------- 337	0,02	1	0,003565									
	07000 ------- 11812	36,822	1	6,613512									
	11000 ------- 2754	0,025	1	0,004478									
	12000 ------- 410	0,001	1	0,000269									
12161	11000 ------- 2754	1E-8	1	1E-7									

12162	03000 ------- 2902	0,0002	1	3,3E-5										
	04001 ------- 301	0,068	1	0,012398										
	04002 ------- 11815	0,0002	1	3,5E-5										
	05001 ------- 330	0,007	1	0,001296										
	06000 ------- 337	0,003	1	0,000561										
	07000 ------- 11812	5,665	1	1,040328										
	11000 ------- 2754	0,004	1	0,000704										
	12000 ------- 410	0,0002	1	4,2E-5										
12163	11000 ------- 2754	1E-9	1	3E-8										
12200	03000 ------- 2902	0,415	1	0,0165										
12201	03000 ------- 2902	0,415	1	0,0165										
12202	01003 ------- 123	0,0005	1	0,0021										
	01010 ------- 228	1E-5	1	6E-5										
	01104 ------- 143	3E-5	1	0,0002										
	03000 ------- 2902	0,362	1	0,0165										
12203	01003 ------- 123	0,0005	1	0,0021										
	01010 -------	1E-5	1	6E-5										

			228											
			01104 ------- 143	3E-5	1	0,0002								
			03000 ------- 2902	0,362	1	0,0165								
		12204	01003 ------- 123	0,0005	1	0,0021								
			01010 ------- 228	1E-5	1	6E-5								
			01104 ------- 143	3E-5	1	0,0002								
			03000 ------- 2902	0,362	1	0,0165								
		12205	01003 ------- 123	0,0005	1	0,0021								
			01010 ------- 228	1E-5	1	6E-5								
			01104 ------- 143	3E-5	1	0,0002								
			03000 ------- 2902	0,362	1	0,0165								
		12206	01003 ------- 123	0,0005	1	0,0021								
			01010 ------- 228	1E-5	1	6E-5								
			01104 ------- 143	3E-5	1	0,0002								
			03000 ------- 2902	8,516	1	0,375								
		12207	01003 ------- 123	0,0005	1	0,0021								
			01010 ------- 228	1E-5	1	6E-5								
			01104	3E-5	1	0,0002								

			------- 143											
			03000 ------- 2902	8,516	1	0,315								
		12208	03000 ------- 2902	10,645	1	0,465								
		12209	01003 ------- 123	0,0005	1	0,0021								
			01010 ------- 228	1E-5	1	6E-5								
			01104 ------- 143	3E-5	1	0,0002								
			03000 ------- 2902	7,373	1	0,324								
		12210	01003 ------- 123	0,0005	1	0,0021								
			01010 ------- 228	1E-5	1	6E-5								
			01104 ------- 143	3E-5	1	0,0002								
			03000 ------- 2902	7,373	1	0,324								
		12211	01003 ------- 123	0,0005	1	0,0021								
			01010 ------- 228	1E-5	1	6E-5								
			01104 ------- 143	3E-5	1	0,0002								
			03000 ------- 2902	7,373	1	0,324								
		12212	03000 ------- 2902	5,53	1	0,235								
		12213	03000 ------- 2902	7,373	1	0,294								

12214	01003 ------- 123	0,0005	1	0,0021										
	01010 ------- 228	1E-5	1	6E-5										
	01104 ------- 143	3E-5	1	0,0002										
	03000 ------- 2902	20,529	1	0,8752										
12215	01003 ------- 123	0,0005	1	0,0021										
	01010 ------- 228	1E-5	1	6E-5										
	01104 ------- 143	3E-5	1	0,0002										
	03000 ------- 2902	12,288	1	0,537										
12222	01003 ------- 123	0,0005	1	0,0021										
	01010 ------- 228	1E-5	1	6E-5										
	01104 ------- 143	3E-5	1	0,0002										
	03000 ------- 2902	36,995	1	1,57										
12223	03000 ------- 2902	86,264	1	3,67										
12224	03000 ------- 2902	10,399	1	0,339										
12243	03000 ------- 2902	0,27	1	0,04										
12244	03000 ------- 2902	0,003	1	0,0004										
12245	03000 -------	6,74	1	0,93										

	2902												
12246	01003 ------- 123	0,098	1	0,039									
	01104 ------- 143	0,003	1	0,0018									
	03000 ------- 323	0,001	1	0,0049									
	04001 ------- 301	0,044	1	0,001									
	06000 ------- 337	0,044	1	0,001									
	16000 ------- 343	0,001	1	0,0035									
	16000 ------- 344	0,005	1	0,016									
	16001 ------- 342	0,002	1	0,008									
12247	03000 ------- 2902	0,098	1	0,039									
12248	03000 ------- 2902	0,415	1	0,0165									
12249	03000 ------- 2902	0,415	1	0,0165									
12250	03000 ------- 2902	0,415	1	0,0165									
12251	03000 ------- 2902	0,415	1	0,0165									
12252	03000 ------- 2902	0,415	1	0,0165									
12253	03000 ------- 2902	0,415	1	0,0165									
12254	03000 ------- 2902	0,064	1	0,0028									
12255	03000	1,653	1	0,0722									

	------- 2902												
12256	03000 ------- 2902	1,653	1	0,0722									
12257	01003 ------- 123	0,0005	1	0,0021									
	01010 ------- 228	1E-5	1	6E-5									
	01104 ------- 143	3E-5	1	0,0002									
	03000 ------- 2902	12,788	1	0,5585									
12258	03000 ------- 2902	7,709	1	0,3367									
12259	03000 ------- 2902	7,709	1	0,3367									
12260	03000 ------- 2902	7,709	1	0,3367									
12261	01003 ------- 123	0,0005	1	0,0021									
	01010 ------- 228	1E-5	1	6E-5									
	01104 ------- 143	3E-5	1	0,0002									
	03000 ------- 2902	7,709	1	0,3367									
12262	01003 ------- 123	0,0005	1	0,0021									
	01010 ------- 228	1E-5	1	6E-5									
	01104 ------- 143	3E-5	1	0,0002									
	03000 ------- 2902	7,709	1	0,3367									

12263	03000 ------- 2902	13,408	1	0,4939										
12264	01003 ------- 123	0,0005	1	0,0021										
	01010 ------- 228	1E-5	1	6E-5										
	01104 ------- 143	3E-5	1	0,0002										
	03000 ------- 2902	13,408	1	0,4939										
12265	01003 ------- 123	0,0005	1	0,0021										
	01010 ------- 228	1E-5	1	6E-5										
	01104 ------- 143	3E-5	1	0,0002										
	03000 ------- 2902	13,408	1	0,4939										
12266	03000 ------- 2902	13,408	1	0,4939										
12267	03000 ------- 2902	8,992	1	0,3501										
12268	03000 ------- 2902	10,116	1	0,3298										
12270	03000 ------- 2902	1,006	1	0,509										
12271	03000 ------- 2902	0,284	1	0,0004										
12272	03000 ------- 2902	12,783	1	0,4725										
12273	01003 ------- 123	0,097	1	0,0462										
	01104 -------	0,003	1	0,002										

			143											
			03000 ------- 323	0,001	1	0,0047								
			04001 ------- 301	0,044	1	0,0051								
			06000 ------- 337	0,043	1	0,005								
			16000 ------- 343	0,0009	1	0,0034								
			16000 ------- 344	0,004	1	0,0149								
			16001 ------- 342	0,002	1	0,0074								
		12274	03000 ------- 2902	0,016	1	0,05								
		14001	01007 ------- 183	1E-5	1	1E-6								
			04001 ------- 301	8,69	1	0,9								
			04002 ------- 11815	0,01	1	0,000654								
			06000 ------- 337	24,019	1	0,45								
			07000 ------- 11812	5394,77	1	365,14309								
			12000 ------- 410	0,097	1	0,006536								
		14002	01007 ------- 183	1E-5	1	1E-6								
			04001 ------- 301	8,69	1	0,9								
			04002 ------- 11815	0,01	1	0,000654								
			06000	24,019	1	0,45								

			------- 337											
			07000 ------- 11812	5394,77	1	365,14309								
			12000 ------- 410	0,097	1	0,006536								
		14003	01007 ------- 183	1E-5	1	1E-6								
			04001 ------- 301	8,69	1	0,9								
			04002 ------- 11815	0,01	1	0,000654								
			06000 ------- 337	24,019	1	0,45								
			07000 ------- 11812	5394,77	1	365,14309								
			12000 ------- 410	0,097	1	0,006536								
		14004	01007 ------- 183	1E-5	1	1E-6								
			04001 ------- 301	8,69	1	0,9								
			04002 ------- 11815	0,01	1	0,000654								
			06000 ------- 337	24,019	1	0,45								
			07000 ------- 11812	5394,77	1	365,14309								
			12000 ------- 410	0,097	1	0,006536								
		14005	01007 ------- 183	3E-6	1	2E-7								
			04001 ------- 301	2,556	1	0,173								

			04002 ------- 11815	0,003	1	0,000192									
			06000 ------- 337	7,064	1	0,478153									
			07000 ------- 11812	1586,697	1	107,395027									
			12000 ------- 410	0,028	1	0,001922									
		20100	01007 ------- 183	3,8E-6	1	2,5E-6									
			04001 ------- 301	2,2	1	1,53									
			06000 ------- 337	0,62	1	0,43									
			12000 ------- 410	343	1	0,0043									
		20101	01007 ------- 183	3,8E-6	1	2,5E-6									
			04001 ------- 301	2,2	1	1,53									
			06000 ------- 337	0,62	1	0,43									
			12000 ------- 410	343	1	0,0043									
		20102	03000 ------- 2902	3,0104	1	0,1512									
		20103	03000 ------- 2902	2,84	1	0,144									
		20104	03000 ------- 2902	0,994	1	0,076									
		20105	03000 ------- 2902	1,2496	1	0,06									
		20106	03000 -------	1,2212	1	0,0648									

	2902												
20107	03000 ------- 2902	1,136	1	0,0594									
20108	03000 ------- 2902	0,2138	1	0,0594									
20109	03000 ------- 2902	1,136	1	0,054									
20118	03000 ------- 2902	2,556	1	0,122									
20119	03000 ------- 2902	2,556	1	0,1212									
20120	03000 ------- 2902	2,556	1	0,124									
20121	03000 ------- 2902	2,13	1	0,114									
20122	03000 ------- 2902	2,272	1	0,111									
20123	04003 ------- 303	0,0019	1	6,7E-5									
	05002 ------- 333	0,00099	1	3,5E-5									
	11008 ------- 602	0,0017	1	5,8E-5									
	11034 ------- 708	0,0081	1	0,00028									
	11048 ------- 1071	6,6E-5	1	2,3E-6									
	17001 ------- 317	9,9E-5	1	3,5E-6									
20124	11000 ------- 2735	0,3679	1	0,016									
20125	03000 ------- 2902	0,852	1	0,0423									
20126	03000	1,42	1	0,0728									

	------- 2902												
20127	01003 ------- 123	0,0022	1	0,0008									
	01010 ------- 203	2,7E-6	1	9,9E-7									
	01104 ------- 143	0,0002	1	7,4E-5									
	03000 ------- 323	0,00012	1	4,4E-5									
	04001 ------- 301	5,4E-5	1	2E-5									
	06000 ------- 337	0,00027	1	9,6E-5									
	16000 ------- 343	0,00042	1	0,00015									
	16000 ------- 344	0,00022	1	7,8E-5									
	16001 ------- 342	0,00021	1	7,4E-5									
20129	03000 ------- 11510	0,0698	1	0,0149									
	11000 ------- 1042	0,0044	1	0,0009									
	11000 ------- 1061	0,00013	1	2,9E-5									
	11000 ------- 2750	0,0005	1	0,00011									
	11000 ------- 2752	0,1902	1	0,0406									
	11007 ------- 1401	0,0096	1	0,002									
	11009 ------- 1210	0,0094	1	0,002									

		11030 ------- 616	0,1902	1	0,0406									
		11041 ------- 621	0,0485	1	0,0104									
		11049 ------- 1325	0,0001	1	2,2E-5									
	20134	03000 ------- 2902	0,9915	1	0,0535									
	20136	03000 ------- 2902	2,982	1	0,1294									
	20137	03000 ------- 2902	0,054	1	0,15									
	20138	11000 ------- 2754	1,1E-7	1	3,6E-9									
	20140	11000 ------- 1061	0,005	1	0,001799									
		11004 ------- 1301	0,0003	1	0,00011									
		11006 ------- 1317	9E-5	1	3,4E-5									
		11028 ------- 1555	0,0005	1	0,000174									
	20141	01003 ------- 123	0,0889	1	0,0095									
		01104 ------- 143	0,0027	1	0,00029									
		04001 ------- 301	0,0244	1	0,0026									
		06000 ------- 337	0,0298	1	0,0032									
	20144	03000 ------- 2902	0,1095	1	0,0035									
	20145	01003 -------	0,0417	1	0,0075									

	123												
	01010 ------- 203	5,2E-5	1	9,4E-6									
	01104 ------- 143	0,0039	1	0,0007									
	03000 ------- 323	0,0023	1	0,00042									
	04001 ------- 301	0,001	1	0,00019									
	06000 ------- 337	0,0051	1	0,00091									
	16000 ------- 343	0,008	1	0,0014									
	16000 ------- 344	0,0041	1	0,00074									
	16001 ------- 342	0,0039	1	0,0007									
20146	03000 ------- 2902	2,624	1	0,0891									
20147	03000 ------- 2902	0,0005	1	9,5E-5									
	04001 ------- 301	0,226	1	0,040252									
	04002 ------- 11815	0,0006	1	0,000101									
	05001 ------- 330	0,021	1	0,003702									
	06000 ------- 337	0,009	1	0,001602									
	07000 ------- 11812	16,68	1	2,972365									
	11000 ------- 2754	0,011	1	0,002013									
	12000	0,0007	1	0,000121									

	------- 410												
20148	11000 ------- 2754	2E-11	1	6E-8									
20207	03000 ------- 2902	31,9393	1	1,0128									
	04003 ------- 303	54,2968	1	1,7217									
	05001 ------- 330	0,6388	1	0,0203									
	05002 ------- 333	2,7148	1	0,0861									
	06000 ------- 337	26,6161	1	0,844									
	11048 ------- 1071	0,513	1	0,0172									
	13101 ------- 703	0,00027	1	8,4E-6									
	17001 ------- 317	0,543	1	0,0172									
20208	04001 ------- 301	0,0566	1	0,0018									
	04003 ------- 303	0,0283	1	0,0009									
	05002 ------- 333	0,0057	1	0,00018									
	06000 ------- 337	0,2832	1	0,009									
	11048 ------- 1071	0,0057	1	0,00018									
	17001 ------- 317	0,0057	1	0,00018									
20210	03000 ------- 2902	3,0591	1	0,1176									

20217	03000 ------- 2902	12,745	1	0,649786										
	04001 ------- 301	140,197	1	6,495559										
	05001 ------- 330		1	6,47927										
	06000 ------- 337	63,726	1	6,328728										
	12000 ------- 410	13,786	1	0,4667										
	13101 ------- 703	0,0006	1	2,3E-5										
20218	03000 ------- 2902	2,75	1	0,0872										
	04001 ------- 301	0,715	1	0,0227										
	04003 ------- 303	0,44	1	0,014										
	05001 ------- 330	0,825	1	0,0262										
	05002 ------- 333	0,165	1	0,0052										
	06000 ------- 337	1,375	1	0,0436										
	11008 ------- 602	0,55	1	0,0174										
	11048 ------- 1071	0,0275	1	0,00087										
	13101 ------- 703	5,5E-5	1	1,7E-6										
	17001 ------- 317	0,0275	1	0,00087										
20219	03000 -------	13,2	1	0,4186										

			2902												
			04001 ------- 301	0,66	1	0,0209									
			04003 ------- 303	0,0132	1	0,0004									
			05001 ------- 330	0,66	1	0,0209									
			05002 ------- 333	0,0066	1	0,00021									
			06000 ------- 337	0,66	1	0,0209									
			11008 ------- 602	0,099	1	0,0031									
			11034 ------- 708	0,0066	1	0,0002									
			11048 ------- 1071	0,0033	1	0,0001									
			13101 ------- 703	3,3E-5	1	1E-6									
			17001 ------- 317	0,0033	1	0,0001									
		20220	03000 ------- 2902	0,055	1	0,0017									
			04001 ------- 301	0,055	1	0,0017									
			04003 ------- 303	0,275	1	0,0087									
			05001 ------- 330	0,55	1	0,0174									
			05002 ------- 333	0,275	1	0,0087									
			06000 ------- 337	1,65	1	0,0523									
			11008	0,55	1	0,0174									

			------- 602											
			11034 ------- 708	0,055	1	0,0017								
			11048 ------- 1071	0,055	1	0,0017								
			13101 ------- 703	5,5E-5	1	1,7E-6								
			17001 ------- 317	0,055	1	0,0017								
		20221	04001 ------- 301	0,055	1	0,0017								
			04003 ------- 303	0,055	1	0,0017								
			05001 ------- 330	0,275	1	0,0087								
			05002 ------- 333	0,055	1	0,0017								
			06000 ------- 337	0,275	1	0,0087								
			11008 ------- 602	0,055	1	0,0017								
			11048 ------- 1071	0,0028	1	8,7E-5								
			13101 ------- 703	0,00017	1	5,4E-6								
			17001 ------- 317	0,0275	1	0,00087								
		20222	04001 ------- 301	0,825	1	0,0262								
			04003 ------- 303	0,275	1	0,0087								
			05001 ------- 330	1,1	1	0,0349								

			05002 ------- 333	0,275	1	0,0087									
			06000 ------- 337	1,1	1	0,0349									
			11008 ------- 602	0,275	1	0,0087									
			11048 ------- 1071	0,11	1	0,0035									
			13101 ------- 703	0,00028	1	8,7E-6									
			17001 ------- 317	0,055	1	0,0017									
		20223	03000 ------- 2902	25,85	1	0,8197									
			04003 ------- 303	39,5505	1	1,2541									
			05001 ------- 330	0,6204	1	0,0197									
			05002 ------- 333	1,9775	1	0,0627									
			06000 ------- 337	25,85	1	0,8197									
			11048 ------- 1071	0,3955	1	0,0125									
			13101 ------- 703	0,00026	1	8,2E-6									
			17001 ------- 317	0,3955	1	0,0125									
		20224	04001 ------- 301	0,055	1	0,0017									
			04003 ------- 303	0,0275	1	0,0009									
			05002 -------	0,0055	1	0,00017									

			333												
			06000 ------- 337	0,275	1	0,0067									
			11048 ------- 1071	0,0055	1	0,00017									
			17001 ------- 317	0,0055	1	0,00017									
		20227	03000 ------- 2902	15,459	1	0,597924									
			04001 ------- 301	115,94	1	5,928436									
			05001 ------- 330	100,37	1	5,798104									
			06000 ------- 337	87,172	1	5,551176									
			12000 ------- 410	14,631	1	0,4667									
			13101 ------- 703	0,0007	1	2,3E-5									
		20228	03000 ------- 2902	2,75	1	0,0872									
			04001 ------- 301	0,715	1	0,0227									
			04003 ------- 303	0,44	1	0,014									
			05001 ------- 330	0,825	1	0,0262									
			05002 ------- 333	0,165	1	0,0052									
			06000 ------- 337	1,375	1	0,0436									
			11008 ------- 602	0,55	1	0,0174									
			11048	0,0275	1	0,00087									

			------- 1071											
			13101 ------- 703	5,5E-5	1	1,7E-6								
			17001 ------- 317	0,0275	1	0,0009								
		20229	03000 ------- 2902	13,2	1	0,4186								
			04001 ------- 301	0,66	1	0,0209								
			04003 ------- 303	0,0132	1	0,0004								
			05001 ------- 330	0,66	1	0,0209								
			05002 ------- 333	0,0066	1	0,0002								
			06000 ------- 337	0,66	1	0,0209								
			11008 ------- 602	0,099	1	0,0031								
			11034 ------- 708	0,0066	1	0,0002								
			11048 ------- 1071	0,0033	1	0,0001								
			13101 ------- 703	3,3E-5	1	1E-6								
			17001 ------- 317	0,0033	1	0,0001								
		20230	03000 ------- 2902	0,055	1	0,0017								
			04001 ------- 301	0,055	1	0,0017								
			04003 ------- 303	0,275	1	0,0087								

			05001 ------- 330	0,55	1	0,0174									
			05002 ------- 333	0,275	1	0,0087									
			06000 ------- 337	1,65	1	0,0523									
			11008 ------- 602	0,55	1	0,0174									
			11034 ------- 708	0,055	1	0,0017									
			11048 ------- 1071	0,055	1	0,0017									
			13101 ------- 703	5,5E-5	1	1,7E-6									
			17001 ------- 317	0,055	1	0,0017									
		20231	04001 ------- 301	0,055	1	0,0017									
			04003 ------- 303	0,055	1	0,0017									
			05001 ------- 330	0,275	1	0,0087									
			05002 ------- 333	0,055	1	0,0017									
			06000 ------- 337	0,275	1	0,0087									
			11008 ------- 602	0,055	1	0,0017									
			11048 ------- 1071	0,0028	1	8,7E-5									
			13101 ------- 703	0,00017	1	5,4E-6									
			17001 -------	0,0275	1	0,00087									

		317												
	20232	04001 ------- 301	0,825	1	0,0262									
		04003 ------- 303	0,275	1	0,0087									
		05001 ------- 330	1,1	1	0,0349									
		05002 ------- 333	0,275	1	0,0087									
		06000 ------- 337	1,1	1	0,349									
		11008 ------- 602	0,275	1	0,0067									
		11048 ------- 1071	0,11	1	0,00035									
		13101 ------- 703	0,00028	1	8,7E-6									
		17001 ------- 317	0,055	1	0,0017									
	20233	03000 ------- 2902	1,054	1	0,8714									
		04001 ------- 301	10,959	1	9,0602									
		05001 ------- 330	98,2364	1	7,39020									
		06000 ------- 337	10,062	1	8,3185									
		12000 ------- 410	0,607	1	0,502									
		13101 ------- 703	0,00052	1	1,6E-5									
	20234	03000 ------- 2902	2,65	1	0,084									
		04001	0,689	1	0,0218									

			------- 301												
			04003 ------- 303	0,424	1	0,0134									
			05001 ------- 330	0,795	1	0,0252									
			05002 ------- 333	0,169	1	0,005									
			06000 ------- 337	1,325	1	0,042									
			11008 ------- 602	0,53	1	0,0168									
			11048 ------- 1071	0,0265	1	0,00084									
			13101 ------- 703	5,3E-5	1	1,7E-6									
			17001 ------- 317	0,0265	1	0,00084									
		20235	03000 ------- 2902	5,3	1	0,1681									
			04001 ------- 301	0,265	1	0,0084									
			04003 ------- 303	0,0053	1	0,0002									
			05001 ------- 330	0,265	1	0,0084									
			05002 ------- 333	0,0027	1	8E-5									
			06000 ------- 337	0,265	1	0,0084									
			11008 ------- 602	0,0398	1	0,0013									
			11034 ------- 708	0,0027	1	0,0001									

			11048 ------- 1071	0,0013	1	4E-5									
			13101 ------- 703	1,3E-5	1	4E-7									
			17001 ------- 317	0,0013	1	4E-5									
		20236	03000 ------- 2902	0,053	1	0,0017									
			04001 ------- 301	0,053	1	0,0017									
			04003 ------- 303	0,265	1	0,0084									
			05001 ------- 330	0,53	1	0,0168									
			05002 ------- 333	0,265	1	0,0084									
			06000 ------- 337	1,59	1	0,0504									
			11008 ------- 602	0,53	1	0,0168									
			11034 ------- 708	0,053	1	0,0017									
			11048 ------- 1071	0,053	1	0,0017									
			13101 ------- 703	5E-5	1	1,7E-6									
			17001 ------- 317	0,053	1	0,0017									
		20238	04001 ------- 301	0,795	1	0,0252									
			04003 ------- 303	0,265	1	0,0084									
			05001 -------	1,06	1	0,0336									

			330											
			05002 ------- 333	0,265	1	0,0084								
			06000 ------- 337	1,06	1	0,0336								
			11008 ------- 602	0,265	1	0,0084								
			11048 ------- 1071	0,106	1	0,0034								
			13101 ------- 703	0,00027	1	8,4E-6								
			17001 ------- 317	0,053	1	0,0017								
		20240	04001 ------- 301	0,106	1	0,0034								
			04003 ------- 303	0,053	1	0,0017								
			05002 ------- 333	0,0106	1	0,0003								
			06000 ------- 337	0,53	1	0,0168								
			11048 ------- 1071	0,0106	1	0,0003								
			17001 ------- 317	0,0106	1	0,0003								
		20241	03000 ------- 2902	19,928	1	0,6319								
			04003 ------- 303	22,7179	1	0,7204								
			05001 ------- 330	0,5978	1	0,019								
			05002 ------- 333	2,2718	1	0,072								
			06000	24,91	1	0,7899								

			337											
			11048 1071	0,3786	1	0,012								
			13101 703	0,00025	1	7,9E-6								
			17001 317	0,3786	1	0,012								
		20243	03000 2902	1,044	1	0,8635								
			04001 301	9,498	1	7,8521								
			05001 330	129,621	1	7,2966								
			06000 337	9,980	1	8,25								
			12000 410	15,8244	1	0,502								
			13101 703	0,00052	1	1,6E-5								
		20244	03000 2902	2,65	1	0,084								
			04001 301	0,689	1	0,0218								
			04003 303	0,424	1	0,0134								
			05001 330	0,795	1	0,0252								
			05002 333	0,169	1	0,005								
			06000 337	1,325	1	0,042								
			11008 602	0,53	1	0,0168								

			11048 ------- 1071	0,0265	1	0,00084									
			13101 ------- 703	5,3E-5	1	1,7E-6									
			17001 ------- 317	0,0265	1	0,00084									
		20245	03000 ------- 2902	5,3	1	0,1681									
			04001 ------- 301	0,265	1	0,0084									
			04003 ------- 303	0,0053	1	0,0002									
			05001 ------- 330	0,265	1	0,0084									
			05002 ------- 333	0,0027	1	8E-5									
			06000 ------- 337	0,265	1	0,0084									
			11008 ------- 602	0,0398	1	0,0013									
			11034 ------- 708	0,0027	1	0,0001									
			11048 ------- 1071	0,0013	1	4E-5									
			13101 ------- 703	1,3E-5	1	4E-7									
			17001 ------- 317	0,0013	1	4E-5									
		20246	03000 ------- 2902	0,053	1	0,0017									
			04001 ------- 301	0,053	1	0,0017									
			04003 -------	0,265	1	0,0084									

			303												
			05001 ------- 330	0,53	1	0,0168									
			05002 ------- 333	0,265	1	0,0084									
			06000 ------- 337	1,59	1	0,0504									
			11008 ------- 602	0,53	1	0,0168									
			11034 ------- 708	0,053	1	0,0017									
			11048 ------- 1071	0,053	1	0,0017									
			13101 ------- 703	5E-5	1	1,7E-6									
			17001 ------- 317	0,053	1	0,0017									
		20248	04001 ------- 301	0,795	1	0,0252									
			04003 ------- 303	0,265	1	0,0084									
			05001 ------- 330	1,06	1	0,0336									
			05002 ------- 333	0,265	1	0,0084									
			06000 ------- 337	1,06	1	0,0336									
			11008 ------- 602	0,265	1	0,0084									
			11048 ------- 1071	0,106	1	0,0034									
			13101 ------- 703	0,00027	1	8,4E-6									
			17001	0,053	1	0,0017									

			------- 317											
		20255	03000 ------- 2902	0,5663	1	0,018								
			04001 ------- 301	0,5663	1	0,018								
			04003 ------- 303	0,1133	1	0,0036								
			05001 ------- 330	1,1326	1	0,0359								
			05002 ------- 333	0,1133	1	0,0036								
			06000 ------- 337	1,6989	1	0,0539								
			11008 ------- 602	0,5663	1	0,018								
			11034 ------- 708	0,1133	1	0,0036								
			11048 ------- 1071	0,00057	1	1,8E-5								
			17001 ------- 317	0,0566	1	0,0018								
		20256	03000 ------- 2902	0,53	1	0,0168								
			04001 ------- 301	0,53	1	0,0168								
			04003 ------- 303	0,106	1	0,0034								
			05001 ------- 330	1,06	1	0,0336								
			05002 ------- 333	0,106	1	0,0034								
			06000 ------- 337	1,59	1	0,0504								

			11008 ------- 602	0,53	1	0,0168									
			11034 ------- 708	0,106	1	0,0034									
			11048 ------- 1071	0,0005	1	1,7E-5									
			17001 ------- 317	0,053	1	0,0017									
		20260	03000 ------- 2902	9,9	1	0,5235									
			04001 ------- 301	9,9	1	0,8725									
			04003 ------- 303	0,495	1	0,2443									
			05001 ------- 330	9,9	1	0,7329									
			05002 ------- 333	0,099	1	0,1466									
			06000 ------- 337	9,9	1	0,9772									
			11008 ------- 602	1,98	1	0,164									
			11048 ------- 1071	0,099	1	0,1396									
			13101 ------- 703	8,8E-5	1	2,8E-6									
			17001 ------- 317	0,099	1	0,1361									
		20261	03000 ------- 2902	0,55	1	0,0174									
			04001 ------- 301	0,55	1	0,0174									
			04003 -------	0,11	1	0,035									

			303												
			05001 ------- 330	1,1	1	0,0349									
			05002 ------- 333	0,11	1	0,0035									
			06000 ------- 337	1,65	1	0,0523									
			11008 ------- 602	0,55	1	0,0174									
			11034 ------- 708	0,11	1	0,0035									
			11048 ------- 1071	0,00055	1	1,7E-5									
			17001 ------- 317	0,055	1	0,0017									
		20262	03000 ------- 2902	1,6995	1	0,0656									
		20263	03000 ------- 2902	5,39	1	0,2166									
		20264	03000 ------- 2902	6,5714	1	0,2995									
		20265	03000 ------- 2902	6,38	1	0,264									
		20266	03000 ------- 2902	3,52	1	0,1373									
		20267	04003 ------- 303	0,0568	1	0,0018									
			05002 ------- 333	0,0789	1	0,0006									
			11008 ------- 602	0,0378	1	0,0012									
			11034 ------- 708	0,0378	1	0,0012									
			11048	0,0189	1	0,0006									

			------- 1071											
			17001 ------- 317	0,0378	1	0,0012								
		20270	03000 ------- 11510	0,0698	1	0,0149								
			11000 ------- 1042	0,0044	1	0,0009								
			11000 ------- 1061	0,00013	1	2,9E-5								
			11000 ------- 2750	0,00053	1	0,00011								
			11000 ------- 2752	0,1902	1	0,0406								
			11007 ------- 1401	0,0096	1	0,002								
			11009 ------- 1210	0,0094	1	0,002								
			11030 ------- 616	0,1902	1	0,0406								
			11041 ------- 621	0,0485	1	0,0104								
			11049 ------- 1325	0,0001	1	2,2E-5								
		20271	03000 ------- 2902	0,0058	1	0,04								
		20279	01003 ------- 123	0,1321	1	0,0239								
			01006 ------- 164	0,00029	1	5,2E-5								
			01010 ------- 203	0,00057	1	0,0001								
			01104 ------- 143	0,0107	1	0,0019								

			03000 ------- 323	0,0046	1	0,00083									
			04001 ------- 301	0,00045	1	8,2E-5									
			06000 ------- 337	0,0022	1	0,0004									
			16000 ------- 343	0,0189	1	0,0034									
			16000 ------- 344	0,0105	1	0,0019									
			16001 ------- 342	0,0104	1	0,0019									
		20280	03000 ------- 2902	2	1	0,0689									
		20281	03000 ------- 2902	0,233	1	0,008									
		20284	03000 ------- 2902	0,275	1	0,1632									
		20285	11000 ------- 2735	0,049	1	0,0016									
		20287	01003 ------- 123	0,4697	1	0,0502									
			01104 ------- 143	0,0145	1	0,0016									
			04001 ------- 301	0,1291	1	0,0138									
			06000 ------- 337	0,1576	1	0,0168									
		20288	11000 ------- 1061	0,003	1	0,001799									
			11004 ------- 1301	0,0003	1	0,00014									
			11006 -------	0,0001	1	3,4E-5									

			1317											
			11028 ------- 1555	0,0003	1	0,000174								
		20291	04001 ------- 301	0,06	1	0,0187								
			05001 ------- 330	0,056	1	0,0175								
			06000 ------- 337	0,03	1	0,0094								
			12000 ------- 410	0,0084	1	0,0026								
		20292	04001 ------- 301	0,06	1	0,0187								
			05001 ------- 330	0,056	1	0,0175								
			06000 ------- 337	0,03	1	0,0094								
			12000 ------- 410	0,0084	1	0,0026								
		20294	03000 ------- 2902	0,018	1	0,05								
		20295	03000 ------- 2902	4,8818	1	1,857								
			04001 ------- 301	10,07	1	0,3193								
			04003 ------- 303	0,2114	1	0,0064								
			05001 ------- 330	10,07	1	0,3193								
			05002 ------- 333	0,1007	1	0,0032								
			06000 ------- 337	10,07	1	0,3193								
			11008	1,5105	1	0,0479								

			------- 602											
			11034 ------- 708	0,1007	1	0,0032								
			11048 ------- 1071	0,0504	1	0,0016								
			13101 ------- 703	0,0005	1	1,6E-5								
			17001 ------- 317	0,0504	1	0,0016								
		20296	03000 ------- 2902	14,8062	1	0,4695								
		20297	03000 ------- 2902	0,3088	1	0,1175								
		20298	03000 ------- 2902	7,3589	1	1,018								
		20299	03000 ------- 2902	3,3901	1	0,1075								
		20301	04003 ------- 303	0,0018	1	0,00011								
			05002 ------- 333	0,0011	1	6,7E-5								
			17001 ------- 317	5,5E-5	1	3,3E-6								
		20302	04001 ------- 301	0,0864	1	0,0033								
			05002 ------- 333	0,1383	1	0,0049								
			11008 ------- 602	0,1606	1	0,0067								
			11034 ------- 708	0,1365	1	0,0052								
			11048 ------- 1071	0,0092	1	0,0004								

			17001 ------- 317	0,0088	1	0,0003									
		20303	04001 ------- 301	0,0864	1	0,0033									
			05002 ------- 333	0,1383	1	0,0049									
			11008 ------- 602	0,1606	1	0,0067									
			11034 ------- 708	0,1365	1	0,0052									
			11048 ------- 1071	0,0092	1	0,0004									
			17001 ------- 317	0,0088	1	0,0003									
		20304	04001 ------- 301	0,0864	1	0,0033									
			05002 ------- 333	0,1383	1	0,0049									
			11008 ------- 602	0,1606	1	0,0067									
			11034 ------- 708	0,1365	1	0,0052									
			11048 ------- 1071	0,0092	1	0,0004									
			17001 ------- 317	0,0088	1	0,0003									
		20305	04001 ------- 301	0,84	1	1,19									
			05001 ------- 330	0,79	1	1,119									
			06000 ------- 337	0,353	1	0,595									
		20306	04001 -------	0,84	1	1,19									

	301												
	05001 ------- 330	0,79	1	1,119									
	06000 ------- 337	0,353	1	0,595									
20348	04001 ------- 301	15,120	1	12,0833									
	05001 ------- 330	442,681	1	11,75									
	06000 ------- 337	7,56	1	6,25									
	12000 ------- 410	0,027	1	0,0225									
20349	04003 ------- 303	0,0095	1	0,0003									
	05002 ------- 333	0,0032	1	0,0001									
	11008 ------- 602	0,0063	1	0,0002									
	11034 ------- 708	0,0063	1	0,0002									
	11048 ------- 1071	0,0032	1	0,0001									
	17001 ------- 317	0,0063	1	0,0002									
20350	03000 ------- 2902	0,003	1	9,5E-5									
	04001 ------- 301	1,181	1	0,037435									
	04002 ------- 11815	0,003	1	0,000101									
	05001 ------- 330	0,117	1	0,003702									
	06000	0,051	1	0,001602									

			------- 337											
			07000 ------- 11812	93,787	1	2,972365								
			11000 ------- 2754	0,064	1	0,002013								
			12000 ------- 410	0,004	1	0,000121								
		20351	11000 ------- 2754	9E-10	1	4E-7								
		20352	03000 ------- 2902	0,003	1	9,5E-5								
			04001 ------- 301	1,181	1	0,037435								
			04002 ------- 11815	0,003	1	0,000101								
			05001 ------- 330	0,117	1	0,003702								
			06000 ------- 337	0,051	1	0,001602								
			07000 ------- 11812	93,787	1	2,972365								
			11000 ------- 2754	0,064	1	0,002013								
			12000 ------- 410	0,004	1	0,000121								
		20353	11000 ------- 2754	9E-10	1	4E-7								
		20354	03000 ------- 2902	0,003	1	9,5E-5								
			04001 ------- 301	1,232	1	0,039045								
			04002 ------- 11815	0,003	1	0,000101								

		05001 ------- 330	0,117	1	0,003702									
		06000 ------- 337	0,051	1	0,001602									
		07000 ------- 11812	93,787	1	2,972365									
		11000 ------- 2754	0,064	1	0,002013									
		12000 ------- 410	0,004	1	0,000121									
	20355	11000 ------- 2754	9E-10	1	4E-7									
	20356	03000 ------- 2902	0,003	1	9,5E-5									
		04001 ------- 301	1,232	1	0,039045									
		04002 ------- 11815	0,003	1	0,000101									
		05001 ------- 330	0,117	1	0,003702									
		06000 ------- 337	0,051	1	0,001602									
		07000 ------- 11812	93,787	1	2,972365									
		11000 ------- 2754	0,064	1	0,002013									
		12000 ------- 410	0,004	1	0,000121									
	20357	11000 ------- 2754	9E-10	1	4E-7									
	20358	03000 ------- 2902	0,003	1	9,5E-5									
		04001 -------	1,232	1	0,039045									

			301												
			04002 ------- 11815	0,003	1	0,000101									
			05001 ------- 330	0,117	1	0,003702									
			06000 ------- 337	0,051	1	0,001602									
			07000 ------- 11812	93,787	1	2,972365									
			11000 ------- 2754	0,064	1	0,002013									
			12000 ------- 410	0,004	1	0,000121									
		20359	11000 ------- 2754	9E-10	1	4E-7									
		20360	03000 ------- 2902	0,003	1	9,5E-5									
			04001 ------- 301	1,232	1	0,039045									
			04002 ------- 11815	0,003	1	0,000101									
			05001 ------- 330	0,117	1	0,003702									
			06000 ------- 337	0,051	1	0,001602									
			07000 ------- 11812	93,787	1	2,972365									
			11000 ------- 2754	0,064	1	0,002013									
			12000 ------- 410	0,004	1	0,000121									
		20361	11000 ------- 2754	9E-10	1	4E-7									
		20401	04001	0,0725	1	0,0023									

	------- 301												
	05002 ------- 333	0,1734	1	0,0055									
	11008 ------- 602	0,082	1	0,0026									
	11034 ------- 708	0,0946	1	0,003									
	11048 ------- 1071	0,0032	1	0,0001									
	13101 ------- 703	3,5E-6	1	1,1E-7									
	17001 ------- 317	0,0032	1	0,0001									
20402	11008 ------- 602	0,0012	1	3,8E-5									
	11034 ------- 708	0,00019	1	6E-6									
	11048 ------- 1071	6E-5	1	1,9E-6									
20403	05002 ------- 333	0,0095	1	0,0003									
	05003 ------- 334	0,0126	1	0,0004									
	11008 ------- 602	0,2176	1	0,0069									
	11030 ------- 616	0,0032	1	0,0001									
	11041 ------- 621	0,0095	1	0,0003									
20404	05002 ------- 333	0,0074	1	0,00024									
	11008 ------- 602	0,0111	1	0,0004									

			11030 ------- 616	0,0045	1	0,00014									
			11041 ------- 621	0,0074	1	0,00024									
		20405	11008 ------- 602	0,4267	1	0,0406									
			11034 ------- 708	0,2134	1	0,0203									
			11048 ------- 1071	0,0299	1	0,0028									
		20406	11008 ------- 602	1,64	1	0,156									
			11030 ------- 616	0,7	1	0,0666									
			11041 ------- 621	1	1	0,0951									
		20409	04003 ------- 303	0,6686	1	0,0212									
			05002 ------- 333	0,0788	1	0,0025									
			11008 ------- 602	0,2176	1	0,0069									
			11048 ------- 1071	0,2239	1	0,0071									
		20411	05002 ------- 333	0,0788	1	0,0025									
			11008 ------- 602	0,2113	1	0,0067									
			11048 ------- 1071	0,1104	1	0,0035									
			17001 ------- 317	0,0662	1	0,0021									
		20412	04003 -------	0,3343	1	0,0106									

	303												
	05002 ------- 333	0,0788	1	0,0025									
	11008 ------- 602	0,2018	1	0,0064									
	11048 ------- 1071	0,0662	1	0,0021									
	17001 ------- 317	0,0442	1	0,0014									
20413	04003 ------- 303	1,1763	1	0,0373									
	05002 ------- 333	0,1167	1	0,0037									
	11008 ------- 602	0,0568	1	0,0018									
	11034 ------- 708	0,2428	1	0,0077									
	11048 ------- 1071	0,0101	1	0,0003									
	17001 ------- 317	0,03	1	0,001									
20416	04001 ------- 301	0,0631	1	0,002									
	05002 ------- 333	0,036	1	0,0017									
	11008 ------- 602	0,082	1	0,0026									
	11034 ------- 708	0,0536	1	0,0017									
	11048 ------- 1071	0,0126	1	0,0004									
	17001 ------- 317	0,0016	1	5E-5									
20417	05002	0,0946	1	0,0003									

	------- 333												
	06000 ------- 337	0,9145	1	0,029									
	11008 ------- 602	0,2176	1	0,0069									
20421	04003 ------- 303	0,0147	1	0,0005									
	05002 ------- 333	0,0323	1	0,001									
	11008 ------- 602	0,0108	1	0,0003									
	11034 ------- 708	0,0379	1	0,0012									
	11048 ------- 1071	0,0014	1	4,5E-5									
	17001 ------- 317	0,0021	1	0,0001									
20422	04003 ------- 303	0,0132	1	0,0004									
	05002 ------- 333	0,028	1	0,0009									
	11008 ------- 602	0,012	1	0,0004									
	11034 ------- 708	0,0362	1	0,0011									
	11048 ------- 1071	0,0015	1	0,00047									
	17001 ------- 317	0,0022	1	0,0001									
20423	04003 ------- 303	0,2928	1	0,0093									
	05002 ------- 333	0,2958	1	0,0094									

			11008 ------- 602	0,1699	1	0,0054									
			11034 ------- 708	0,2886	1	0,0092									
			11048 ------- 1071	0,0418	1	0,0013									
			17001 ------- 317	0,0167	1	0,0005									
		20424	04003 ------- 303	1,6478	1	0,0633									
			05002 ------- 333	0,4119	1	0,0138									
			11048 ------- 1071	0,1518	1	0,0055									
			17001 ------- 317	0,065	1	0,0025									
		20428	04003 ------- 303	0,0095	1	0,0003									
			11034 ------- 708	0,0158	1	0,0005									
			11048 ------- 1071	0,0019	1	6E-5									
			13101 ------- 703	1,6E-7	1	5E-9									
			17001 ------- 317	0,0013	1	4E-5									
		20432	04003 ------- 303	0,0161	1	0,00051									
			05002 ------- 333	0,0035	1	0,0001									
			11034 ------- 708	0,0205	1	0,0007									
			17001 -------	0,0047	1	0,00015									

	317												
20434	05004 ------- 322	0,0011	1	3,4E-5									
20435	04003 ------- 303	0,0915	1	0,0029									
	05002 ------- 333	0,1261	1	0,004									
	11008 ------- 602	0,0442	1	0,0014									
	11034 ------- 708	0,1703	1	0,0054									
	11048 ------- 1071	0,012	1	0,0004									
	13101 ------- 703	3,5E-7	1	1,1E-8									
	17001 ------- 317	0,0145	1	0,0005									
20447	04003 ------- 303	0,0025	1	8E-5									
	05002 ------- 333	0,0568	1	0,0018									
	11034 ------- 708	0,0599	1	0,0019									
	17001 ------- 317	0,0007	1	2,2E-5									
20449	04003 ------- 303	7,9E-5	1	2,5E-6									
	05002 ------- 333	0,00013	1	4E-6									
	11008 ------- 602	4,7E-5	1	1,5E-6									
	11034 ------- 708	4,7E-5	1	1,5E-6									
	11048	1,3E-5	1	4E-7									

			------- 1071											
			17001 ------- 317	2,5E-5	1	8E-7								
		20451	04001 ------- 301	0,626	1	0,5178								
			05001 ------- 330	16,508	1	0,204								
			06000 ------- 337	0,33	1	0,2732								
			12000 ------- 410	0,005	1	0,0041								
			13101 ------- 703	0,00005	1	0,000025								
		20452	04003 ------- 303	0,0034	1	0,00011								
			05002 ------- 333	0,0067	1	0,00021								
			11048 ------- 1071	0,0007	1	2,3E-5								
			17001 ------- 317	0,0037	1	0,00012								
		20453	04003 ------- 303	0,003	1	9,4E-5								
			05002 ------- 333	0,0063	1	0,0002								
			11048 ------- 1071	0,0006	1	2E-5								
			17001 ------- 317	0,0032	1	0,0001								
		20454	04003 ------- 303	0,0788	1	0,0025								
			05002 ------- 333	0,0631	1	0,002								

			11048 ------- 1071	0,0028	1	9E-5									
			17001 ------- 317	0,0158	1	0,0005									
		20455	05002 ------- 333	0,0007	1	2,3E-5									
			11008 ------- 602	0,0011	1	3,4E-5									
			11048 ------- 1071	0,0003	1	1E-5									
			17001 ------- 317	0,0003	1	1E-5									
		20456	04003 ------- 303	0,4699	1	0,0149									
			11048 ------- 1071	0,0883	1	0,0028									
			17001 ------- 317	0,0442	1	0,0014									
		20457	01003 ------- 123	0,0028	1	0,001									
			01006 ------- 164	3,1E-6	1	1,1E-6									
			01010 ------- 203	2E-5	1	7,2E-6									
			01104 ------- 143	0,00039	1	0,00014									
			03000 ------- 323	5,4E-5	1	2E-5									
			04001 ------- 301	5,4E-5	1	2E-5									
			06000 ------- 337	0,00027	1	9,6E-5									
			16000 -------	0,00021	1	7,7E-5									

			343											
			16000 ------- 344	0,00012	1	4,2E-5								
			16001 ------- 342	0,00017	1	6,1E-5								
		20459	03000 ------- 11510	0,0698	1	0,0149								
			11000 ------- 1042	0,0044	1	0,0009								
			11000 ------- 1061	0,00013	1	2,9E-5								
			11000 ------- 2750	0,00053	1	0,00011								
			11000 ------- 2752	0,1902	1	0,0406								
			11007 ------- 1401	0,0096	1	0,002								
			11009 ------- 1210	0,0094	1	0,002								
			11030 ------- 616	0,1902	1	0,0406								
			11041 ------- 621	0,0485	1	0,0104								
			11049 ------- 1325	0,0001	1	2,2E-5								
		20460	01003 ------- 123	0,0028	1	0,001								
			01006 ------- 164	3,1E-6	1	1,1E-6								
			01010 ------- 203	2E-5	1	7,2E-6								
			01104 ------- 143	0,00039	1	0,00014								
			03000	5,4E-5	1	2E-5								

			------- 323											
			04001 ------- 301	5,4E-5	1	2E-5								
			06000 ------- 337	0,00027	1	9,6E-5								
			16000 ------- 343	0,00021	1	7,7E-5								
			16000 ------- 344	0,00012	1	4,2E-5								
			16001 ------- 342	0,00017	1	6,1E-5								
		20461	04003 ------- 303	0,0799	1	0,0076								
			05002 ------- 333	0,0231	1	0,0022								
			11008 ------- 602	0,0505	1	0,0048								
			11034 ------- 708	0,0378	1	0,0036								
			11048 ------- 1071	0,02	1	0,0019								
			17001 ------- 317	0,0116	1	0,0011								
		20464	04003 ------- 303	0,0063	1	0,0002								
			05002 ------- 333	0,005	1	0,00016								
			11008 ------- 602	0,0057	1	0,00018								
			11034 ------- 708	0,0009	1	2,7E-5								
			11048 ------- 1071	0,0003	1	1E-5								

			13101 ------- 703	1,3E-7	1	4E-9									
			17001 ------- 317	0,0003	1	1E-5									
		20465	04003 ------- 303	0,0063	1	0,0002									
			05002 ------- 333	0,005	1	0,00016									
			11008 ------- 602	0,0057	1	0,00018									
			11034 ------- 708	0,0009	1	2,7E-5									
			11048 ------- 1071	0,0003	1	1E-5									
			13101 ------- 703	1,3E-7	1	4E-9									
			17001 ------- 317	0,0003	1	1E-5									
		20466	04003 ------- 303	0,0063	1	0,0002									
			05002 ------- 333	0,005	1	0,00016									
			11008 ------- 602	0,0057	1	0,00018									
			11034 ------- 708	0,0009	1	2,7E-5									
			11048 ------- 1071	0,0003	1	1E-5									
			13101 ------- 703	1,3E-7	1	4E-9									
			17001 ------- 317	0,0003	1	1E-5									
		20467	04003 -------	0,0063	1	0,0002									

	303												
	05002 ------- 333	0,005	1	0,00016									
	11008 ------- 602	0,0057	1	0,00018									
	11034 ------- 708	0,0009	1	2,7E-5									
	11048 ------- 1071	0,0003	1	1E-5									
	13101 ------- 703	1,3E-7	1	4E-9									
	17001 ------- 317	0,0003	1	1E-5									
20470	11008 ------- 602	0,0221	1	0,0042									
	11030 ------- 616	0,0068	1	0,0013									
	11041 ------- 621	0,0089	1	0,0017									
20471	04003 ------- 303	0,0008	1	2,5E-5									
	05002 ------- 333	0,00024	1	7,5E-6									
	11048 ------- 1071	0,0003	1	1E-5									
	17001 ------- 317	0,0003	1	1E-5									
20472	05002 ------- 333	0,0095	1	0,0018									
	11008 ------- 602	0,0173	1	0,0033									
	11048 ------- 1071	0,0252	1	0,0048									
20473	05004	0,0005	1	1,6E-5									

	------- 322												
20474	04003 ------- 303	0,0599	1	0,0019									
	05002 ------- 333	0,0173	1	0,0006									
	11008 ------- 602	0,0378	1	0,0012									
	11034 ------- 708	0,0284	1	0,009									
	11048 ------- 1071	0,015	1	0,0005									
	17001 ------- 317	0,0087	1	0,0003									
20475	04003 ------- 303	0,1419	1	0,0045									
	05002 ------- 333	0,1419	1	0,0045									
	11008 ------- 602	0,082	1	0,0026									
	11034 ------- 708	0,1451	1	0,0046									
	11048 ------- 1071	0,0221	1	0,0007									
	17001 ------- 317	0,0095	1	0,0003									
20476	04003 ------- 303	0,1419	1	0,0045									
	05002 ------- 333	0,1419	1	0,0045									
	11008 ------- 602	0,082	1	0,0026									
	11034 ------- 708	0,1451	1	0,0046									

			11048 ------- 1071	0,0221	1	0,0007									
			17001 ------- 317	0,0095	1	0,0003									
		20477	04003 ------- 303	0,0788	1	0,0025									
			05002 ------- 333	0,1514	1	0,0048									
			11008 ------- 602	0,0757	1	0,0024									
			11034 ------- 708	0,1325	1	0,0042									
			11048 ------- 1071	0,0189	1	0,0006									
			17001 ------- 317	0,0063	1	0,0002									
		20478	04003 ------- 303	0,0473	1	0,0015									
			05002 ------- 333	0,0694	1	0,0022									
			11008 ------- 602	0,0158	1	0,0005									
			11034 ------- 708	0,0757	1	0,0024									
			11048 ------- 1071	0,0063	1	0,0002									
		20479	04003 ------- 303	0,0378	1	0,0012									
			05002 ------- 333	0,082	1	0,0026									
			11008 ------- 602	0,0378	1	0,0012									
			11034 -------	0,0757	1	0,0024									

			708												
			11048 ------- 1071	0,0095	1	0,0003									
			17001 ------- 317	0,0063	1	0,0002									
		20480	04003 ------- 303	0,0505	1	0,0016									
			05002 ------- 333	0,0946	1	0,003									
			11008 ------- 602	0,0505	1	0,0016									
			11034 ------- 708	0,0978	1	0,0031									
			11048 ------- 1071	0,0126	1	0,0004									
			17001 ------- 317	0,0063	1	0,0002									
		20481	11000 ------- 2754	1,1E-6	1	7,2E-8									
		20482	11000 ------- 2754	1,1E-6	1	3,6E-8									
		20483	04003 ------- 303	0,0788	1	0,0025									
			05002 ------- 333	0,0946	1	0,003									
			11008 ------- 602	0,0378	1	0,0012									
			11034 ------- 708	0,0978	1	0,0031									
			11048 ------- 1071	0,0126	1	0,0004									
			17001 ------- 317	0,0095	1	0,0003									
		20484	04003	0,0725	1	0,0023									

	------- 303												
	05002 ------- 333	0,0883	1	0,0028									
	11008 ------- 602	0,0347	1	0,0011									
	11034 ------- 708	0,0915	1	0,0029									
	11048 ------- 1071	0,0126	1	0,0004									
	17001 ------- 317	0,0095	1	0,0003									
20485	01003 ------- 123	0,1161	1	0,0124									
	01104 ------- 143	0,0036	1	0,00038									
	04001 ------- 301	0,0319	1	0,0034									
	06000 ------- 337	0,039	1	0,0042									
20486	03000 ------- 2902	0,96	1	0,0913									
20487	01003 ------- 123	0,0028	1	0,001									
	01006 ------- 164	3,1E-6	1	1,1E-6									
	01010 ------- 203	2E-5	1	7,2E-6									
	01104 ------- 143	0,00039	1	0,00014									
	03000 ------- 323	5,4E-5	1	2E-5									
	04001 ------- 301	5,4E-5	1	2E-5									

			06000 ------- 337	0,00027	1	9,6E-5									
			16000 ------- 343	0,00021	1	7,7E-5									
			16000 ------- 344	0,00012	1	4,2E-5									
			16001 ------- 342	0,00017	1	6,1E-5									
		20489	05004 ------- 322	0,0022	1	0,0025									
		20490	01003 ------- 123	0,0197	1	0,0036									
			01006 ------- 164	2,1E-5	1	7,7E-6									
			01010 ------- 203	0,00014	1	5,1E-5									
			01104 ------- 143	0,0027	1	0,00097									
			03000 ------- 323	0,00038	1	0,00014									
			04001 ------- 301	0,00038	1	0,00014									
			06000 ------- 337	0,0019	1	0,00068									
			16000 ------- 343	0,0015	1	0,00054									
			16000 ------- 344	0,00081	1	0,00029									
			16001 ------- 342	0,0012	1	0,00043									
		20492	04003 ------- 303	0,00678	1	0,000215									
			05002 -------	0,00498	1	0,000158									

			333											
			11008 ------- 602	0,00561	1	0,000178								
			11034 ------- 708	0,00864	1	0,000274								
			11048 ------- 1071	0,000315	1	1E-5								
			13101 ------- 703	1,3E-7	1	4E-9								
			17001 ------- 317	0,000378	1	1,2E-5								
		20493	04001 ------- 301	0,0864	1	0,0033								
			05002 ------- 333	0,1383	1	0,0049								
			11008 ------- 602	0,1606	1	0,0067								
			11034 ------- 708	0,1365	1	0,0052								
			11048 ------- 1071	0,0092	1	0,0004								
			17001 ------- 317	0,0088	1	0,0003								
		20494	04001 ------- 301	0,0864	1	0,0033								
			05002 ------- 333	0,1383	1	0,0049								
			11008 ------- 602	0,1606	1	0,0067								
			11034 ------- 708	0,1365	1	0,0052								
			11048 ------- 1071	0,0092	1	0,0004								
			17001	0,0088	1	0,0003								

			------- 317											
		20498	04003 ------- 303	0,0162	1	0,00051								
			05002 ------- 333	0,0035	1	0,00011								
			11034 ------- 708	0,0205	1	0,00065								
			17001 ------- 317	0,0047	1	0,00015								
		20501	05004 ------- 322	0,0003	1	9E-6								
		20502	05002 ------- 333	0,0095	1	0,0003								
			17001 ------- 317	0,0063	1	0,0002								
		20503	04001 ------- 301	0,1104	1	0,333								
			05001 ------- 330	0,1038	1	0,3133								
			06000 ------- 337	0,0552	1	0,1667								
			12000 ------- 410	0,0008	1	0,0025								
		20507	04001 ------- 301	43,531	1	8,547774								
			05001 ------- 330	1,734	1	0,852371								
			05004 ------- 322	0,999	1	0,369286								
			06000 ------- 337	1,12	1	0,264258								
			12000 ------- 410	0,093	1	0,002952								

20508	05004 ------- 322	0,0268	1	0,0009										
20510	01003 ------- 123	0,014	1	0,0051										
	01010 ------- 203	8,6E-5	1	0,000031										
	01104 ------- 143	0,0019	1	0,00069										
	03000 ------- 323	8,3E-5	1	0,00003										
	16000 ------- 343	0,00026	1	0,0000944										
	16000 ------- 344	0,00013	1	0,000047										
	16001 ------- 342	0,0014	1	0,000157										
20512	11000 ------- 1201	0,0094	1	0,002										
	11007 ------- 1401	0,0096	1	0,005825										
	11041 ------- 621	0,0485	1	0,013549										
20513	04003 ------- 303	0,00016	1	5E-6										
	05002 ------- 333	0,0018	1	5,8E-5										
	11008 ------- 602	0,00016	1	5E-6										
	11034 ------- 708	0,00011	1	3,6E-6										
	11048 ------- 1071	3,2E-5	1	1E-6										
	17001 -------	3,8E-5	1	1,2E-6										

	317												
20515	04003 ------- 303	0,0004	1	1,3E-5									
	05002 ------- 333	0,0046	1	0,00015									
	11008 ------- 602	0,0004	1	1,3E-5									
	11034 ------- 708	0,0003	1	9E-6									
	11048 ------- 1071	7,9E-5	1	2,5E-6									
	17001 ------- 317	9,5E-5	1	3E-6									
20516	03000 ------- 2902	0,0449	1	0,0171									
20517	05002 ------- 333	0,0126	1	0,0004									
	17001 ------- 317	0,0063	1	0,0002									
20518	05002 ------- 333	0,0044	1	0,00014									
	17001 ------- 317	0,0019	1	6E-5									
20519	05002 ------- 333	0,0063	1	0,0002									
	17001 ------- 317	0,0032	1	0,0001									
20520	05002 ------- 333	0,0063	1	0,0002									
	17001 ------- 317	0,0032	1	0,0001									
20522	05002 ------- 333	0,0031	1	9,7E-5									
	17001	0,0006	1	1,9E-5									

	------- 317												
20523	05004 ------- 322	0,00019	1	6E-6									
20524	05002 ------- 333	0,0063	1	0,0002									
	17001 ------- 317	0,0013	1	4E-5									
20525	05002 ------- 333	0,0242	1	0,0023									
	17001 ------- 317	0,0058	1	0,00055									
20527	05002 ------- 333	0,1325	1	0,0042									
	17001 ------- 317	0,0442	1	0,0014									
20528	05002 ------- 333	0,2681	1	0,0085									
	17001 ------- 317	0,2901	1	0,0092									
20529	04003 ------- 303	0,1577	1	0,005									
	05002 ------- 333	0,0442	1	0,0014									
	11048 ------- 1071	0,0662	1	0,0021									
	17001 ------- 317	0,0378	1	0,0012									
20530	05004 ------- 322	9,5E-5	1	3E-6									
20531	05002 ------- 333	0,0126	1	0,0004									
	17001 ------- 317	0,0063	1	0,0002									

20532	04003 ------- 303	0,0343	1	0,0011										
	05002 ------- 333	0,0099	1	0,0003										
	11048 ------- 1071	0,0147	1	0,0005										
	17001 ------- 317	0,0153	1	0,0005										
20533	01003 ------- 123	0,0315	1	0,0034										
	01104 ------- 143	0,001	1	0,00011										
	04001 ------- 301	0,0049	1	0,0007										
	06000 ------- 337	0,0066	1	0,0052										
20534	11000 ------- 2754	3,5E-6	1	1,1E-7										
20535	05004 ------- 322	0,0026	1	0,0016										
20536	03000 ------- 2902	0,0005	1	9,5E-5										
	04001 ------- 301	0,226	1	0,040252										
	04002 ------- 11815	0,0006	1	0,000101										
	05001 ------- 330	0,021	1	0,003702										
	06000 ------- 337	0,009	1	0,001602										
	07000 ------- 11812	16,68	1	2,972365										
	11000 -------	0,011	1	0,002013										

	2754													
	12000 ------- 410	0,0007	1	0,000121										
20537	11000 ------- 2754	2E-11	1	6E-8										
20601	01007 ------- 183	0,0032	1	0,0026										
	04001 ------- 301	77,894	1	4,029										
	05001 ------- 330	54,609	1	3,781952										
	06000 ------- 337	29,21	1	3,89164										
	12000 ------- 410	0,4322	1	0,0137										
	13101 ------- 703	0,00058	1	3,6E-5										
20602	04003 ------- 303	0,0517	1	0,0016										
	05002 ------- 333	0,1299	1	0,0041										
	11048 ------- 1071	0,0023	1	7,4E-5										
	17001 ------- 317	0,0038	1	0,00012										
20603	04003 ------- 303	0,0073	1	0,00023										
	11048 ------- 1071	0,0009	1	2,9E-5										
	17001 ------- 317	0,0031	1	9,9E-5										
20604	03000 ------- 11071	0,0112	1	0,0004										
	04003	0,0697	1	0,0022										

			------- 303											
			05002 ------- 333	0,0583	1	0,0019								
			11008 ------- 602	0,0489	1	0,0016								
			17001 ------- 317	0,0294	1	0,0009								
		20605	04003 ------- 303	0,0031	1	9,8E-5								
			05002 ------- 333	0,027	1	0,00087								
			11048 ------- 1071	0,0004	1	1,2E-5								
			17001 ------- 317	0,0024	1	7,7E-5								
		20606	04003 ------- 303	0,0706	1	0,0022								
			05002 ------- 333	0,0877	1	0,0028								
			11048 ------- 1071	0,0007	1	2,3E-5								
			17001 ------- 317	0,0028	1	8,8E-5								
		20607	04003 ------- 303	0,0071	1	0,00023								
			05002 ------- 333	0,059	1	0,0019								
			11048 ------- 1071	0,0008	1	2,7E-5								
			17001 ------- 317	0,0031	1	9,7E-5								
		20608	04003 ------- 303	0,0087	1	0,00028								

			11048 ------- 1071	0,0019	1	6,1E-5									
			17001 ------- 317	0,0067	1	0,00021									
		20609	04003 ------- 303	0,1842	1	0,0058									
			05002 ------- 333	0,1362	1	0,0043									
			11048 ------- 1071	0,0441	1	0,0014									
			17001 ------- 317	0,1116	1	0,0035									
		20610	04003 ------- 303	0,1012	1	0,0032									
			11048 ------- 1071	0,0081	1	0,0003									
			17001 ------- 317	0,0152	1	0,0005									
		20611	04003 ------- 303	0,1958	1	0,0062									
			05002 ------- 333	0,1971	1	0,0063									
			11048 ------- 1071	0,0883	1	0,0028									
			17001 ------- 317	0,1744	1	0,0055									
		20612	04003 ------- 303	0,067	1	0,0028									
			11048 ------- 1071	0,0038	1	0,00012									
			17001 ------- 317	0,0166	1	0,00059									
		20613	04003 -------	0,1615	1	0,0051									

	303												
	11048 ------- 1071	0,0431	1	0,0014									
	17001 ------- 317	0,0511	1	0,0016									
20614	04003 ------- 303	0,0672	1	0,0021									
	11048 ------- 1071	0,0085	1	0,0003									
	17001 ------- 317	0,0031	1	9,8E-5									
20615	04003 ------- 303	0,1012	1	0,0032									
	11048 ------- 1071	0,0012	1	3,9E-5									
	17001 ------- 317	0,0014	1	4,5E-5									
20616	04003 ------- 303	0,0583	1	0,0019									
	05002 ------- 333	0,1299	1	0,0041									
	11048 ------- 1071	0,0026	1	8,2E-5									
	17001 ------- 317	0,0067	1	0,00021									
20617	04003 ------- 303	0,1214	1	0,0039									
	05002 ------- 333	0,1015	1	0,0032									
	11048 ------- 1071	0,0005	1	1,7E-5									
	17001 ------- 317	0,0007	1	2,1E-5									
20618	04003	0,0055	1	0,00018									

	------- 303												
	05002 ------- 333	0,064	1	0,002									
	11048 ------- 1071	0,0004	1	1,4E-5									
	17001 ------- 317	0,0007	1	2,1E-5									
20619	04003 ------- 303	0,5582	1	0,0177									
	11048 ------- 1071	0,1325	1	0,0042									
	17001 ------- 317	0,0883	1	0,0028									
20620	04003 ------- 303	0,9366	1	0,0297									
	11048 ------- 1071	0,2018	1	0,0064									
	17001 ------- 317	0,1325	1	0,0042									
20621	04003 ------- 303	0,6244	1	0,0198									
	11048 ------- 1071	0,1577	1	0,005									
	17001 ------- 317	0,1104	1	0,0035									
20622	01003 ------- 123	0,00073	1	0,00026									
	01010 ------- 203	1,1E-6	1	4,1E-7									
	01104 ------- 143	0,00012	1	4,4E-5									
	03000 ------- 323	1,2E-5	1	4,2E-6									

			16000 ------- 343	3,7E-5	1	1,3E-5									
			16000 ------- 344	1,8E-5	1	6,6E-6									
			16001 ------- 342	3,6E-5	1	1,3E-5									
		20624	03000 ------- 11510	0,0698	1	0,0149									
			11000 ------- 1042	0,0044	1	0,0009									
			11000 ------- 1061	0,00013	1	2,9E-5									
			11000 ------- 2750	0,00053	1	0,00011									
			11000 ------- 2752	0,1902	1	0,0406									
			11007 ------- 1401	0,0096	1	0,002									
			11009 ------- 1210	0,0094	1	0,002									
			11030 ------- 616	0,1902	1	0,0406									
			11041 ------- 621	0,0485	1	0,0104									
			11049 ------- 1325	0,0001	1	2,2E-5									
		20629	04003 ------- 303	0,0946	1	0,018									
			05002 ------- 333	0,0494	1	0,0094									
			11008 ------- 602	0,072	1	0,0137									
			11048 -------	0,0053	1	0,001									

			1071											
		20631	04003 ------- 303	0,0055	1	0,0011								
			05002 ------- 333	0,0018	1	0,0004								
			11008 ------- 602	0,0037	1	0,0007								
			11048 ------- 1071	0,0018	1	0,0004								
			17001 ------- 317	0,0037	1	0,0007								
		20632	01003 ------- 123	0,0059	1	0,0011								
			01010 ------- 203	9,1E-6	1	1,6E-6								
			01104 ------- 143	0,00097	1	0,00018								
			03000 ------- 323	9,4E-5	1	1,7E-5								
			16000 ------- 343	0,00029	1	5,3E-5								
			16000 ------- 344	0,00015	1	2,7E-5								
			16001 ------- 342	0,00029	1	5,3E-5								
		20633	01003 ------- 123	0,0037	1	0,00066								
			01010 ------- 203	5,7E-6	1	1E-6								
			01104 ------- 143	0,00061	1	0,00011								
			03000 ------- 323	5,9E-5	1	1,1E-5								
			16000	0,00018	1	3,3E-5								

			------- 343											
			16000 ------- 344	9,2E-5	1	1,7E-5								
			16001 ------- 342	0,00018	1	3,3E-5								
		20634	01003 ------- 123	0,0658	1	0,000702								
			01104 ------- 143	0,002	1	0,00021								
			04001 ------- 301	0,0075	1	0,0008								
			06000 ------- 337	0,0105	1	0,0011								
		20635	11004 ------- 1301	0,00033	1	0,00017								
		20637	03000 ------- 2902	0,09	1	0,125								
		20638	03000 ------- 2902	0,0005	1	9,5E-5								
			04001 ------- 301	0,226	1	0,040252								
			04002 ------- 11815	0,0006	1	0,000101								
			05001 ------- 330	0,021	1	0,003702								
			06000 ------- 337	0,009	1	0,001602								
			07000 ------- 11812	16,68	1	2,972365								
			11000 ------- 2754	0,011	1	0,002013								
			12000 ------- 410	0,0007	1	0,000121								

20639	11000 ------- 2754	2E-11	1	6E-8										
20640	03000 ------- 2902	0,0009	1	9,5E-5										
	04001 ------- 301	0,396	1	0,040252										
	04002 ------- 11815	0,001	1	0,000101										
	05001 ------- 330	0,036	1	0,003702										
	06000 ------- 337	0,016	1	0,001602										
	07000 ------- 11812	29,269	1	2,972365										
	11000 ------- 2754	0,02	1	0,002013										
	12000 ------- 410	0,001	1	0,000121										
20641	11000 ------- 2754	1E-10	1	1E-7										
20702	01003 ------- 123	0,0025	1	0,0009										
	01104 ------- 143	0,00018	1	6,4E-5										
	03000 ------- 323	0,00012	1	4,3E-5										
	04001 ------- 301	0,00016	1	5,9E-5										
	06000 ------- 337	0,00081	1	0,00029										
	16000 ------- 343	0,00054	1	0,0002										
	16000 -------	0,00031	1	0,00011										

			344											
			16001 ------- 342	0,00022	1	8,1E-5								
		20704	01003 ------- 123	0,0074	1	0,00013								
			01104 ------- 143	0,00053	1	9,6E-5								
			03000 ------- 323	0,00036	1	6,4E-5								
			04001 ------- 301	0,00049	1	8,9E-5								
			06000 ------- 337	0,0024	1	0,00044								
			16000 ------- 343	0,0016	1	0,00029								
			16000 ------- 344	0,00092	1	0,00017								
			16001 ------- 342	0,00067	1	0,00012								
		20705	05001 ------- 330	3,1E-7	1	2,1E-7								
			06000 ------- 337	4,2E-7	1	2,8E-7								
			11000 ------- 514	9,5E-6	1	6,3E-6								
			11000 ------- 516	1,8E-6	1	1,2E-6								
			11000 ------- 521	1,2E-7	1	7,9E-8								
			11000 ------- 526	2,1E-5	1	1,4E-5								
			11000 ------- 618	1,1E-6	1	7,5E-7								
			11000	1,8E-6	1	1,2E-6								

			------- 1215											
			11000 ------- 2754	2,3E-5	1	1,5E-5								
			11010 ------- 503	2E-6	1	1,3E-6								
			11022 ------- 1611	4,4E-7	1	2,9E-7								
			11037 ------- 620	1,1E-6	1	7,5E-7								
			11052 ------- 930	1,6E-6	1	1,1E-6								
			15003 ------- 316	2E-6	1	1,3E-6								
			17000 ------- 10773	3E-6	1	2E-6								
		20706	01003 ------- 123	0,00047	1	0,00017								
			01104 ------- 143	5,1E-5	1	1,8E-5								
			03000 ------- 323	1,5E-5	1	5,3E-6								
			04001 ------- 301	3,9E-5	1	1,4E-5								
			06000 ------- 337	0,00019	1	7E-5								
			16000 ------- 343	7E-5	1	2,5E-5								
			16000 ------- 344	3,9E-5	1	1,4E-5								
			16001 ------- 342	4,8E-5	1	1,7E-5								
		20710	03000 ------- 2902	0,1616	1	0,0184								

20714	01003 ------- 123	0,0074	1	0,0027										
	01104 ------- 143	0,00053	1	0,00019										
	03000 ------- 323	0,00036	1	0,00013										
	04001 ------- 301	0,00049	1	0,00018										
	06000 ------- 337	0,0024	1	0,00088										
	16000 ------- 343	0,0016	1	0,00059										
	16000 ------- 344	0,00092	1	0,00033										
	16001 ------- 342	0,00067	1	0,00024										
20715	01003 ------- 123	0,0047	1	0,00085										
	01104 ------- 143	0,00051	1	9,2E-5										
	03000 ------- 323	0,00015	1	2,6E-5										
	04001 ------- 301	0,00039	1	7,1E-5										
	06000 ------- 337	0,0019	1	0,00035										
	16000 ------- 343	0,0007	1	0,00013										
	16000 ------- 344	0,00039	1	7,1E-5										
	16001 ------- 342	0,00048	1	8,7E-5										
20716	03000 -------	0,0698	1	0,0149										

	11510												
	11000 ------- 1042	0,0044	1	0,00094									
	11000 ------- 1061	0,00013	1	2,9E-5									
	11000 ------- 2750	0,00053	1	0,00011									
	11000 ------- 2752	0,1902	1	0,0406									
	11007 ------- 1401	0,0096	1	0,002									
	11009 ------- 1210	0,0094	1	0,002									
	11030 ------- 616	0,1902	1	0,0406									
	11041 ------- 621	0,0485	1	0,0104									
	11049 ------- 1325	0,0001	1	2,2E-5									
20717	11000 ------- 2754	3,8E-7	1	1,2E-8									
20718	01003 ------- 123	0,0429	1	0,0046									
	01104 ------- 143	0,0013	1	0,00014									
	04001 ------- 301	0,0066	1	0,00071									
	06000 ------- 337	0,0089	1	0,001									
20719	03000 ------- 2902	0,144	1	0,4									
20903	01003 ------- 123	0,00016	1	5,9E-5									
	01104	1,8E-5	1	6,4E-6									

	------- 143												
20905	05004 ------- 322	0,00034	1	7,3E-5									
20906	11030 ------- 616	0,0025	1	0,0019									
	11041 ------- 621	0,0012	1	0,0009									
20907	11030 ------- 616	0,0428	1	0,0163									
	11041 ------- 621	0,0055	1	0,0021									
20908	01003 ------- 123	0,00016	1	5,9E-5									
	01104 ------- 143	1,8E-5	1	6,4E-6									
20909	03000 ------- 2902	0,00043	1	0,00033									
20910	03000 ------- 2902	0,005	1	0,0042									
20911	05004 ------- 322	0,00034	1	7,3E-5									
20912	05004 ------- 322	0,00026	1	5,6E-5									
20913	11030 ------- 616	0,0394	1	0,015									
	11041 ------- 621	0,0263	1	0,01									
20914	04001 ------- 301	0,183	1	0,03255									
	04002 ------- 11815	0,0005	1	8,8E-5									
	05001 ------- 330	0,004	1	0,000784									

			06000 ------- 337	0,008	1	0,0013									
			07000 ------- 11812	13,885	1	2,4684									
			11000 ------- 2754	0,01	1	0,00175									
			12000 ------- 410	0,0006	1	0,000105									
		20915	11000 ------- 2704	5E-8	1	0,000106									
		20916	03000 ------- 2902	0,027	1	0,006219									
			04001 ------- 301	11,092	1	2,567186									
			04002 ------- 11815	0,029	1	0,006616									
			05001 ------- 330	1,052	1	0,243433									
			06000 ------- 337	0,455	1	0,105334									
			07000 ------- 11812	844,396	1	195,432997									
			11000 ------- 2754	0,572	1	0,132329									
			12000 ------- 410	0,034	1	0,00794									
		20917	11000 ------- 2754	7E-8	1	3E-6									
		20918	03000 ------- 2902	0,027	1	0,006219									
			04001 ------- 301	11,092	1	2,567186									
			04002 -------	0,029	1	0,006616									

			11815											
			05001 ------- 330	1,052	1	0,243433								
			06000 ------- 337	0,455	1	0,105334								
			07000 ------- 11812	844,396	1	195,432997								
			11000 ------- 2754	0,572	1	0,132329								
			12000 ------- 410	0,034	1	0,00794								
		20919	11000 ------- 2754	7E-8	1	3E-6								
		20920	03000 ------- 2902	0,027	1	0,006219								
			04001 ------- 301	11,092	1	2,567186								
			04002 ------- 11815	0,029	1	0,006616								
			05001 ------- 330	1,052	1	0,243433								
			06000 ------- 337	0,455	1	0,105334								
			07000 ------- 11812	844,396	1	195,432997								
			11000 ------- 2754	0,572	1	0,132329								
			12000 ------- 410	0,034	1	0,00794								
		20921	11000 ------- 2754	7E-8	1	3E-6								
		20922	03000 ------- 2902	0,027	1	0,006219								
			04001	11,092	1	2,567186								

			------- 301												
			04002 ------- 11815	0,029	1	0,006616									
			05001 ------- 330	1,052	1	0,243433									
			06000 ------- 337	0,455	1	0,105334									
			07000 ------- 11812	844,396	1	195,432997									
			11000 ------- 2754	0,572	1	0,132329									
			12000 ------- 410	0,034	1	0,00794									
		20923	11000 ------- 2754	7E-8	1	3E-6									
		20924	03000 ------- 2902	0,027	1	0,006219									
			04001 ------- 301	11,092	1	2,567186									
			04002 ------- 11815	0,029	1	0,006616									
			05001 ------- 330	1,052	1	0,243433									
			06000 ------- 337	0,455	1	0,105334									
			07000 ------- 11812	844,396	1	195,432997									
			11000 ------- 2754	0,572	1	0,132329									
			12000 ------- 410	0,034	1	0,00794									
		20925	11000 ------- 2754	7E-8	1	3E-6									

		20926	03000 ------- 2902	0,027	1	0,006219								
			04001 ------- 301	11,092	1	2,567186								
			04002 ------- 11815	0,029	1	0,006616								
			05001 ------- 330	1,052	1	0,243433								
			06000 ------- 337	0,455	1	0,105334								
			07000 ------- 11812	844,396	1	195,432997								
			11000 ------- 2754	0,572	1	0,132329								
			12000 ------- 410	0,034	1	0,00794								
		20927	11000 ------- 2754	7E-8	1	3E-6								
		20928	03000 ------- 2902	0,027	1	0,006219								
			04001 ------- 301	11,092	1	2,567186								
			04002 ------- 11815	0,029	1	0,006616								
			05001 ------- 330	1,052	1	0,243433								
			06000 ------- 337	0,455	1	0,105334								
			07000 ------- 11812	844,396	1	195,432997								
			11000 ------- 2754	0,572	1	0,132329								
			12000 -------	0,034	1	0,00794								

	410												
20929	11000 ------- 2754	7E-8	1	3E-6									
20930	03000 ------- 2902	0,027	1	0,006219									
	04001 ------- 301	11,092	1	2,567186									
	04002 ------- 11815	0,029	1	0,006616									
	05001 ------- 330	1,052	1	0,243433									
	06000 ------- 337	0,455	1	0,105334									
	07000 ------- 11812	844,396	1	195,432997									
	11000 ------- 2754	0,572	1	0,132329									
	12000 ------- 410	0,034	1	0,00794									
20931	11000 ------- 2754	7E-8	1	3E-6									
20932	03000 ------- 2902	0,027	1	0,006219									
	04001 ------- 301	11,206	1	2,593652									
	04002 ------- 11815	0,029	1	0,006616									
	05001 ------- 330	1,052	1	0,243433									
	06000 ------- 337	0,455	1	0,105334									
	07000 ------- 11812	844,396	1	195,432997									
	11000	0,572	1	0,132329									

			------- 2754											
			12000 ------- 410	0,034	1	0,00794								
		20933	11000 ------- 2754	7E-8	1	3E-6								
		20934	11000 ------- 2754	5E-10	1	1E-7								
		20935	11000 ------- 2754	9E-6	1	3E-7								
		20936	11000 ------- 2754	5E-10	1	1E-7								
		20937	11000 ------- 2754	9E-6	1	3E-7								
		20938	03000 ------- 2902	0,027	1	0,006219								
			04001 ------- 301	11,206	1	2,593652								
			04002 ------- 11815	0,029	1	0,006616								
			05001 ------- 330	1,052	1	0,243433								
			06000 ------- 337	0,455	1	0,105334								
			07000 ------- 11812	844,396	1	195,432997								
			11000 ------- 2754	0,572	1	0,132329								
			12000 ------- 410	0,034	1	0,00794								
		20939	11000 ------- 2754	7E-8	1	3E-6								
		201001	05004 ------- 322	0,006	1	0,00021								

			11008 ------- 602	0,0296	1	0,0011									
			11041 ------- 621	0,0596	1	0,0021									
		201002	05004 ------- 322	0,0011	1	4E-5									
			11008 ------- 602	0,0057	1	0,0002									
			11041 ------- 621	0,0114	1	0,0004									
		201003	05004 ------- 322	0,0014	1	5E-5									
			11008 ------- 602	0,0071	1	0,00025									
			11041 ------- 621	0,0142	1	0,0005									
		201004	03000 ------- 2902	0,0795	1	0,0028									
		201006	04001 ------- 301	0,0284	1	0,0036									
			06000 ------- 337	0,0347	1	0,0042									
			11008 ------- 602	0,0063	1	0,0009									
			11048 ------- 1071	0,011	1	0,0013									
		201007	03000 ------- 2902	0,1647	1	0,006									
			04001 ------- 301	0,1752	1	0,0067									
			06000 ------- 337	0,2978	1	0,0111									
			11008 -------	0,0491	1	0,002									

	602												
201008	03000 ------- 2902	0,0432	1	0,0047									
	04003 ------- 303	0,0222	1	0,0026									
	06000 ------- 337	0,0543	1	0,0056									
	11008 ------- 602	0,0222	1	0,0024									
201009	05004 ------- 322	0,0117	1	0,0013									
	11008 ------- 602	0,0117	1	0,0017									
	11041 ------- 621	0,0152	1	0,0022									
201010	03000 ------- 2902	0,042	1	0,0047									
201011	03000 ------- 2902	0,0648	1	0,005									
	06000 ------- 337	0,324	1	0,025									
201012	03000 ------- 2902	0,0217	1	0,0025									
	04003 ------- 303	0,0197	1	0,0023									
	06000 ------- 337	0,0329	1	0,0038									
	11008 ------- 602	0,0131	1	0,0015									
201101	11000 ------- 2754	1,91E-6	1	6,04E-8									
201103	11000 ------- 2754	1,14E-7	1	3,61E-9									
201104	11000	1,53E-6	1	4,84E-8									

	------- 2754												
201105	11000 ------- 2754	3,81E-6	1	1,21E-7									
201107	11000 ------- 2754	3,81E-7	1	1,21E-8									
201201	04001 ------- 301	0,00022	1	0,00045									
	05002 ------- 333	0,00024	1	0,0005									
	11000 ------- 2754	0,0498	1	0,1025									
	11000 ------- 10312	0,00011	1	0,00022									
204005	04001 ------- 301	1,574657	1	1,3018									
	05001 ------- 330	28,8768	1	0,6528									
	06000 ------- 337	0,81285	1	0,672									
	12000 ------- 410	0,11361	1	0,0036									
	13101 ------- 703	0,000801	1	2,5E-5									
204010	03000 ------- 2902	0,0005	1	9,5E-5									
	04001 ------- 301	0,226	1	0,040252									
	04002 ------- 11815	0,0006	1	0,000101									
	05001 ------- 330	0,021	1	0,003702									
	06000 ------- 337	0,021	1	0,001602									

			07000 ------- 11812	16,68	1	2,972365									
			11000 ------- 2754	0,011	1	0,002013									
			12000 ------- 410	0,0007	1	0,000121									
		204011	11000 ------- 2754	2E-11	1	6E-8									
		660001	01003 ------- 123	2,7E-5	1	0,00451									
			01104 ------- 143	3E-6	1	0,00049									
			11000 ------- 2752	0,035	1	0,0575									
			11030 ------- 616	0,035	1	0,0575									
			11041 ------- 621	0,021	1	0,027083									
		1010029	03000 ------- 2902	567,380108	1	18,0132									
		1010032	11000 ------- 1201	0,3358	1	0,0211									
			11000 ------- 2752	0,1658	1	0,0331									
			11007 ------- 1401	0,7083	1	0,044									
			11030 ------- 616	0,3131	1	0,0405									
			11041 ------- 621	1,5185	1	0,0891									
			11053 ------- 1411	0,0193	1	0,0019									
		1010035	03000 -------	0,071	1	0,054									

	2902												
1010036	11000 ------- 2732	0,00015	1	1E-5									
1010037	01003 ------- 123	0,4329	1	0,0393									
	01010 ------- 228	0,0014	1	0,00103									
	01104 ------- 143	0,025	1	0,00186									
	03000 ------- 2902	0,0102	1	0,00101									
	04001 ------- 301	0,0582	1	0,0065									
	06000 ------- 337	0,166	1	0,0185									
	16000 ------- 343	0,0468	1	0,0048									
	16000 ------- 344	0,0261	1	0,0027									
	16001 ------- 342	0,0132	1	0,0013									
1010039	03000 ------- 2902	0,026446	1	0,0014									
1010040	11000 ------- 2735	0,0026	1	3,1E-6									
1010087	03000 ------- 2902	0,0233	1	0,027									
1020001	01001 ------- 325	0,0596	1	0,0004									
	01004 ------- 133	0,0994	1	0,0176									
	01005 ------- 146	1,6563	1	0,0766									
	01006	0,3313	1	0,0394									

			------- 164												
			01007 ------- 183	0,0596	1	0,0004									
			01009 ------- 184	0,6625	1	0,0825									
			01010 ------- 203	0,3313	1	0,0591									
			01011 ------- 207	2,9814	1	0,1337									
			01104 ------- 143	10,9317	1	0,0766									
			03000 ------- 2902	592,322	1	23,563									
			04001 ------- 301	1981,383	1	80,032									
			04002 ------- 11815	8,0154	1	0,0487									
			05001 ------- 330	4605,997	1	185,056									
			06000 ------- 337	77574,865	1	3076,193									
			07000 ------- 11812	87572,643	1	5339,636									
			12000 ------- 410	5,7567	1	0,0349									
			13101 ------- 703	0,01651	1	0,00068									
		1020002	03000 ------- 2902	305,201	1	12,465									
		1020003	03000 ------- 2902	357,09	1	13,1048									
		1020004	03000 ------- 2902	369,199	1	15,8253									

1020005	03000 ------- 2902	2,14	1	0,05608										
1020006	03000 ------- 2902	2,14	1	0,05608										
1020007	03000 ------- 2902	2,066	1	0,093										
	04001 ------- 301	0,23	1	0,0093										
	04002 ------- 11815	0,003	1	0,000264										
	05001 ------- 330	0,402	1	0,0223										
	06000 ------- 337	12,279	1	0,5208										
	07000 ------- 11812	2722,523	1	107,2704										
	12000 ------- 410	0,031	1	0,0026										
1020008	03000 ------- 2902	3,537	1	0,1388										
	04001 ------- 301	0,899	1	0,0366										
	04002 ------- 11815	0,003	1	0,000264										
	05001 ------- 330	0,54	1	0,0305										
	06000 ------- 337	23,919	1	0,915										
	07000 ------- 11812	2743,482	1	106,5844										
	12000 ------- 410	0,032	1	0,0026										
1020009	03000 -------	2,535	1	0,0946										

	2902												
	04001 ------- 301	0,371	1	0,0153									
	04002 ------- 11815	0,003	1	0,000264									
	05001 ------- 330	0,557	1	0,021									
	06000 ------- 337	13,975	1	0,4966									
	07000 ------- 11812	2316,583	1	107,2492									
	12000 ------- 410	0,033	1	0,0026									
1020010	03000 ------- 2902	2,533	1	0,0967									
	04001 ------- 301	0,247	1	0,0116									
	04002 ------- 11815	0,003	1	0,000264									
	05001 ------- 330	0,433	1	0,0193									
	06000 ------- 337	14,458	1	0,5211									
	07000 ------- 11812	2789,719	1	106,8858									
	12000 ------- 410	0,033	1	0,0026									
1020011	03000 ------- 2902	2,188	1	0,0854									
	04001 ------- 301	0,426	1	0,0206									
	04002 ------- 11815	0,003	1	0,000264									
	05001	0,426	1	0,0241									

			------- 330											
			06000 ------- 337	12,156	1	0,43								
			07000 ------- 11812	2710,856	1	106,8107								
			12000 ------- 410	0,033	1	0,0026								
		1020012	03000 ------- 2902	2,416	1	0,1018								
			04001 ------- 301	0,714	1	0,0333								
			04002 ------- 11815	0,003	1	0,000264								
			05001 ------- 330	0,384	1	0,025								
			06000 ------- 337	14,44	1	0,624								
			07000 ------- 11812	2798,136	1	107,2083								
			12000 ------- 410	0,029	1	0,0026								
		1020013	03000 ------- 2902	57,417	1	2,266								
		1020014	03000 ------- 2902	2,14	1	0,0561								
		1020015	01003 ------- 123	0,3309	1	0,0132								
			01005 ------- 146	0,0001	1	0,0019								
			01006 ------- 164	4E-5	1	0,0004								
			01010 ------- 203	0,0021	1	0,001								

			01104 ------- 143	0,0252	1	0,0016									
			03000 ------- 2902	0,0163	1	0,0007									
			04001 ------- 301	0,0407	1	0,0008									
			06000 ------- 337	0,2005	1	0,0041									
			16000 ------- 343	0,076	1	0,0015									
			16000 ------- 344	0,0425	1	0,0008									
			16001 ------- 342	0,0204	1	0,0004									
		1020016	11000 ------- 2735	8,8E-9	1	1E-9									
		1020017	11000 ------- 2735	1,2E-8	1	1,4E-9									
		1020018	11000 ------- 2732	6,1E-5	1	7E-6									
		1020019	03000 ------- 2902	0,33483	1	0,09812									
			11000 ------- 2750	0,111	1	0,07708									
			11000 ------- 2752	0,3119	1	0,03746									
			11007 ------- 1401	0,1375	1	0,02066									
			11009 ------- 1210	0,0718	1	0,03266									
			11030 ------- 616	0,2475	1	0,03746									
			11041 -------	0,3352	1	0,14358									

	621												
1020023	01003 ------- 123	0,6481	1	0,01229									
	01104 ------- 143	0,01979	1	0,00038									
	04001 ------- 301	0,22758	1	0,00338									
	06000 ------- 337	0,25281	1	0,00412									
1020028	03000 ------- 2902	51,355	1	1,9575									
1020029	03000 ------- 2902	0,021	1	0,00071									
1020030	03000 ------- 2902	0,021	1	0,00071									
1022001	04001 ------- 301	0,131	1	0,024063									
	04002 ------- 11815	0,0004	1	6,8E-5									
	05001 ------- 330	0,003	1	0,000613									
	06000 ------- 337	0,006	1	0,001088									
	07000 ------- 11812	10,491	1	1,928437									
	11000 ------- 2754	0,007	1	0,001367									
	12000 ------- 410	0,0004	1	8,2E-5									
1022002	11000 ------- 2704	3E-6	1	9E-5									
1030031	01001 ------- 325	0,091	1	0,00321									
	01004	0,027	1	0,001									

			------- 133												
			01005 ------- 146	0,094	1	0,00363									
			01006 ------- 164	0,052	1	0,002023									
			01007 ------- 183	0,091	1	0,00321									
			01009 ------- 184	0,115	1	0,00457									
			01010 ------- 203	0,122	1	0,00484									
			01011 ------- 207	0,157	1	0,00648									
			01104 ------- 143	0,121	1	0,0044									
			03000 ------- 2902	137,382	1	5,126									
			04001 ------- 301	458,456	1	17,417									
			04002 ------- 11815	0,033	1	0,001163									
			05001 ------- 330	1337,192	1	50,863									
			06000 ------- 337	17596,731	1	668,274									
			07000 ------- 11812	321765,001	1	11515,878									
			12000 ------- 410	0,138	1	0,004942									
			13101 ------- 703	0,009	1	0,000393									
		1030032	01001 ------- 325	0,124	1	0,00321									

			01004 ------- 133	0,027	1	0,001									
			01005 ------- 146	0,101	1	0,0047									
			01006 ------- 164	0,035	1	0,001352									
			01007 ------- 183	0,124	1	0,00321									
			01009 ------- 184	0,133	1	0,0059									
			01010 ------- 203	0,08	1	0,0036									
			01011 ------- 207	0,19	1	0,0088									
			01104 ------- 143	0,12	1	0,0045									
			03000 ------- 2902	233,123	1	8,888									
			04001 ------- 301	766,507	1	30,155									
			04002 ------- 11815	7,637	1	0,071									
			05001 ------- 330	1842,964	1	88,867									
			06000 ------- 337	30619,564	1	1158,364									
			07000 ------- 11812	869057,602	1	8087,266									
			12000 ------- 410	5,726	1	0,053									
			13101 ------- 703	0,009	1	0,000384									
		1030033	03000 -------	77,6606	1	1,9761									

	2902												
1030036	03000 ------- 2902	6,274	1	0,1578									
	04001 ------- 301	0,607	1	0,0189									
	04002 ------- 11815	0,004	1	0,0004									
	05001 ------- 330	1,518	1	0,0442									
	06000 ------- 337	37,642	1	0,8455									
	07000 ------- 11812	4382,561	1	173,9484									
	12000 ------- 410	0,037	1	0,004									
1030037	03000 ------- 2902	5,403	1	0,1277									
	04001 ------- 301	0,424	1	0,0128									
	04002 ------- 11815	0,004	1	0,0004									
	05001 ------- 330	1,483	1	0,0384									
	06000 ------- 337	30,827	1	0,66									
	07000 ------- 11812	4354,671	1	172,8414									
	12000 ------- 410	0,039	1	0,004									
1030038	03000 ------- 2902	1,201	1	0,1639									
	04001 ------- 301	0,091	1	0,0164									
	04002	0,001	1	0,0004									

			------- 11815												
			05001 ------- 330	0,255	1	0,0395									
			06000 ------- 337	7,39	1	0,9174									
			07000 ------- 11812	4064,713	1	166,0422									
			12000 ------- 410	0,007	1	0,004									
		1030039	03000 ------- 2902	6,59	1	0,1495									
			04001 ------- 301	0,659	1	0,018									
			04002 ------- 11815	0,004	1	0,0004									
			05001 ------- 330	1,647	1	0,042									
			06000 ------- 337	39,208	1	0,8092									
			07000 ------- 11812	1951,103	1	180,6577									
			12000 ------- 410	0,04	1	0,004									
		1030040	03000 ------- 2902	7,101	1	0,1644									
			04001 ------- 301	0,538	1	0,0164									
			04002 ------- 11815	0,004	1	0,0004									
			05001 ------- 330	1,614	1	0,0427									
			06000 ------- 337	43,357	1	0,9141									

			07000 ------- 11812	4504,864	1	162,5131									
			12000 ------- 410	0,039	1	0,004									
		1030041	03000 ------- 2902	5,942	1	0,1611									
			04001 ------- 301	0,457	1	0,0161									
			04002 ------- 11815	0,003	1	0,0004									
			05001 ------- 330	1,28	1	0,0387									
			06000 ------- 337	34,918	1	0,8681									
			07000 ------- 11812	4365,23	1	172,4499									
			12000 ------- 410	0,034	1	0,004									
		1030054	11000 ------- 2735	9,6E-9	1	1,1E-9									
		1030055	11000 ------- 2735	4,7E-9	1	5,3E-10									
		1030056	11000 ------- 2735	4,7E-9	1	5,3E-10									
		1030057	11000 ------- 2735	4,7E-9	1	5,3E-10									
		1030058	11000 ------- 2735	4,7E-9	1	5,3E-10									
		1030059	11000 ------- 2732	8,8E-5	1	1E-5									
		1030060	03000 ------- 2902	0,0837	1	0,0122									
			11000 -------	0,116	1	0,0403									

			2750											
			11000 ------- 2752	0,0342	1	0,005								
			11007 ------- 1401	0,00182	1	0,0003								
			11009 ------- 1210	0,00084	1	0,0001								
			11030 ------- 616	0,0342	1	0,005								
			11041 ------- 621	0,00434	1	0,0006								
		1030074	03000 ------- 2902	1,097	1	0,038								
		1030077	03000 ------- 2902	1,183	1	0,042								
		1030078	03000 ------- 2902	1,183	1	0,042								
		1030079	03000 ------- 2902	1,645	1	0,058								
		1030080	03000 ------- 2902	1,645	1	0,058								
		1030081	03000 ------- 2902	1,602	1	0,0565								
		1030082	03000 ------- 2902	1,602	1	0,0571								
		1030085	03000 ------- 2902	384,392	1	12,017								
		1030086	03000 ------- 2902	576,478	1	18,28								
		1030087	03000 ------- 2902	21,93	1	1,19								
		1030088	03000 ------- 2902	1,53	1	0,171								
		1030089	03000	5,267	1	0,167								

	------- 2902												
1030090	03000 ------- 2902	0,658	1	0,167									
1030091	03000 ------- 2902	5,267	1	0,167									
1030092	03000 ------- 2902	5,267	1	0,167									
1030093	03000 ------- 2902	1,971	1	0,0625									
1030094	03000 ------- 2902	0,027	1	0,00085									
1030095	03000 ------- 2902	0,027	1	85									
1030096	03000 ------- 2902	0,027	1	0,00085									
1030097	03000 ------- 2902	0,027	1	0,00085									
1030098	03004 ------- 328	0,604	1	0,005									
	04001 ------- 301	4,944	1	0,04									
	05001 ------- 330	0,785	1	0,006									
	06000 ------- 337	5,651	1	0,045									
	11000 ------- 2754	0,973	1	0,008									
1030536	01002 ------- 110	1E-5	1	5E-5									
	01003 ------- 123	0,133	1	0,0021									
	01010 ------- 203	0,0001	1	0,0001									

			01104 ------- 143	0,019	1	0,0005									
			03000 ------- 2902	0,002	1	0,0001									
			04001 ------- 301	0,0054	1	0,0008									
			06000 ------- 337	0,0268	1	0,0041									
			16000 ------- 343	0,026	1	0,0015									
			16000 ------- 344	0,014	1	0,0008									
			16001 ------- 342	0,017	1	0,0006									
		1030537	01003 ------- 123	2,4705	1	0,5279									
			01104 ------- 143	0,0772	1	0,0165									
			04001 ------- 301	0,379	1	0,081									
			06000 ------- 337	0,5123	1	0,1095									
		1031100	03000 ------- 2902	1,191	1	0,042									
		1032001	03000 ------- 2902	0,009	1	0,000284									
			04001 ------- 301	3,353	1	0,106266									
			04002 ------- 11815	0,01	1	0,000302									
			05001 ------- 330	0,35	1	0,011107									
			06000 -------	0,152	1	0,004806									

	337												
	07000 ------- 11812	281,361	1	8,917095									
	11000 ------- 2754	0,191	1	0,006038									
	12000 ------- 410	0,011	1	0,000362									
1032002	11000 ------- 2754	2E-9	1	8E-7									
1040066	03000 ------- 2902	3,563	1	0,2845									
1040067	03000 ------- 2902	3,563	1	0,27									
1040068	03000 ------- 2902	3,563	1	0,2661									
1040069	03000 ------- 2902	3,563	1	0,2895									
1040070	03000 ------- 2902	0,113	1	0,121									
1040071	03000 ------- 2902	3,029	1	0,2704									
1040072	03000 ------- 2902	3,029	1	0,1786									
1040073	03000 ------- 2902	0,957	1	0,139									
1040074	03000 ------- 2902	3,029	1	0,2294									
1040075	03000 ------- 2902	3,029	1	0,2769									
1040076	03000 ------- 2902	5,345	1	0,1466									
1040077	03000 ------- 2902	2,189	1	0,076									
1040078	03000	2,671	1	0,09									

	------- 2902												
1040079	03000 ------- 2902	5,345	1	0,1518									
1040080	03000 ------- 2902	5,345	1	0,2721									
1040081	03000 ------- 2902	5,345	1	0,2725									
1040082	03000 ------- 2902	0,006	1	0,16029									
1040083	03000 ------- 2902	19,597	1	0,5743									
1040084	03000 ------- 2902	11,729	1	0,4293									
1040085	03000 ------- 2902	11,729	1	0,6144									
1040086	03000 ------- 2902	11,729	1	0,489									
1040087	03000 ------- 2902	11,729	1	0,4324									
1040088	03000 ------- 2902	11,729	1	0,5082									
1040089	03000 ------- 2902	11,729	1	0,597									
1040090	03000 ------- 2902	19,597	1	0,5872									
1040091	03000 ------- 2902	65,917	1	0,6805									
1040092	03000 ------- 2902	53,447	1	0,5488									
1040093	03000 ------- 2902	48,102	1	1,1337									
1040094	03000 ------- 2902	59,682	1	1,151									

1040095	03000 ------- 2902	73,044	1	2,0674										
1040096	03000 ------- 2902	34,74	1	1,0953										
1040097	03000 ------- 2902	73,934	1	3,1728										
1040098	03000 ------- 2902	33,85	1	1,505										
1040099	03000 ------- 2902	25,833	1	1,3391										
1040100	03000 ------- 2902	184,39	1	4,8366										
1040101	11000 ------- 2732	4,4E-5	1	5E-6										
1040102	11000 ------- 2735	1E-8	1	3E-9										
1040103	11000 ------- 2735	1,78E-8	1	1,99E-9										
1040104	11000 ------- 2735	4E-9	1	4,4E-10										
1040105	03000 ------- 2902	0,0745	1	0,0132										
	11000 ------- 1042	0,0234	1	0,0057										
	11000 ------- 1061	0,0312	1	0,0075										
	11000 ------- 2750	0,421	1	0,1949										
	11007 ------- 1401	0,0354	1	0,0085										
	11009 ------- 1210	0,0252	1	0,0047										
	11020 -------	0,0125	1	0,003										

		1246												
		11041 ------- 621	0,1173	1	0,0198									
	1040106	04001 ------- 301	0,0017	1	0,0064									
		05002 ------- 333	0,0001	1	3E-5									
		11000 ------- 2754	0,0297	1	0,0079									
		11000 ------- 10312	6E-5	1	2E-5									
	1040107	03000 ------- 2902	0,0008	1	0,00591									
	1040548	01002 ------- 110	1,8E-7	1	4,95E-5									
		01003 ------- 123	0,08927	1	0,00418									
		01010 ------- 203	0,00054	1	0,00037									
		01104 ------- 143	0,01408	1	0,00097									
		03000 ------- 2902	0,00026	1	0,000128 3									
		16000 ------- 343	0,00275	1	0,001344 4									
		16000 ------- 344	0,00142	1	0,000672 2									
		16001 ------- 342	0,00981	1	0,000571 4									
	1040549	01003 ------- 123	1,224	1	0,262									
		01104 ------- 143	0,038	1	0,008									
		04001	0,188	1	0,04									

			------- 301												
			06000 ------- 337	0,254	1	0,054									
		1050050	03000 ------- 2902	89,039	1	2,823408									
		1050051	03000 ------- 2902	149,585	1	1,681145									
		1050056	03000 ------- 2902	139,103239	1	6,54227									
		1050059	01001 ------- 325	1E-5	1	7E-6									
			01004 ------- 133	4E-6	1	3E-6									
			01005 ------- 146	0,000208	1	0,000122									
			01007 ------- 183	5E-6	1	3E-6									
			01009 ------- 184	0,000208	1	0,000122									
			01010 ------- 228	0,000208	1	0,000122									
			01011 ------- 207	0,000291	1	0,000172									
			01104 ------- 143	0,093155	1	0,0033									
			03000 ------- 2902	36,922703	1	1,3089									
			04002 ------- 11815	0,001	1	9E-5									
			05001 ------- 330	0,921	1	0,0684									
			06000 ------- 337	157,836	1	6,9671									

			07000 ------- 11812	695,021	1	51,6345									
			12000 ------- 410	0,012	1	0,0009									
		1050061	01001 ------- 325	3,5E-5	1	0,00071									
			01004 ------- 133	1,2E-5	1	0,00024									
			01005 ------- 146	0,000556	1	0,01412									
			01007 ------- 183	0,000301	1	0,00024									
			01009 ------- 184	0,000556	1	0,01412									
			01010 ------- 228	0,000556	1	1E-5									
			01011 ------- 207	0,043079	1	0,0028									
			01104 ------- 143	2,470132	1	0,1943									
			03000 ------- 2902	102,986397	1	9,4213									
			04001 ------- 301	3,499	1	9,913									
			04002 ------- 11815	0,004	1	0,0002									
			05001 ------- 330	133,266739	1	19,826									
			06000 ------- 337	133,307	1	14,8695									
			07000 ------- 11812	2271,636	1	115,2529									
			12000 -------	0,04	1	0,0009									

			410											
		1050064	01004 ------- 133	0,000359	1	4E-8								
			01005 ------- 146	0,001444	1	2,4E-7								
			01006 ------- 164	0,001085	1	2E-7								
			01009 ------- 184	0,000722	1	1,1E-7								
			01011 ------- 207	0,013355	1	2,3E-6								
			03000 ------- 2902	587,78448	1	3,5958								
			05002 ------- 333	0,830283	1	0,00094								
			06000 ------- 337	373,764976	1	0,4228								
			07000 ------- 11812	6158,669057	1	381,3552								
		1050066	01004 ------- 133	0,0007239	1	5E-8								
			01005 ------- 146	0,004993	1	4E-7								
			01006 ------- 164	0,003745	1	3,1E-7								
			01009 ------- 184	0,002247	1	2E-7								
			01011 ------- 207	0,049922	1	3,51E-6								
			03000 ------- 2902	2046,654849	1	4,1213								
			05002 ------- 333	3,245226	1	0,0015								
			06000	1477,576455	1	0,6576								

			------- 337												
			07000 ------- 11812	9799,064186	1	217,0393									
		1050069	04001 ------- 301	19,906005	1	3,2431									
			04002 ------- 11815	0,042979	1	0,0011									
			05001 ------- 330	53,0563	1	9,3002									
			06000 ------- 337	2743,847626	1	438,197									
			07000 ------- 11812	563579,957	1	13720,9946									
		1050071	04001 ------- 301	16,811	1	1,3548									
			04002 ------- 11815	0,056	1	0,00173									
			05001 ------- 330	41,1258	1	7,8037									
			06000 ------- 337	3579,467818	1	599,648									
			07000 ------- 11812	729159,988	1	20352,8									
		1050072	03000 ------- 2902	34,724857	1	1,5954									
		1050073	03000 ------- 2902	3,100434	1	1,306									
		1050074	03000 ------- 2902	3,410477	1	1,2162									
		1050075	03000 ------- 2902	2,612	1	0,241852									
		1050076	03000 ------- 2902	37,205204	1	0,4667									

			06000 ------- 337	186,026019	1	2,3333									
		1050077	03000 ------- 2902	0,093013	1	0,277									
			04001 ------- 301	0,031004	1	0,06									
			05001 ------- 330	0,00031	1	0,001									
		1050079	01001 ------- 325	0,000125	1	1,6E-6									
			01004 ------- 133	4,2E-5	1	5,5E-7									
			01005 ------- 146	0,002084	1	3,3E-5									
			01007 ------- 183	4,2E-5	1	5,5E-7									
			01009 ------- 184	0,002084	1	3,29E-5									
			01010 ------- 228	0,002084	1	3,3E-5									
			01011 ------- 207	0,002779	1	4,9E-5									
			01104 ------- 143	0,00082	1	3,3E-5									
			03000 ------- 2902	55,59577	1	2,19441									
			04002 ------- 11815	0,003	1	9E-5									
			05001 ------- 330	2,179	1	0,0712									
			06000 ------- 337	118,52	1	3,91142									
			07000 -------	1525,16	1	49,8418									

		11812												
		12000 ------- 410	0,027	1	0,0009									
	1050080	03000 ------- 2902	26,353686	1	4,5691									
	1050081	03000 ------- 2902	0,0486	1	0,0093									
		11000 ------- 2750	0,018	1	0,0769									
		11007 ------- 1401	0,0004	1	0,0091									
		11009 ------- 1210	0,0002	1	0,0042									
		11041 ------- 621	0,1734	1	0,0333									
	1050082	03000 ------- 2902	46,281945	1	7,285									
	1050083	01001 ------- 325	4,2E-5	1	7E-7									
		01004 ------- 133	1,4E-5	1	2E-7									
		01005 ------- 146	0,000699	1	1E-5									
		01007 ------- 183	0,000192	1	2E-7									
		01009 ------- 184	0,000699	1	1E-5									
		01010 ------- 228	0,000699	1	1E-5									
		01011 ------- 207	0,000985	1	1E-5									
		01104 ------- 143	1,7725	1	0,0926									
		03000	124,469	1	7,1928									

			------- 2902											
			05001 ------- 330	56,030695	1	5,0277								
			06000 ------- 337	630,419176	1	28,9357								
		1050084	03000 ------- 2902	0,118167	1	0,0008								
		1050085	03000 ------- 2902	0,047487	1	0,0011								
		1050086	03000 ------- 2902	0,047487	1	0,0011								
		1050087	03000 ------- 2902	0,071231	1	0,0011								
		1050088	03000 ------- 2902	0,071231	1	0,0011								
		1050090	11000 ------- 2735	7,9E-8	1	4,9E-8								
		1050091	11000 ------- 2735	0,00154	1	0,01944								
		1050092	11000 ------- 2735	0,0014	1	0,01944								
		1050094	03000 ------- 2902	0,006201	1	0,005								
		1050095	03000 ------- 2902	0,279039	1	1,01526								
		1050096	03000 ------- 2902	0,93013	1	0,30347								
		1050097	01003 ------- 123	4,90794	1	0,01689								
			01010 ------- 228	0,0031	1	0,00096								
			01104 ------- 143	0,16319	1	0,0006								

			03000 ------- 2902	0,01799	1	0,0004									
			04001 ------- 301	0,73235	1	0,00137									
			06000 ------- 337	1,06768	1	0,00487									
			16000 ------- 343	0,0722	1	0,00147									
			16000 ------- 344	0,0386	1	0,00083									
			16001 ------- 342	0,01799	1	0,0004									
		1050270	03000 ------- 2902	0,069	1	0,002722									
			04001 ------- 301	25,684	1	1,019267									
			04002 ------- 11815	0,073	1	0,002896									
			05001 ------- 330	2,685	1	0,106537									
			06000 ------- 337	1,162	1	0,046099									
			07000 ------- 11812	2155,209	1	85,529802									
			11000 ------- 2754	1,459	1	0,057913									
			12000 ------- 410	0,088	1	0,003475									
		1050271	11000 ------- 2754	6E-6	1	6E-6									
		1050272	03000 ------- 2902	0,069	1	0,002722									
			04001 -------	25,684	1	1,019267									

			301												
			04002 ------- 11815	0,073	1	0,002896									
			05001 ------- 330	2,685	1	0,106537									
			06000 ------- 337	1,162	1	0,046099									
			07000 ------- 11812	2155,209	1	85,529802									
			11000 ------- 2754	1,459	1	0,057913									
			12000 ------- 410	0,088	1	0,003475									
		1050273	11000 ------- 2754	6E-6	1	6E-6									
		1051175	11000 ------- 2732	2,3E-5	1	2,7E-6									
		1051176	11000 ------- 2732	0,0028	1	0,01944									
		1051178	01003 ------- 123	0,00155	1	0,0011									
			01104 ------- 143	0,0001	1	0,00021									
			03000 ------- 2902	0,0001	1	0,0001									
			16000 ------- 343	0,0002	1	0,00016									
			16000 ------- 344	0,0003	1	7E-5									
			16001 ------- 342	1E-5	1	0,0001									
		1051179	03000 ------- 2902	0,069482	1	0,0539									
		1051180	03000	0,041689	1	0,0704									

	------- 2902												
1060004	04001 ------- 301	0,027	1	0,028875									
	04002 ------- 11815	0,0001	1	8,2E-5									
	05001 ------- 330	0,001	1	0,000735									
	06000 ------- 337	0,001	1	0,001306									
	07000 ------- 11812	2,16	1	2,314125									
	11000 ------- 2754	0,002	1	0,001641									
	12000 ------- 410	0,0001	1	9,8E-5									
1060005	11000 ------- 2704	2E-8	1	2E-5									
1060090	05001 ------- 330	8,945453	1	0,0545									
	05002 ------- 333	15,406058	1	0,1602									
	05004 ------- 322	27,209086	1	0,2071									
1060091	05001 ------- 330	8,448483	1	0,0519									
	05002 ------- 333	17,145451	1	0,1691									
	05004 ------- 322	29,693934	1	0,2179									
1060092	01001 ------- 325	0,000447	1	1E-6									
	01004 ------- 133	0,000142	1	3,59E-7									

			01005 ------- 146	0,009939	1	2,15E-5									
			01007 ------- 183	0,000142	1	3,59E-7									
			01009 ------- 184	0,009939	1	2,15E-5									
			01010 ------- 228	0,009939	1	2,15E-5									
			01011 ------- 207	0,012424	1	3,2E-5									
			03000 ------- 2902	405,768953	1	17,8507									
			05001 ------- 330	228,606016	1	14,5216									
			06000 ------- 337	457,709002	1	27,228									
		1060093	01001 ------- 325	7,5E-5	1	1,13E-5									
			01004 ------- 133	3E-5	1	3,75E-6									
			01005 ------- 146	0,001739	1	0,0002									
			01007 ------- 183	3E-5	1	4,15E-6									
			01009 ------- 184	0,001739	1	0,0002									
			01010 ------- 228	0,001739	1	0,0002									
			01011 ------- 207	0,002733	1	0,0003									
			03000 ------- 2902	435,097515	1	15,0184									
			04001 -------	6,496742	1	0,2164									

			301											
			04002 ------- 11815	0,029279	1	0,0004								
			05001 ------- 330	152,321182	1	4,1301								
			06000 ------- 337	344,119808	1	27,1641								
			07000 ------- 11812	16982,9972	1	203,1129								
			12000 ------- 410	0,292191	1	0,0035								
		1060094	03000 ------- 2902	399,315074	1	31,3608								
		1060095	04001 ------- 301	49,567863	1	5,2451								
			04002 ------- 11815	0,083583	1	0,0036								
			05001 ------- 330	53,950512	1	4,1114								
			06000 ------- 337	12,521141	1	3,4194								
			07000 ------- 11812	1096012,711	1	44153,77 91								
		1060099	03000 ------- 2902	10,933331	1	0,9354								
		1060101	03000 ------- 2902	124,2424	1	4,7293								
		1060102	03000 ------- 2902	0,049697	1	0,0261								
		1060103	03000 ------- 2902	109,581797	1	5,4955								
		1060104	03000 ------- 2902	1,987878	1	0,8192								
		1060105	03000	0,131	1	0,0272								

	------- 2902												
	11000 ------- 2750	0,038	1	0,077									
	11000 ------- 2752	0,1572	1	0,0333									
	11030 ------- 616	0,0018	1	0,0075									
1060107	01003 ------- 123	2,5917	1	0,0316									
	01010 ------- 228	0,00063	1	0,0012									
	01104 ------- 143	0,086712	1	0,001016									
	03000 ------- 2902	0,0162	1	0,0004									
	04001 ------- 301	0,4093	1	0,01647									
	06000 ------- 337	0,582	1	0,0165									
	16000 ------- 343	0,0162	1	0,0004									
	16000 ------- 344	0,0162	1	0,0004									
	16001 ------- 342	0,01353	1	0,0004									
1060113	11000 ------- 2735	1,5E-9	1	1,77E-10									
1060114	11000 ------- 2735	1,79E-9	1	2,15E-10									
1060115	11000 ------- 2735	2,1E-9	1	2,37E-10									
1060116	11000 ------- 2735	8E-10	1	1,07E-10									

1060117	11000 ------- 2735	0,0136	1	0,0194									
1060118	11000 ------- 2735	0,0001	1	0,0194									
1060119	11000 ------- 2735	1,16E-8	1	1,3E-9									
1060120	11000 ------- 2735	3E-8	1	3,43E-9									
1060121	03000 ------- 2902	1,366666	1	0,0634									
1060122	03000 ------- 2902	1,515757	1	0,0701									
1060123	03000 ------- 2902	0,223636	1	0,0108									
1060124	03000 ------- 2902	0,298182	1	0,011									
1060125	03000 ------- 2902	0,298182	1	0,01									
1060126	03000 ------- 2902	0,198788	1	0,0094									
1060127	03000 ------- 2902	0,372727	1	0,0176									
1060128	03000 ------- 2902	0,82	1	0,0407									
1060131	03000 ------- 2902	2,981818	1	0,15									
	04001 ------- 301	6,808484	1	0,56									
	05001 ------- 330	1,590303	1	0,11									
	06000 ------- 337	1,789091	1	0,16									
1060132	03000 -------	2,981818	1	0,15									

	2902												
	04001 ------- 301	6,808484	1	0,56									
	05001 ------- 330	1,590303	1	0,11									
	06000 ------- 337	1,789091	1	0,16									
1060133	03000 ------- 2902	2,981818	1	0,15									
	04001 ------- 301	6,808484	1	0,56									
	05001 ------- 330	1,590303	1	0,11									
	06000 ------- 337	1,789091	1	0,16									
1060134	03000 ------- 2902	2,981818	1	0,15									
	04001 ------- 301	6,808484	1	0,56									
	05001 ------- 330	1,590303	1	0,11									
	06000 ------- 337	1,789091	1	0,16									
1060135	03000 ------- 2902	2,981818	1	0,15									
	04001 ------- 301	6,808484	1	0,56									
	05001 ------- 330	1,590303	1	0,11									
	06000 ------- 337	1,789091	1	0,16									
1060136	03000 ------- 2902	2,981818	1	0,15									
	04001	6,808484	1	0,56									

			------- 301											
			05001 ------- 330	1,590303	1	0,11								
			06000 ------- 337	1,789091	1	0,16								
		1060137	03000 ------- 2902	2,012727	1	0,084								
		1060138	03000 ------- 2902	2,012727	1	0,084								
		1060139	03000 ------- 2902	0,049697	1	0,0029								
		1060140	03000 ------- 2902	0,049697	1	0,0029								
		1060141	03000 ------- 2902	3,554124	1	0,882								
		1060142	03000 ------- 2902	0,024848	1	0,0017								
		1060144	03000 ------- 2902	7,206059	1	0,3								
		1061309	11000 ------- 2704	0,0197	1	6,25E-5								
			11000 ------- 2732	4E-5	1	4E-6								
			11000 ------- 2754	2E-8	1	6,5E-10								
		1070501	03000 ------- 2902	0,002	1	0,000206								
			04001 ------- 301	0,81	1	0,077043								
			04002 ------- 11815	0,002	1	0,000219								
			05001 ------- 330	0,085	1	0,008053								

			06000 ------- 337	0,037	1	0,003484									
			07000 ------- 11812	67,98	1	6,464894									
			11000 ------- 2754	0,046	1	0,004377									
			12000 ------- 410	0,003	1	0,000263									
		1070502	11000 ------- 2754	6E-9	1	2E-7									
		1070503	03000 ------- 2902	0,017	1	0,000546									
			04001 ------- 301	6,26	1	0,204562									
			04002 ------- 11815	0,018	1	0,000581									
			05001 ------- 330	0,654	1	0,021381									
			06000 ------- 337	0,283	1	0,009252									
			07000 ------- 11812	525,269	1	17,165408									
			11000 ------- 2754	0,356	1	0,011623									
			12000 ------- 410	0,021	1	0,000697									
		1070504	11000 ------- 2754	3E-7	1	2E-6									
		1070505	05001 ------- 330	0,461374	1	0,109724									
			05002 ------- 333	0,816277	1	0,194126									
			05004 -------	1,731927	1	0,411886									

	322												
1070510	03000 ------- 2902	6,345	1	0,375									
1070511	03000 ------- 2902	5,55532	1	3,40575									
	05001 ------- 330	0,18055	1	0,11069									
	05002 ------- 333	0,31943	1	0,19583									
	06000 ------- 337	2,22213	1	1,3623									
1070512	03000 ------- 2902	5,0012	1	3,69769									
	05001 ------- 330	0,162539	1	0,120175									
	05002 ------- 333	0,287569	1	0,212617									
	06000 ------- 337	2,00048	1	1,479076									
1070513	03000 ------- 2902	5,24585	1	3,312527									
	05001 ------- 330	0,17049	1	0,107657									
	05002 ------- 333	0,301636	1	0,19047									
	06000 ------- 337	2,09834	1	1,325011									
1070514	03000 ------- 2902	0,5184	1	0,12									
1070515	03000 ------- 2902	1,4362876	1	4,013770 4									
	05001 ------- 330	0,046679347	1	0,130448									
	05002	0,082586537	1	0,230792									

			------- 333												
			06000 ------- 337	0,57451504	1	1,605508									
		1070516	03000 ------- 2902	2,4894496	1	4,012963									
			05001 ------- 330	0,080907112	1	0,130421									
			05002 ------- 333	0,143143352	1	0,230745									
			06000 ------- 337	0,99577984	1	1,605185									
		1070517	03000 ------- 2902	6,82550811	1	4,279562									
			05001 ------- 330	0,20527559	1	0,125870 7									
			05002 ------- 333	0,36317989	1	0,227712									
			06000 ------- 337	2,5264688	1	4,584084									
		1070518	03000 ------- 2902	0,0058	1	0,04									
		1070519	01003 ------- 123	0,003178	1	0,004553									
			01010 ------- 228	5,2E-5	1	0,000383									
			01104 ------- 143	0,000283	1	0,0006									
			03000 ------- 2902	0,000178	1	0,000428									
			04001 ------- 301	0,000194	1	0,000825									
			06000 ------- 337	0,000955	1	0,004064									

			16000 ------- 343	0,000637	1	0,001467									
			16000 ------- 344	0,000435	1	0,000825									
			16001 ------- 342	0,000217	1	0,000385									
		1070520	01003 ------- 123	0,001651	1	0,004553									
			01104 ------- 143	0,000173	1	0,0006									
			03000 ------- 2902	8,4E-5	1	0,000428									
			04001 ------- 301	0,000143	1	0,000825									
			06000 ------- 337	0,000705	1	0,004064									
			16000 ------- 343	0,000351	1	0,001467									
			16000 ------- 344	0,000191	1	0,000825									
			16001 ------- 342	0,000108	1	0,000385									
		1070521	01003 ------- 123	0,0032	1	0,00455									
			01104 ------- 143	0,00032	1	0,0006									
			03000 ------- 2902	0,00019	1	0,00043									
			04001 ------- 301	0,00024	1	0,00083									
			06000 ------- 337	0,00117	1	0,00406									
			16000 -------	0,00073	1	0,00147									

			343											
			16000 ------- 344	0,00039	1	0,00083								
			16001 ------- 342	0,00022	1	0,00039								
		1070522	01003 ------- 123	0,0032	1	0,00455								
			01104 ------- 143	0,00032	1	0,0006								
			03000 ------- 2902	0,00019	1	0,00043								
			04001 ------- 301	0,00024	1	0,00083								
			06000 ------- 337	0,00117	1	0,00406								
			16000 ------- 343	0,00073	1	0,00147								
			16000 ------- 344	0,00039	1	0,00083								
			16001 ------- 342	0,00022	1	0,00039								
		1070523	01003 ------- 123	0,05238	1	0,011192								
			01104 ------- 143	0,00162	1	0,000346								
			04001 ------- 301	0,0144	1	0,003077								
			06000 ------- 337	0,01758	1	0,003756								
		1070524	03000 ------- 2902	0,0241	1	0,031								
			11000 ------- 2752	0,005	1	0,042								
			11030	0,005	1	0,042								

			------- 616											
			11041 ------- 621	0,248	1	0,231								
		1070525	05002 ------- 333	3,34E-8	1	2,8E-8								
			11000 ------- 2754	3,34E-8	1	2,78E-8								
			11000 ------- 10312	3,34E-8	1	2,78E-8								
		1070526	03000 ------- 127	9E-6	1	1E-6								
		1071197	03000 ------- 2902	5,4758	1	1,0416								
		1071198	03000 ------- 2902	5,4758	1	1,0416								
		1071199	03000 ------- 2902	18,72	1	3,3759								
		1071200	03000 ------- 2902	0,5377	1	0,0448								
		1071247	03000 ------- 2902	2,5056	1	0,12								
		1071248	03000 ------- 2902	1,91592	1	0,12								
		1071259	03000 ------- 2902	0,9944	1	0,5723								
		1071260	03000 ------- 2902	0,12	1	0,03145								
		1071261	03000 ------- 2902	11,9565	1	0,538								
			04001 ------- 301	51,5213	1	2,3177								
			04002 ------- 11815	0,2071	1	0,0092								

			05001 ------- 330	7,8266	1	0,358									
			06000 ------- 337	93,5105	1	4,204									
			07000 ------- 11812	5414,049	1	243,5149									
			11000 ------- 2754	12,9372	1	0,5659									
			12000 ------- 410	0,6041	1	0,0271									
		1081249	03000 ------- 2902	0,52059	1	0,01829									
		1081250	03000 ------- 2902	2,01081	1	0,04595									
		1081251	03000 ------- 2902	47,4496	1	3,19139									
		1082201	03000 ------- 2902	0,154211	1	0,3822									
		1082202	03000 ------- 2902	0,154211	1	0,3822									
		1082203	03000 ------- 2902	0,154211	1	0,3822									
		1082204	03000 ------- 2902	8,02494	1	0,9783									
		1082205	03000 ------- 2902	4,75508	1	0,84552									
		1090111	03000 ------- 2902	137,362	1	9,8019									
			04001 ------- 301	198,38	1	17,6624									
			04002 ------- 11815	4,191	1	0,3969									
			05001 -------	30,352	1	2,8298									

			330											
			06000 ------- 337	494,245	1	36,1097								
			07000 ------- 11812	83823,625	1	7716,459								
			12000 ------- 410	7,544	1	0,0714								
		1090112	03000 ------- 2902	30,4	1	1,1								
			04001 ------- 301	13,468	1	6,75								
			05001 ------- 330	53,135	1	2,132								
			06000 ------- 337	545,47	1	4,5								
		1090116	03000 ------- 2902	3,815194	1	0,2796								
		1090117	03000 ------- 2902	4,174271	1	0,2333								
		1090119	03000 ------- 2902	2,468655	1	0,1383								
		1090120	03000 ------- 2902	2,378885	1	0,1336								
		1090121	03000 ------- 2902	4,398694	1	0,2346								
		1090122	03000 ------- 2902	28,815932	1	1,5538								
		1090123	03000 ------- 2902	5,700348	1	0,3211								
		1090124	03000 ------- 2902	2,737962	1	0,1547								
		1090125	03000 ------- 2902	5,520809	1	0,3075								
		1090126	03000	2,468655	1	0,1383								

	------- 2902												
1090127	03000 ------- 2902	18,043621	1	0,9714									
1090128	03000 ------- 2902	19,614583	1	1,1039									
1090129	03000 ------- 2902	21,275315	1	1,1953									
1090130	03000 ------- 2902	17,370352	1	0,9778									
1090131	03000 ------- 2902	25,853547	1	1,4536									
1090132	03000 ------- 2902	15,171005	1	0,8505									
1090133	03000 ------- 2902	3,904963	1	0,2207									
1090153	03000 ------- 2902	22,756507	1	1,2306									
1090154	03000 ------- 2902	73,341485	1	5,2532									
1090155	03000 ------- 2902	12,343301	1	1,4									
1090159	11000 ------- 2732	6E-5	1	4E-6									
1090160	01003 ------- 123	0,1049	1	0,0242									
	01010 ------- 228	0,00024	1	0,00016									
	01104 ------- 143	0,0068	1	0,0011									
	03000 ------- 2902	0,0052	1	0,00059									
	04001 ------- 301	0,0065	1	0,0031									

			06000 ------- 337	0,0173	1	0,0067									
			16000 ------- 343	0,0177	1	0,0023									
			16000 ------- 344	0,0091	1	0,0012									
			16001 ------- 342	0,0046	1	0,00091									
		1090161	11000 ------- 1061	0,0211	1	0,0113									
			11000 ------- 2752	0,2112	1	0,0192									
			11030 ------- 616	0,2454	1	0,0262									
			11048 ------- 1071	0,006	1	0,0033									
		1090162	03000 ------- 2902	12,56792	1	0,2333									
		1090163	03000 ------- 2902	12,567948	1	0,56									
		1090164	11000 ------- 2735	1,125	1	0,0417									
		1090165	11000 ------- 2735	0,7845	1	0,0278									
		1090169	03000 ------- 2902	2,414124	1	0,1									
		1091001	03000 ------- 2902	1,301654	1	0,0541									
		1091120	03000 ------- 2902	0,044	1	0,0085									
		1091121	03000 ------- 2902	0,052	1	0,01									
		1100180	01001 -------	0,033	1	0,0017									

			325												
			01004 ------- 133	0,044	1	0,0056									
			01005 ------- 146	0,218	1	0,0251									
			01006 ------- 164	0,022	1	0,0022									
			01009 ------- 184	0,444	1	0,0545									
			01010 ------- 228	0,044	1	0,0065									
			01011 ------- 207	6,479	1	0,819									
			01104 ------- 143	2,399	1	0,3082									
			03000 ------- 2902	296,357	1	32,719									
			04001 ------- 301	138,126	1	25,4231									
			04002 ------- 11815	0,125	1	0,0162									
			05001 ------- 330	79,663	1	18,2225									
			06000 ------- 337	6651,856	1	2492,570 1									
			07000 ------- 11812	14746,41	1	14707,02									
			12000 ------- 410	0,143	1	0,0117									
			13101 ------- 703	0,001	1	4,1E-5									
		1100200	01001 ------- 325	0,037833	1	0,0005									
			01003	0,19913	1	0,01366									

| | | |

			16000 ------- 344	0,01513	1	0,00128									
			16001 ------- 342	0,01539	1	0,00116									
		1100201	01001 ------- 325	0,014	1	0,0005									
			01003 ------- 123	1,53496	1	0,06826									
			01004 ------- 133	0,023	1	0,0009									
			01005 ------- 146	0,093	1	0,0035									
			01006 ------- 164	0,047	1	0,0017									
			01007 ------- 183	1E-7	1	1E-7									
			01009 ------- 184	1,397	1	0,0518									
			01010 ------- 228	0,186	1	0,0069									
			01011 ------- 207	3,725	1	0,1382									
			01104 ------- 143	0,05832	1	0,00318									
			03000 ------- 2902	186,332	1	6,708683									
			04001 ------- 301	9,302	1	0,1062									
			04002 ------- 11815	0,033	1	0,0164									
			05001 ------- 330	897,637	1	25,3373									
			06000 -------	1005,99	1	41,8085									

			337												
			07000 ------- 11812	39090,881	1	17781,94 91									
			11000 ------- 2735	1,364	1	0,0194									
			12000 ------- 410	0,038	1	0,0129									
			16000 ------- 343	0,01497	1	0,00128									
			16000 ------- 344	0,01497	1	0,00128									
			16001 ------- 342	0,0152	1	0,00116									
		1100203	01007 ------- 183	9E-6	1	6E-7									
			03000 ------- 2902	228,290921	1	9,4674									
			04001 ------- 301	123,875115	1	5,6876									
			04002 ------- 11815	0,008674	1	0,00055									
			06000 ------- 337	184,62613	1	18,0105									
			07000 ------- 11812	5031,0026	1	319,0641									
			12000 ------- 410	0,086558	1	0,005489									
		1100213	01007 ------- 183	3,6E-6	1	1E-7									
			03000 ------- 2902	257,038	1	12,9293									
			04001 ------- 301	1,629	1	0,0516									
			04002	0,004	1	0,00011									

			------- 11815											
			06000 ------- 337	588,265	1	29,4221								
			07000 ------- 11812	2045,217	1	64,8534								
			12000 ------- 410	0,036	1	0,0011								
		1100214	01007 ------- 183	3,6E-6	1	1,1E-7								
			03000 ------- 2902	261,29	1	12,9293								
			04001 ------- 301	1,629	1	0,0516								
			04002 ------- 11815	0,004	1	0,00011								
			06000 ------- 337	597,7955	1	29,4147								
			07000 ------- 11812	2045,2168	1	64,8534								
			12000 ------- 410	0,036	1	0,0011								
		1100216	03000 ------- 2902	4,287794	1	0,35								
		1100217	03000 ------- 2902	3,7807	1	0,35								
		1100218	03000 ------- 2902	15,614909	1	0,1011								
		1100219	03000 ------- 2902	0,296	1	0,038								
		1100220	03000 ------- 2902	78	1	0,9778								
			06000 ------- 337	31,85	1	0,3911								

1100223	03000 ------- 2902	0,1531	1	0,0265										
	11000 ------- 1042	0,0024	1	0,0127										
	11000 ------- 1061	0,0032	1	0,0169										
	11000 ------- 2752	0,1395	1	0,0244										
	11007 ------- 1401	0,0013	1	0,0068										
	11009 ------- 1210	0,0013	1	0,0068										
	11020 ------- 1246	0,0013	1	0,0068										
	11030 ------- 616	0,0676	1	0,0553										
	11041 ------- 621	0,0066	1	0,0346										
1100226	03000 ------- 2902	3,026678	1	0,678										
1100227	03000 ------- 2902	3,026678	1	0,6362										
1100228	03000 ------- 2902	3,00232	1	0,4754										
1100229	03000 ------- 2902	3,00232	1	0,5839										
1100230	03000 ------- 2902	0,949235	1	0,2793										
1100231	01001 ------- 325	0,009079	1	0,0006										
	01004 ------- 133	0,004842	1	0,0007										
	01005 -------	0,008474	1	0,00116										

			146												
			01006 ------- 164	0,000605	1	0,00018									
			01009 ------- 184	0,022697	1	0,00231									
			01010 ------- 228	0,002118	1	0,00029									
			01011 ------- 207	0,273574	1	0,03772									
			01104 ------- 143	0,103498	1	0,01408									
			03000 ------- 2902	10,320757	1	1,805									
			04001 ------- 301	25,874523	1	2,888									
			04002 ------- 11815	0,131	1	0,0042									
			05001 ------- 330	9,684032	1	1,083									
			06000 ------- 337	17,431258	1	9,035									
			07000 ------- 11812	101007,5132	1	3202,927 2									
			12000 ------- 410	0,1342	1	0,0043									
		1100232	01001 ------- 325	0,012615	1	0,0005									
			01004 ------- 133	0,006728	1	0,0007									
			01005 ------- 146	0,013456	1	0,0012									
			01006 ------- 164	0,000841	1	0,00018									
			01009	0,033641	1	0,0029									

			------- 184												
			01010 ------- 228	0,003364	1	0,0003									
			01011 ------- 207	0,42219	1	0,0379									
			01104 ------- 143	0,160634	1	0,0143									
			03000 ------- 2902	14,866623	1	1,805									
			04001 ------- 301	35,238529	1	2,888									
			04002 ------- 11815	0,141712	1	0,002397									
			05001 ------- 330	13,119834	1	1,083									
			06000 ------- 337	25,650958	1	9,0303									
			07000 ------- 11812	106054,0628	1	2491,2969									
			12000 ------- 410	0,14513	1	0,00257									
		1100233	01001 ------- 325	0,012	1	0,0006									
			01004 ------- 133	0,006	1	0,0007									
			01005 ------- 146	0,009	1	0,0011									
			01006 ------- 164	0,001	1	0,0002									
			01009 ------- 184	0,027	1	0,0023									
			01010 ------- 228	0,002	1	0,0003									

			01011 ------- 207	0,313	1	0,0377									
			03000 ------- 214	0,117	1	0,0138									
			03000 ------- 2902	12,775	1	1,79605									
			04001 ------- 301	33,907	1	2,8018									
			04002 ------- 11815	0,131	1	0,003223									
			05001 ------- 330	12,754	1	1,0776									
			06000 ------- 337	21,075	1	9,0373									
			07000 ------- 11812	101007,5132	1	3325,149 6									
			12000 ------- 410	0,131	1	0,00253									
		1100234	03000 ------- 2902	0,151878	1	0,0817									
		1101216	03000 ------- 2902	4,287794	1	0,35									
		1101217	03000 ------- 2902	3,7807	1	0,35									
		1101400	01101 ------- 101	0,265116	1	0,0122									
			01104 ------- 143	0,307534	1	0,0171									
			03000 ------- 2902	6,256726	1	0,4685									
			04001 ------- 301	28,526428	1	1,464									
			04002 -------	0,1105	1	0,0043									

			11815											
			05001 ------- 330	4,559987	1	0,2939								
			06000 ------- 337	60,340288	1	3,15232								
			07000 ------- 11812	100565,0636	1	4226,4								
			12000 ------- 410	0,1006	1	0,003								
		1101401	03000 ------- 2902	14,210191	1	0,7117								
			04001 ------- 301	6,680911	1	0,358								
			06000 ------- 337	72,535601	1	3,5227								
		1101402	01003 ------- 123	0,259813	1	0,0492								
			01104 ------- 143	0,008837	1	0,00155								
			04001 ------- 301	0,014139	1	0,0028								
			06000 ------- 337	0,019442	1	0,0038								
		1101403	01003 ------- 123	0,259813	1	0,0492								
			01104 ------- 143	0,008837	1	0,00155								
			04001 ------- 301	0,014139	1	0,0028								
			06000 ------- 337	0,019442	1	0,0038								
		1101404	01003 ------- 123	0,259813	1	0,0492								
			01104	0,008837	1	0,00155								

			------- 143											
			04001 ------- 301	0,014139	1	0,0028								
			06000 ------- 337	0,019442	1	0,0038								
		1101405	01003 ------- 123	0,259813	1	0,0492								
			01104 ------- 143	0,008837	1	0,00155								
			04001 ------- 301	0,014139	1	0,0028								
			06000 ------- 337	0,019442	1	0,0038								
		1101406	01003 ------- 123	0,259813	1	0,0492								
			01104 ------- 143	0,008837	1	0,00155								
			04001 ------- 301	0,014139	1	0,0028								
			06000 ------- 337	0,019442	1	0,0038								
		1101407	01003 ------- 123	0,259813	1	0,0492								
			01104 ------- 143	0,008837	1	0,00155								
			04001 ------- 301	0,014139	1	0,0028								
			06000 ------- 337	0,019442	1	0,0038								
		1101408	03000 ------- 2902	0,029481	1	0,0251								
			04001 ------- 301	0,20788	1	0,1111								

			05001 ------- 330	0,044221	1	0,0038									
			06000 ------- 337	4,059959	1	0,8671									
			11000 ------- 2754	2,057747	1	0,0934									
			16000 ------- 344	0,014528	1	0,0069									
			16001 ------- 342	0,029481	1	0,0103									
		1101409	03000 ------- 2902	0,029481	1	0,0251									
			04001 ------- 301	0,20788	1	0,1111									
			05001 ------- 330	0,044221	1	0,0038									
			06000 ------- 337	4,059959	1	0,8671									
			11000 ------- 2754	2,057747	1	0,0934									
			16000 ------- 344	0,014528	1	0,0069									
			16001 ------- 342	0,029481	1	0,0103									
		1101410	03000 ------- 2902	0,029481	1	0,0251									
			04001 ------- 301	0,20788	1	0,1111									
			05001 ------- 330	0,044221	1	0,0038									
			06000 ------- 337	4,059959	1	0,8671									
			11000 -------	2,057747	1	0,0934									

			2754												
			16000 ------- 344	0,014528	1	0,0069									
			16001 ------- 342	0,029481	1	0,0103									
		1101411	03000 ------- 2902	0,029481	1	0,0251									
			04001 ------- 301	0,20788	1	0,1111									
			05001 ------- 330	0,044221	1	0,0038									
			06000 ------- 337	4,059959	1	0,8671									
			11000 ------- 2754	2,057747	1	0,0934									
			16000 ------- 344	0,014528	1	0,0069									
			16001 ------- 342	0,029481	1	0,0103									
		1101412	03000 ------- 2902	0,03	1	0,000993									
			04001 ------- 301	11,113	1	0,371931									
			04002 ------- 11815	0,032	1	0,001057									
			05001 ------- 330	1,162	1	0,038875									
			06000 ------- 337	0,503	1	0,016821									
			07000 ------- 11812	932,518	1	31,209832									
			11000 ------- 2754	0,631	1	0,021132									
			12000	0,038	1	0,001268									

			------- 410												
		1101413	04001 ------- 301	1,849024	1	0,6468									
			04002 ------- 11815	0,1105	1	0,0461									
			06000 ------- 337	11,132283	1	0,735									
			07000 ------- 11812	103746,4496	1	50441,48									
			12000 ------- 410	0,1006	1	0,0352									
		1101414	01003 ------- 123	0,08214	1	0,0003									
			01010 ------- 228	0,00027	1	0,00029									
			01104 ------- 143	0,00561	1	0,00033									
			03000 ------- 2902	0,00485	1	0,00031									
			04001 ------- 301	0,0131	1	0,0004									
			06000 ------- 337	0,06452	1	0,00406									
			16000 ------- 343	0,00485	1	0,00031									
			16000 ------- 344	0,00485	1	0,00031									
			16001 ------- 342	0,00771	1	0,00039									
		1101415	01007 ------- 183	5,9E-6	1	3,7E-7									
			04001 ------- 301	3,6042	1	0,0014									

			04002 ------- 11815	0,2614	1	0,0166									
			06000 ------- 337	14,6847	1	0,0062									
			07000 ------- 11812	231819,322	1	14701,89									
			12000 ------- 410	0,2415	1	0,0153									
		1101416	03000 ------- 2902	0,0108	1	0,0025									
			11000 ------- 2735	1,6E-10	1	2,8E-9									
		1101417	01007 ------- 183	5,9E-6	1	3,7E-7									
			04001 ------- 301	3,6042	1	0,0007									
			04002 ------- 11815	0,2614	1	0,0166									
			06000 ------- 337	14,6847	1	0,0037									
			07000 ------- 11812	231875,126	1	14705,42									
			12000 ------- 410	0,2415	1	0,0153									
		1101418	03000 ------- 2902	0,0108	1	0,0025									
			11000 ------- 2735	1,6E-10	1	2,8E-9									
		1101419	11000 ------- 2735	1,4E-12	1	1,6E-13									
		1101420	01003 ------- 123	1,563997	1	0,066508									
			01005 -------	0,00079	1	0,00191									

			146											
			01006 ------- 164	0,00014	1	0,00083								
			01104 ------- 143	0,052161	1	0,002701								
			03000 ------- 2902	0,00485	1	0,00068								
			04001 ------- 301	0,135659	1	0,00593								
			06000 ------- 337	0,229597	1	0,011042								
			16000 ------- 343	0,00467	1	0,0003								
			16000 ------- 344	0,00467	1	0,0003								
			16001 ------- 342	0,00601	1	0,00041								
		1101421	01003 ------- 123	1,495137	1	0,068908								
			01104 ------- 143	0,047161	1	0,003661								
			04001 ------- 301	0,123059	1	0,0051								
			06000 ------- 337	0,167497	1	0,006942								
			16001 ------- 342	8E-5	1	0,00042								
		1101422	03000 ------- 2902	0,004	1	4,7E-5								
			04001 ------- 301	1,046	1	0,017503								
			04002 ------- 11815	0,002	1	5E-5								
			05001	0,109	1	0,001829								

			------- 330											
			06000 ------- 337	0,047	1	0,000792								
			07000 ------- 11812	87,744	1	1,468698								
			11000 ------- 2754	0,059	1	0,000994								
			12000 ------- 410	0,0001	1	4E-6								
		1101423	11000 ------- 2754	1E-6	1	3E-6								
		1101424	03000 ------- 2902	0,003	1	4,7E-5								
			04001 ------- 301	1,046	1	0,017503								
			04002 ------- 11815	0,003	1	5E-5								
			05001 ------- 330	0,109	1	0,001829								
			06000 ------- 337	0,047	1	0,000792								
			07000 ------- 11812	87,744	1	1,468698								
			11000 ------- 2754	0,059	1	0,000994								
			12000 ------- 410	0,004	1	6E-5								
		1101425	11000 ------- 2754	2E-10	1	4E-8								
		1101426	11000 ------- 2754	1E-6	1	3E-6								
		1101500	01003 ------- 123	0,042	1	0,0045								

			01101 ------- 101	0,377	1	0,0357									
			01104 ------- 143	0,439	1	0,0457									
			03000 ------- 2902	8,091	1	0,8984									
			04001 ------- 301	40,724	1	3,376									
			04002 ------- 11815	0,0001	1	1E-5									
			05001 ------- 330	6,491	1	1,0466									
			06000 ------- 337	86,052	1	12,9806									
			07000 ------- 11812	6,568	1	0,3948									
			12000 ------- 410	0,0001	1	4E-6									
		1101501	03000 ------- 2902	0,14	1	0,0778									
		1101502	01003 ------- 123	0,0001	1	0,0026									
			01007 ------- 183	1E-7	1	8E-9									
			01104 ------- 143	4E-6	1	0,0001									
			03000 ------- 2902	0,003	1	0,0002									
			04001 ------- 301	0,064	1	0,0053									
			04002 ------- 11815	0,0001	1	8E-6									
			05001 -------	0,005	1	0,0003									

			330												
			06000 ------- 337	0,716	1	0,0515									
			07000 ------- 11812	61,147	1	4,4234									
			11000 ------- 2754	0,23	1	0,0158									
			12000 ------- 410	0,001	1	0,0001									
			16000 ------- 344	0,002	1	0,0001									
			16001 ------- 342	0,003	1	0,0002									
		1101503	01003 ------- 123	0,0001	1	0,0026									
			01007 ------- 183	1E-7	1	8E-9									
			01104 ------- 143	4E-6	1	0,0001									
			03000 ------- 2902	0,003	1	0,0002									
			04001 ------- 301	0,064	1	0,0053									
			04002 ------- 11815	0,0001	1	8E-6									
			05001 ------- 330	0,005	1	0,0003									
			06000 ------- 337	0,716	1	0,0515									
			07000 ------- 11812	61,147	1	4,4234									
			11000 ------- 2754	0,23	1	0,0158									
			12000	0,001	1	0,0001									

			------- 410												
			16000 ------- 344	0,002	1	0,0001									
			16001 ------- 342	0,003	1	0,0002									
		1101504	01003 ------- 123	0,0001	1	0,0026									
			01007 ------- 183	1E-7	1	8E-9									
			01104 ------- 143	4E-6	1	0,0001									
			03000 ------- 2902	0,003	1	0,0002									
			04001 ------- 301	0,064	1	0,0053									
			04002 ------- 11815	0,0001	1	8E-6									
			05001 ------- 330	0,005	1	0,0003									
			06000 ------- 337	0,716	1	0,0515									
			07000 ------- 11812	61,147	1	4,4234									
			11000 ------- 2754	0,23	1	0,0158									
			12000 ------- 410	0,001	1	0,0001									
			16000 ------- 344	0,002	1	0,0001									
			16001 ------- 342	0,003	1	0,0002									
		1101505	01003 ------- 123	0,0001	1	0,0026									

			01007 ------- 183	1E-7	1	8E-9									
			01104 ------- 143	4E-6	1	0,0001									
			03000 ------- 2902	0,003	1	0,0002									
			04001 ------- 301	0,064	1	0,0053									
			04002 ------- 11815	0,0001	1	8E-6									
			05001 ------- 330	0,005	1	0,0003									
			06000 ------- 337	0,716	1	0,0515									
			07000 ------- 11812	61,147	1	4,4234									
			11000 ------- 2754	0,23	1	0,0158									
			12000 ------- 410	0,001	1	0,0001									
			16000 ------- 344	0,002	1	0,0001									
			16001 ------- 342	0,003	1	0,0002									
		1101506	01003 ------- 123	0,0001	1	0,0026									
			01007 ------- 183	1E-7	1	8E-9									
			01104 ------- 143	4E-6	1	0,0001									
			03000 ------- 2902	0,003	1	0,0002									
			04001 -------	0,064	1	0,0053									

			301												
			04002 ------- 11815	0,0001	1	8E-6									
			05001 ------- 330	0,005	1	0,0003									
			06000 ------- 337	0,716	1	0,0515									
			07000 ------- 11812	61,147	1	4,4234									
			11000 ------- 2754	0,23	1	0,0158									
			12000 ------- 410	0,001	1	0,0001									
			16000 ------- 344	0,002	1	0,0001									
			16001 ------- 342	0,003	1	0,0002									
		1101507	01003 ------- 123	0,0001	1	0,0026									
			01007 ------- 183	1E-7	1	8E-9									
			01104 ------- 143	4E-6	1	0,0001									
			03000 ------- 2902	0,003	1	0,0002									
			04001 ------- 301	0,064	1	0,0053									
			04002 ------- 11815	0,0001	1	8E-6									
			05001 ------- 330	0,005	1	0,0003									
			06000 ------- 337	0,716	1	0,0515									
			07000	61,147	1	4,4234									

			------- 11812												
			11000 ------- 2754	0,23	1	0,0158									
			12000 ------- 410	0,001	1	0,0001									
			16000 ------- 344	0,002	1	0,0001									
			16001 ------- 342	0,003	1	0,0002									
		1101508	01003 ------- 123	0,0001	1	0,0026									
			01007 ------- 183	1E-7	1	8E-9									
			01104 ------- 143	4E-6	1	0,0001									
			03000 ------- 2902	0,003	1	0,0002									
			04001 ------- 301	0,064	1	0,0053									
			04002 ------- 11815	0,0001	1	8E-6									
			05001 ------- 330	0,005	1	0,0003									
			06000 ------- 337	0,716	1	0,0515									
			07000 ------- 11812	61,147	1	4,4234									
			11000 ------- 2754	0,23	1	0,0158									
			12000 ------- 410	0,001	1	0,0001									
			16000 ------- 344	0,002	1	0,0001									

			16001 ------- 342	0,003	1	0,0002									
		1101509	01003 ------- 123	0,0001	1	0,0026									
			01007 ------- 183	1E-7	1	8E-9									
			01104 ------- 143	4E-6	1	0,0001									
			03000 ------- 2902	0,003	1	0,0002									
			04001 ------- 301	0,064	1	0,0053									
			04002 ------- 11815	0,0001	1	8E-6									
			05001 ------- 330	0,005	1	0,0003									
			06000 ------- 337	0,716	1	0,0515									
			07000 ------- 11812	61,147	1	4,4234									
			11000 ------- 2754	0,23	1	0,0158									
			12000 ------- 410	0,001	1	0,0001									
			16000 ------- 344	0,002	1	0,0001									
			16001 ------- 342	0,003	1	0,0002									
		1101510	01003 ------- 123	0,0001	1	0,0026									
			01007 ------- 183	1E-7	1	8E-9									
			01104 -------	4E-6	1	0,0001									

			143												
			03000 ------- 2902	0,003	1	0,0002									
			04001 ------- 301	0,064	1	0,0053									
			04002 ------- 11815	0,0001	1	8E-6									
			05001 ------- 330	0,005	1	0,0003									
			06000 ------- 337	0,716	1	0,0515									
			07000 ------- 11812	61,147	1	4,4234									
			11000 ------- 2754	0,23	1	0,0158									
			12000 ------- 410	0,001	1	0,0001									
			16000 ------- 344	0,002	1	0,0001									
			16001 ------- 342	0,003	1	0,0002									
		1101511	01003 ------- 123	0,0001	1	0,0026									
			01007 ------- 183	1E-7	1	8E-9									
			01104 ------- 143	4E-6	1	0,0001									
			03000 ------- 2902	0,003	1	0,0002									
			04001 ------- 301	0,064	1	0,0053									
			04002 ------- 11815	0,0001	1	8E-6									
			05001	0,005	1	0,0003									

			------- 330												
			06000 ------- 337	0,716	1	0,0515									
			07000 ------- 11812	61,147	1	4,4234									
			11000 ------- 2754	0,23	1	0,0158									
			12000 ------- 410	0,001	1	0,0001									
			16000 ------- 344	0,002	1	0,0001									
			16001 ------- 342	0,003	1	0,0002									
		1101512	01003 ------- 123	0,0001	1	0,0026									
			01007 ------- 183	1E-7	1	8E-9									
			01104 ------- 143	4E-6	1	0,0001									
			03000 ------- 2902	0,003	1	0,0002									
			04001 ------- 301	0,064	1	0,0053									
			04002 ------- 11815	0,0001	1	8E-6									
			05001 ------- 330	0,005	1	0,0003									
			06000 ------- 337	0,716	1	0,0515									
			07000 ------- 11812	61,147	1	4,4234									
			11000 ------- 2754	0,23	1	0,0158									

			12000 ------- 410	0,001	1	0,0001									
			16000 ------- 344	0,002	1	0,0001									
			16001 ------- 342	0,003	1	0,0002									
		1101513	01003 ------- 123	0,0001	1	0,0026									
			01007 ------- 183	1E-7	1	8E-9									
			01104 ------- 143	4E-6	1	0,0001									
			03000 ------- 2902	0,003	1	0,0002									
			04001 ------- 301	0,064	1	0,0053									
			04002 ------- 11815	0,0001	1	8E-6									
			05001 ------- 330	0,005	1	0,0003									
			06000 ------- 337	0,716	1	0,0515									
			07000 ------- 11812	61,147	1	4,4234									
			11000 ------- 2754	0,23	1	0,0158									
			12000 ------- 410	0,001	1	0,0001									
			16000 ------- 344	0,002	1	0,0001									
			16001 ------- 342	0,003	1	0,0002									
		1101514	01003 -------	0,0001	1	0,0026									

			123												
			01007 ------- 183	1E-7	1	8E-9									
			01104 ------- 143	4E-6	1	0,0001									
			03000 ------- 2902	0,003	1	0,0002									
			04001 ------- 301	0,064	1	0,0053									
			04002 ------- 11815	0,0001	1	8E-6									
			05001 ------- 330	0,005	1	0,0003									
			06000 ------- 337	0,716	1	0,0515									
			07000 ------- 11812	61,147	1	4,4234									
			11000 ------- 2754	0,23	1	0,0158									
			12000 ------- 410	0,001	1	0,0001									
			16000 ------- 344	0,002	1	0,0001									
			16001 ------- 342	0,003	1	0,0002									
		1101515	01003 ------- 123	0,0001	1	0,0026									
			01007 ------- 183	1E-7	1	8E-9									
			01104 ------- 143	4E-6	1	0,0001									
			03000 ------- 2902	0,003	1	0,0002									
			04001	0,064	1	0,0053									

			------- 301												
			04002 ------- 11815	0,0001	1	8E-6									
			05001 ------- 330	0,005	1	0,0003									
			06000 ------- 337	0,716	1	0,0515									
			07000 ------- 11812	61,147	1	4,4234									
			11000 ------- 2754	0,23	1	0,0158									
			12000 ------- 410	0,001	1	0,0001									
			16000 ------- 344	0,002	1	0,0001									
			16001 ------- 342	0,003	1	0,0002									
		1101516	01003 ------- 123	0,0001	1	0,0017									
			01007 ------- 183	1E-7	1	5E-9									
			01104 ------- 143	3E-6	1	0,0001									
			03000 ------- 2902	0,002	1	0,0001									
			04001 ------- 301	0,042	1	0,0035									
			04002 ------- 11815	0,0001	1	5E-6									
			05001 ------- 330	0,003	1	0,0002									
			06000 ------- 337	0,474	1	0,0341									

			07000 ------- 11812	40,485	1	2,9288									
			11000 ------- 2754	0,152	1	0,0104									
			12000 ------- 410	0,0007	1	0,0001									
			16000 ------- 344	0,001	1	0,0001									
			16001 ------- 342	0,002	1	0,0001									
		1101517	01003 ------- 123	0,0001	1	0,0017									
			01007 ------- 183	1E-7	1	5E-9									
			01104 ------- 143	3E-6	1	0,0001									
			03000 ------- 2902	0,002	1	0,0001									
			04001 ------- 301	0,042	1	0,0035									
			04002 ------- 11815	0,0001	1	5E-6									
			05001 ------- 330	0,003	1	0,0002									
			06000 ------- 337	0,474	1	0,0341									
			07000 ------- 11812	40,485	1	2,9288									
			11000 ------- 2754	0,152	1	0,0104									
			12000 ------- 410	0,0007	1	0,0001									
			16000 -------	0,001	1	0,0001									

			344											
			16001 ------- 342	0,002	1	0,0001								
		1101518	01003 ------- 123	0,0001	1	0,0017								
			01007 ------- 183	1E-7	1	5E-9								
			01104 ------- 143	3E-6	1	0,0001								
			03000 ------- 2902	0,002	1	0,0001								
			04001 ------- 301	0,042	1	0,0035								
			04002 ------- 11815	0,0001	1	5E-6								
			05001 ------- 330	0,003	1	0,0002								
			06000 ------- 337	0,474	1	0,0341								
			07000 ------- 11812	40,485	1	2,9288								
			11000 ------- 2754	0,152	1	0,0104								
			12000 ------- 410	0,0007	1	0,0001								
			16000 ------- 344	0,001	1	0,0001								
			16001 ------- 342	0,002	1	0,0001								
		1101519	01003 ------- 123	0,0001	1	0,0017								
			01007 ------- 183	1E-7	1	5E-9								
			01104	3E-6	1	0,0001								

			------- 143												
			03000 ------- 2902	0,002	1	0,0001									
			04001 ------- 301	0,042	1	0,0035									
			04002 ------- 11815	0,0001	1	5E-6									
			05001 ------- 330	0,003	1	0,0002									
			06000 ------- 337	0,474	1	0,0341									
			07000 ------- 11812	40,485	1	2,9288									
			11000 ------- 2754	0,152	1	0,0104									
			12000 ------- 410	0,0007	1	0,0001									
			16000 ------- 344	0,001	1	0,0001									
			16001 ------- 342	0,002	1	0,0001									
		1101520	01003 ------- 123	0,0001	1	0,0017									
			01007 ------- 183	1E-7	1	5E-9									
			01104 ------- 143	3E-6	1	0,0001									
			03000 ------- 2902	0,002	1	0,0001									
			04001 ------- 301	0,042	1	0,0035									
			04002 ------- 11815	0,0001	1	5E-6									

			05001 ------- 330	0,003	1	0,0002									
			06000 ------- 337	0,474	1	0,0341									
			07000 ------- 11812	40,485	1	2,9288									
			11000 ------- 2754	0,152	1	0,0104									
			12000 ------- 410	0,0007	1	0,0001									
			16000 ------- 344	0,001	1	0,0001									
			16001 ------- 342	0,002	1	0,0001									
		1101521	01003 ------- 123	0,0001	1	0,0017									
			01007 ------- 183	1E-7	1	5E-9									
			01104 ------- 143	3E-6	1	0,0001									
			03000 ------- 2902	0,002	1	0,0001									
			04001 ------- 301	0,042	1	0,0035									
			04002 ------- 11815	0,0001	1	5E-6									
			05001 ------- 330	0,003	1	0,0002									
			06000 ------- 337	0,474	1	0,0341									
			07000 ------- 11812	40,485	1	2,9288									
			11000 -------	0,152	1	0,0104									

			2754												
			12000 ------- 410	0,0007	1	0,0001									
			16000 ------- 344	0,001	1	0,0001									
			16001 ------- 342	0,002	1	0,0001									
		1101522	01003 ------- 123	0,0001	1	0,0017									
			01007 ------- 183	1E-7	1	5E-9									
			01104 ------- 143	3E-6	1	0,0001									
			03000 ------- 2902	0,002	1	0,0001									
			04001 ------- 301	0,042	1	0,0035									
			04002 ------- 11815	0,0001	1	5E-6									
			05001 ------- 330	0,003	1	0,0002									
			06000 ------- 337	0,474	1	0,0341									
			07000 ------- 11812	40,485	1	2,9288									
			11000 ------- 2754	0,152	1	0,0104									
			12000 ------- 410	0,0007	1	0,0001									
			16000 ------- 344	0,001	1	0,0001									
			16001 ------- 342	0,002	1	0,0001									
		1101523	01003	0,0001	1	0,0017									

			------- 123											
			01007 ------- 183	1E-7	1	5E-9								
			01104 ------- 143	3E-6	1	0,0001								
			03000 ------- 2902	0,002	1	0,0001								
			04001 ------- 301	0,042	1	0,0035								
			04002 ------- 11815	0,0001	1	5E-6								
			05001 ------- 330	0,003	1	0,0002								
			06000 ------- 337	0,474	1	0,0341								
			07000 ------- 11812	40,485	1	2,9288								
			11000 ------- 2754	0,152	1	0,0104								
			12000 ------- 410	0,0007	1	0,0001								
			16000 ------- 344	0,001	1	0,0001								
			16001 ------- 342	0,002	1	0,0001								
		1101524	01003 ------- 123	0,0001	1	0,0017								
			01007 ------- 183	1E-7	1	5E-9								
			01104 ------- 143	3E-6	1	0,0001								
			03000 ------- 2902	0,002	1	0,0001								

			04001 ------- 301	0,042	1	0,0035									
			04002 ------- 11815	0,0001	1	5E-6									
			05001 ------- 330	0,003	1	0,0002									
			06000 ------- 337	0,474	1	0,0341									
			07000 ------- 11812	40,485	1	2,9288									
			11000 ------- 2754	0,152	1	0,0104									
			12000 ------- 410	0,0007	1	0,0001									
			16000 ------- 344	0,001	1	0,0001									
			16001 ------- 342	0,002	1	0,0001									
		1101525	01003 ------- 123	0,0001	1	0,0017									
			01007 ------- 183	1E-7	1	5E-9									
			01104 ------- 143	3E-6	1	0,0001									
			03000 ------- 2902	0,002	1	0,0001									
			04001 ------- 301	0,042	1	0,0035									
			04002 ------- 11815	0,0001	1	5E-6									
			05001 ------- 330	0,003	1	0,0002									
			06000 -------	0,474	1	0,0341									

			337												
			07000 ------- 11812	40,485	1	2,9288									
			11000 ------- 2754	0,152	1	0,0104									
			12000 ------- 410	0,0007	1	0,0001									
			16000 ------- 344	0,001	1	0,0001									
			16001 ------- 342	0,002	1	0,0001									
		1101526	01003 ------- 123	0,0001	1	0,0017									
			01007 ------- 183	1E-7	1	5E-9									
			01104 ------- 143	3E-6	1	0,0001									
			03000 ------- 2902	0,002	1	0,0001									
			04001 ------- 301	0,042	1	0,0035									
			04002 ------- 11815	0,0001	1	5E-6									
			05001 ------- 330	0,003	1	0,0002									
			06000 ------- 337	0,474	1	0,0341									
			07000 ------- 11812	40,485	1	2,9288									
			11000 ------- 2754	0,152	1	0,0104									
			12000 ------- 410	0,0007	1	0,0001									
			16000	0,001	1	0,0001									

			------- 344												
			16001 ------- 342	0,002	1	0,0001									
		1101527	01003 ------- 123	0,0001	1	0,0017									
			01007 ------- 183	1E-7	1	5E-9									
			01104 ------- 143	3E-6	1	0,0001									
			03000 ------- 2902	0,002	1	0,0001									
			04001 ------- 301	0,042	1	0,0035									
			04002 ------- 11815	0,0001	1	5E-6									
			05001 ------- 330	0,003	1	0,0002									
			06000 ------- 337	0,474	1	0,0341									
			07000 ------- 11812	40,485	1	2,9288									
			11000 ------- 2754	0,152	1	0,0104									
			12000 ------- 410	0,0007	1	0,0001									
			16000 ------- 344	0,001	1	0,0001									
			16001 ------- 342	0,002	1	0,0001									
		1101528	01003 ------- 123	0,0001	1	0,0017									
			01007 ------- 183	1E-7	1	5E-9									

			01104 ------- 143	3E-6	1	0,0001									
			03000 ------- 2902	0,002	1	0,0001									
			04001 ------- 301	0,042	1	0,0035									
			04002 ------- 11815	0,0001	1	5E-6									
			05001 ------- 330	0,003	1	0,0002									
			06000 ------- 337	0,474	1	0,0341									
			07000 ------- 11812	40,485	1	2,9288									
			11000 ------- 2754	0,152	1	0,0104									
			12000 ------- 410	0,0007	1	0,0001									
			16000 ------- 344	0,001	1	0,0001									
			16001 ------- 342	0,002	1	0,0001									
		1101529	01003 ------- 123	1E-5	1	0,0038									
			01007 ------- 183	2E-7	1	1E-9									
			01104 ------- 143	1E-5	1	0,0001									
			03000 ------- 2902	0,005	1	0,0003									
			04001 ------- 301	0,095	1	0,0079									
			04002 -------	0,0002	1	1E-5									

			11815												
			05001 ------- 330	0,007	1	0,0005									
			06000 ------- 337	1,066	1	0,0767									
			07000 ------- 11812	91,076	1	6,5886									
			11000 ------- 2754	0,343	1	0,0235									
			12000 ------- 410	0,002	1	0,0001									
			16000 ------- 344	0,002	1	0,0002									
			16001 ------- 342	0,005	1	0,0003									
		1101530	01003 ------- 123	1E-5	1	0,0038									
			01007 ------- 183	2E-7	1	1E-9									
			01104 ------- 143	1E-5	1	0,0001									
			03000 ------- 2902	0,005	1	0,0003									
			04001 ------- 301	0,095	1	0,0079									
			04002 ------- 11815	0,0002	1	1E-5									
			05001 ------- 330	0,007	1	0,0005									
			06000 ------- 337	1,066	1	0,0767									
			07000 ------- 11812	91,076	1	6,5886									
			11000	0,343	1	0,0235									

			------- 2754												
			12000 ------- 410	0,002	1	0,0001									
			16000 ------- 344	0,002	1	0,0002									
			16001 ------- 342	0,005	1	0,0003									
		1101531	01003 ------- 123	1E-5	1	0,0038									
			01007 ------- 183	2E-7	1	1E-9									
			01104 ------- 143	1E-5	1	0,0001									
			03000 ------- 2902	0,005	1	0,0003									
			04001 ------- 301	0,095	1	0,0079									
			04002 ------- 11815	0,0002	1	1E-5									
			05001 ------- 330	0,007	1	0,0005									
			06000 ------- 337	1,066	1	0,0767									
			07000 ------- 11812	91,076	1	6,5886									
			11000 ------- 2754	0,343	1	0,0235									
			12000 ------- 410	0,002	1	0,0001									
			16000 ------- 344	0,002	1	0,0002									
			16001 ------- 342	0,005	1	0,0003									

1101532	01003 ------- 123	1E-5	1	0,0038										
	01007 ------- 183	2E-7	1	1E-9										
	01104 ------- 143	1E-5	1	0,0001										
	03000 ------- 2902	0,005	1	0,0003										
	04001 ------- 301	0,095	1	0,0079										
	04002 ------- 11815	0,0002	1	1E-5										
	05001 ------- 330	0,007	1	0,0005										
	06000 ------- 337	1,066	1	0,0767										
	07000 ------- 11812	91,076	1	6,5886										
	11000 ------- 2754	0,343	1	0,0235										
	12000 ------- 410	0,002	1	0,0001										
	16000 ------- 344	0,002	1	0,0002										
	16001 ------- 342	0,005	1	0,0003										
1101533	01003 ------- 123	1E-5	1	0,0038										
	01007 ------- 183	2E-7	1	1E-9										
	01104 ------- 143	1E-5	1	0,0001										
	03000 -------	0,005	1	0,0003										

			2902												
			04001 ------- 301	0,095	1	0,0079									
			04002 ------- 11815	0,0002	1	1E-5									
			05001 ------- 330	0,007	1	0,0005									
			06000 ------- 337	1,066	1	0,0767									
			07000 ------- 11812	91,076	1	6,5886									
			11000 ------- 2754	0,343	1	0,0235									
			12000 ------- 410	0,002	1	0,0001									
			16000 ------- 344	0,002	1	0,0002									
			16001 ------- 342	0,005	1	0,0003									
		1101534	01003 ------- 123	1E-5	1	0,0038									
			01007 ------- 183	2E-7	1	1E-9									
			01104 ------- 143	1E-5	1	0,0001									
			03000 ------- 2902	0,005	1	0,0003									
			04001 ------- 301	0,095	1	0,0079									
			04002 ------- 11815	0,0002	1	1E-5									
			05001 ------- 330	0,007	1	0,0005									
			06000	1,066	1	0,0767									

			------- 337												
			07000 ------- 11812	91,076	1	6,5886									
			11000 ------- 2754	0,343	1	0,0235									
			12000 ------- 410	0,002	1	0,0001									
			16000 ------- 344	0,002	1	0,0002									
			16001 ------- 342	0,005	1	0,0003									
		1101535	01003 ------- 123	1E-5	1	0,0038									
			01007 ------- 183	2E-7	1	1E-9									
			01104 ------- 143	1E-5	1	0,0001									
			03000 ------- 2902	0,005	1	0,0003									
			04001 ------- 301	0,095	1	0,0079									
			04002 ------- 11815	0,0002	1	1E-5									
			05001 ------- 330	0,007	1	0,0005									
			06000 ------- 337	1,066	1	0,0767									
			07000 ------- 11812	91,076	1	6,5886									
			11000 ------- 2754	0,343	1	0,0235									
			12000 ------- 410	0,002	1	0,0001									

			16000 ------- 344	0,002	1	0,0002									
			16001 ------- 342	0,005	1	0,0003									
		1101536	01003 ------- 123	1E-5	1	0,0038									
			01007 ------- 183	2E-7	1	1E-9									
			01104 ------- 143	1E-5	1	0,0001									
			03000 ------- 2902	0,005	1	0,0003									
			04001 ------- 301	0,095	1	0,0079									
			04002 ------- 11815	0,0002	1	1E-5									
			05001 ------- 330	0,007	1	0,0005									
			06000 ------- 337	1,066	1	0,0767									
			07000 ------- 11812	91,076	1	6,5886									
			11000 ------- 2754	0,343	1	0,0235									
			12000 ------- 410	0,002	1	0,0001									
			16000 ------- 344	0,002	1	0,0002									
			16001 ------- 342	0,005	1	0,0003									
		1101537	01003 ------- 123	1E-5	1	0,0038									
			01007 -------	2E-7	1	1E-9									

			183											
			01104 ------- 143	1E-5	1	0,0001								
			03000 ------- 2902	0,005	1	0,0003								
			04001 ------- 301	0,095	1	0,0079								
			04002 ------- 11815	0,0002	1	1E-5								
			05001 ------- 330	0,007	1	0,0005								
			06000 ------- 337	1,066	1	0,0767								
			07000 ------- 11812	91,076	1	6,5886								
			11000 ------- 2754	0,343	1	0,0235								
			12000 ------- 410	0,002	1	0,0001								
			16000 ------- 344	0,002	1	0,0002								
			16001 ------- 342	0,005	1	0,0003								
		1101538	01003 ------- 123	1E-5	1	0,0038								
			01007 ------- 183	2E-7	1	1E-9								
			01104 ------- 143	1E-5	1	0,0001								
			03000 ------- 2902	0,005	1	0,0003								
			04001 ------- 301	0,095	1	0,0079								
			04002	0,0002	1	1E-5								

			------- 11815												
			05001 ------- 330	0,007	1	0,0005									
			06000 ------- 337	1,066	1	0,0767									
			07000 ------- 11812	91,076	1	6,5886									
			11000 ------- 2754	0,343	1	0,0235									
			12000 ------- 410	0,002	1	0,0001									
			16000 ------- 344	0,002	1	0,0002									
			16001 ------- 342	0,005	1	0,0003									
		1101539	01003 ------- 123	1E-5	1	0,0038									
			01007 ------- 183	2E-7	1	1E-9									
			01104 ------- 143	1E-5	1	0,0001									
			03000 ------- 2902	0,005	1	0,0003									
			04001 ------- 301	0,095	1	0,0079									
			04002 ------- 11815	0,0002	1	1E-5									
			05001 ------- 330	0,007	1	0,0005									
			06000 ------- 337	1,066	1	0,0767									
			07000 ------- 11812	91,076	1	6,5886									

			11000 ------- 2754	0,343	1	0,0235									
			12000 ------- 410	0,002	1	0,0001									
			16000 ------- 344	0,002	1	0,0002									
			16001 ------- 342	0,005	1	0,0003									
		1101540	01003 ------- 123	1E-5	1	0,0038									
			01007 ------- 183	2E-7	1	1E-9									
			01104 ------- 143	1E-5	1	0,0001									
			03000 ------- 2902	0,005	1	0,0003									
			04001 ------- 301	0,095	1	0,0079									
			04002 ------- 11815	0,0002	1	1E-5									
			05001 ------- 330	0,007	1	0,0005									
			06000 ------- 337	1,066	1	0,0767									
			07000 ------- 11812	91,076	1	6,5886									
			11000 ------- 2754	0,343	1	0,0235									
			12000 ------- 410	0,002	1	0,0001									
			16000 ------- 344	0,002	1	0,0002									
			16001 -------	0,005	1	0,0003									

		342												
		1101541	01003 ------- 123	1E-5	1	0,0038								
			01007 ------- 183	2E-7	1	1E-9								
			01104 ------- 143	1E-5	1	0,0001								
			03000 ------- 2902	0,005	1	0,0003								
			04001 ------- 301	0,095	1	0,0079								
			04002 ------- 11815	0,0002	1	1E-5								
			05001 ------- 330	0,007	1	0,0005								
			06000 ------- 337	1,066	1	0,0767								
			07000 ------- 11812	91,076	1	6,5886								
			11000 ------- 2754	0,343	1	0,0235								
			12000 ------- 410	0,002	1	0,0001								
			16000 ------- 344	0,002	1	0,0002								
			16001 ------- 342	0,005	1	0,0003								
		1101542	01003 ------- 123	1E-5	1	0,0038								
			01007 ------- 183	2E-7	1	1E-9								
			01104 ------- 143	1E-5	1	0,0001								
			03000	0,005	1	0,0003								

			------- 2902												
			04001 ------- 301	0,095	1	0,0079									
			04002 ------- 11815	0,0002	1	1E-5									
			05001 ------- 330	0,007	1	0,0005									
			06000 ------- 337	1,066	1	0,0767									
			07000 ------- 11812	91,076	1	6,5886									
			11000 ------- 2754	0,343	1	0,0235									
			12000 ------- 410	0,002	1	0,0001									
			16000 ------- 344	0,002	1	0,0002									
			16001 ------- 342	0,005	1	0,0003									
		1101543	01003 ------- 123	1E-5	1	0,0038									
			01007 ------- 183	2E-7	1	1E-9									
			01104 ------- 143	1E-5	1	0,0001									
			03000 ------- 2902	0,005	1	0,0003									
			04001 ------- 301	0,095	1	0,0079									
			04002 ------- 11815	0,0002	1	1E-5									
			05001 ------- 330	0,007	1	0,0005									

			06000 ------- 337	1,066	1	0,0767									
			07000 ------- 11812	91,076	1	6,5886									
			11000 ------- 2754	0,343	1	0,0235									
			12000 ------- 410	0,002	1	0,0001									
			16000 ------- 344	0,002	1	0,0002									
			16001 ------- 342	0,005	1	0,0003									
		1101544	01003 ------- 123	1E-5	1	0,0038									
			01007 ------- 183	2E-7	1	1E-9									
			01104 ------- 143	1E-5	1	0,0001									
			03000 ------- 2902	0,005	1	0,0003									
			04001 ------- 301	0,095	1	0,0079									
			04002 ------- 11815	0,0002	1	1E-5									
			05001 ------- 330	0,007	1	0,0005									
			06000 ------- 337	1,066	1	0,0767									
			07000 ------- 11812	91,076	1	6,5886									
			11000 ------- 2754	0,343	1	0,0235									
			12000 -------	0,002	1	0,0001									

		410												
		16000 ------- 344	0,002	1	0,0002									
		16001 ------- 342	0,005	1	0,0003									
	1101545	01003 ------- 123	1E-5	1	0,0038									
		01007 ------- 183	2E-7	1	1E-9									
		01104 ------- 143	1E-5	1	0,0001									
		03000 ------- 2902	0,005	1	0,0003									
		04001 ------- 301	0,095	1	0,0079									
		04002 ------- 11815	0,0002	1	1E-5									
		05001 ------- 330	0,007	1	0,0005									
		06000 ------- 337	1,066	1	0,0767									
		07000 ------- 11812	91,076	1	6,5886									
		11000 ------- 2754	0,343	1	0,0235									
		12000 ------- 410	0,002	1	0,0001									
		16000 ------- 344	0,002	1	0,0002									
		16001 ------- 342	0,005	1	0,0003									
	1101546	01003 ------- 123	1E-5	1	0,0038									
		01007	2E-7	1	1E-9									

			------- 183												
			01104 ------- 143	1E-5	1	0,0001									
			03000 ------- 2902	0,005	1	0,0003									
			04001 ------- 301	0,095	1	0,0079									
			04002 ------- 11815	0,0002	1	1E-5									
			05001 ------- 330	0,007	1	0,0005									
			06000 ------- 337	1,066	1	0,0767									
			07000 ------- 11812	91,076	1	6,5886									
			11000 ------- 2754	0,343	1	0,0235									
			12000 ------- 410	0,002	1	0,0001									
			16000 ------- 344	0,002	1	0,0002									
			16001 ------- 342	0,005	1	0,0003									
		1101547	01003 ------- 123	1E-5	1	0,0038									
			01007 ------- 183	2E-7	1	1E-9									
			01104 ------- 143	1E-5	1	0,0001									
			03000 ------- 2902	0,005	1	0,0003									
			04001 ------- 301	0,095	1	0,0079									

			04002 ------- 11815	0,0002	1	1E-5									
			05001 ------- 330	0,007	1	0,0005									
			06000 ------- 337	1,066	1	0,0767									
			07000 ------- 11812	91,076	1	6,5886									
			11000 ------- 2754	0,343	1	0,0235									
			12000 ------- 410	0,002	1	0,0001									
			16000 ------- 344	0,002	1	0,0002									
			16001 ------- 342	0,005	1	0,0003									
		1101548	01007 ------- 183	5E-5	1	2E-6									
			04001 ------- 301	30,7169	1	1,1133									
			04002 ------- 11815	0,0545	1	0,002									
			06000 ------- 337	184,9351	1	6,7028									
			07000 ------- 11812	30464,5829	1	1104,156 1									
			12000 ------- 410	0,5453	1	0,0198									
		1101549	01007 ------- 183	5E-5	1	2E-6									
			04001 ------- 301	29,0767	1	1,054									
			04002 -------	0,0516	1	0,0019									

			11815											
			06000 ------- 337	175,0602	1	6,3459								
			07000 ------- 11812	28837,8782	1	1045,3693								
			12000 ------- 410	0,5162	1	0,0187								
		1101550	03000 ------- 2902	0,0386	1	0,0014								
		1101551	03000 ------- 2902	0,0386	1	0,0014								
		1101552	01003 ------- 123	0,0124	1	0,0052								
			01104 ------- 143	0,0004	1	0,0002								
			04001 ------- 301	0,0007	1	0,0003								
			06000 ------- 337	0,0009	1	0,0004								
		1101553	01003 ------- 123	0,012	1	0,0052								
			01104 ------- 143	0,0004	1	0,0002								
			04001 ------- 301	0,0007	1	0,0003								
			06000 ------- 337	0,0009	1	0,0004								
		1101554	01003 ------- 123	0,012	1	0,0052								
			01104 ------- 143	0,0004	1	0,0002								
			04001 ------- 301	0,0007	1	0,0003								
			06000	0,0009	1	0,0004								

			------- 337											
		1101555	01003 ------- 123	0,012	1	0,0052								
			01104 ------- 143	0,0004	1	0,0002								
			04001 ------- 301	0,0007	1	0,0003								
			06000 ------- 337	0,0009	1	0,0004								
		1101556	01003 ------- 123	0,012	1	0,0052								
			01104 ------- 143	0,0004	1	0,0002								
			04001 ------- 301	0,0007	1	0,0003								
			06000 ------- 337	0,0009	1	0,0004								
		1101557	01003 ------- 123	0,012	1	0,0052								
			01104 ------- 143	0,0004	1	0,0002								
			04001 ------- 301	0,007	1	0,0003								
			06000 ------- 337	0,0009	1	0,0004								
		1101558	01003 ------- 123	0,012	1	0,0052								
			01104 ------- 143	0,0004	1	0,0002								
			04001 ------- 301	0,0007	1	0,0003								
			06000 ------- 337	0,0009	1	0,0004								

1101559	01003 ------- 123	0,012	1	0,0052										
	01104 ------- 143	0,0004	1	0,0002										
	04001 ------- 301	0,0007	1	0,0003										
	06000 ------- 337	0,0009	1	0,0004										
1101560	01003 ------- 123	0,012	1	0,0052										
	01104 ------- 143	0,0004	1	0,0002										
	04001 ------- 301	0,0007	1	0,0003										
	06000 ------- 337	0,0009	1	0,0004										
1101561	01003 ------- 123	0,012	1	0,0052										
	01104 ------- 143	0,0004	1	0,0002										
	04001 ------- 301	0,0007	1	0,0003										
	06000 ------- 337	0,0009	1	0,0004										
1101562	01003 ------- 123	0,012	1	0,0052										
	01104 ------- 143	0,0004	1	0,0002										
	04001 ------- 301	0,0007	1	0,0003										
	06000 ------- 337	0,0009	1	0,0004										
1101563	01003 -------	0,012	1	0,0052										

	123												
	01104 ------- 143	0,0004	1	0,0002									
	04001 ------- 301	0,0007	1	0,0003									
	06000 ------- 337	0,0009	1	0,0004									
1101564	01003 ------- 123	0,012	1	0,0052									
	01104 ------- 143	0,0004	1	0,0002									
	04001 ------- 301	0,0007	1	0,0003									
	06000 ------- 337	0,0009	1	0,0004									
1101565	01003 ------- 123	0,012	1	0,0052									
	01104 ------- 143	0,0004	1	0,0002									
	04001 ------- 301	0,0007	1	0,0003									
	06000 ------- 337	0,0009	1	0,0004									
1101566	01003 ------- 123	0,012	1	0,0052									
	01104 ------- 143	0,0004	1	0,0002									
	04001 ------- 301	0,0007	1	0,0003									
	06000 ------- 337	0,0009	1	0,0004									
1101567	01003 ------- 123	0,012	1	0,0052									
	01104	0,0004	1	0,0002									

			------- 143												
			04001 ------- 301	0,0007	1	0,0003									
			06000 ------- 337	0,0009	1	0,0004									
		1101568	01003 ------- 123	0,012	1	0,0052									
			01104 ------- 143	0,0004	1	0,0002									
			04001 ------- 301	0,0007	1	0,0003									
			06000 ------- 337	0,0009	1	0,0004									
		1101569	01003 ------- 123	0,012	1	0,0052									
			01104 ------- 143	0,0004	1	0,0002									
			04001 ------- 301	0,0007	1	0,0003									
			06000 ------- 337	0,0009	1	0,0004									
		1101570	01003 ------- 123	0,012	1	0,0052									
			01104 ------- 143	0,0004	1	0,0002									
			04001 ------- 301	0,0007	1	0,0003									
			06000 ------- 337	0,0009	1	0,0004									
		1101571	01003 ------- 123	0,012	1	0,0052									
			01104 ------- 143	0,0004	1	0,0002									

			04001 ------- 301	0,0007	1	0,0003									
			06000 ------- 337	0,0009	1	0,0004									
		1101572	01003 ------- 123	0,012	1	0,0052									
			01104 ------- 143	0,0004	1	0,0002									
			04001 ------- 301	0,0007	1	0,0003									
			06000 ------- 337	0,0009	1	0,0004									
		1101573	01003 ------- 123	0,012	1	0,0052									
			01104 ------- 143	0,0004	1	0,0002									
			04001 ------- 301	0,0007	1	0,0003									
			06000 ------- 337	0,0009	1	0,0004									
		1101574	01003 ------- 123	0,06	1	0,0255									
			01104 ------- 143	0,002	1	0,0008									
			04001 ------- 301	0,004	1	0,0015									
			06000 ------- 337	0,005	1	0,0019									
		1101575	01003 ------- 123	0,064	1	0,0271									
			01104 ------- 143	0,002	1	0,0009									
			04001 -------	0,004	1	0,0016									

		301												
		06000 ------- 337	0,005	1	0,0021									
	1101576	03000 ------- 2902	8,388	1	0,4879									
		04001 ------- 301	4,495	1	0,2408									
		06000 ------- 337	48,821	1	2,4383									
	1101577	03000 ------- 2902	8,481	1	0,4889									
		04001 ------- 301	4,461	1	0,2411									
		06000 ------- 337	48,57	1	2,45									
	1101578	03000 ------- 2902	8,79	1	0,4876									
		04001 ------- 301	4,492	1	0,2411									
		06000 ------- 337	48,722	1	2,45									
	1101579	03000 ------- 2902	8,975	1	0,4879									
		04001 ------- 301	4,497	1	0,2411									
		06000 ------- 337	48,689	1	2,45									
	1120730	01003 ------- 123	0,10855	1	0,0093									
		01007 ------- 183	6,5E-7	1	2E-6									
		01010 ------- 228	1,5E-5	1	0,00067									
		01104	0,00345	1	0,0014									

			------- 143												
			03000 ------- 2902	0,000525	1	0,0004									
			04001 ------- 301	0,5873	1	0,0051									
			04002 ------- 11815	0,00065	1	0,00197									
			06000 ------- 337	0,11715	1	0,0072									
			07000 ------- 11812	405,3401	1	1217,237 5									
			12000 ------- 410	0,0065	1	0,0197									
			16000 ------- 343	0,001385	1	0,00147									
			16000 ------- 344	0,00074	1	0,00083									
			16001 ------- 342	0,00036	1	0,00042									
		1120731	01003 ------- 123	0,002695	1	0,00927									
			01007 ------- 183	9,5E-8	1	1,1E-7									
			01010 ------- 228	1,5E-5	1	0,00067									
			01104 ------- 143	0,00019	1	0,00034									
			03000 ------- 2902	0,0005	1	0,00041									
			04001 ------- 301	0,08175	1	0,00083									
			04002 ------- 11815	9,5E-5	1	0,00011									

			06000 ------- 337	0,01525	1	0,0041									
			07000 ------- 11812	57,45515	1	67,9139									
			12000 ------- 410	0,00095	1	0,0011									
			16000 ------- 343	0,00109	1	0,00147									
			16000 ------- 344	0,00074	1	0,00083									
			16001 ------- 342	0,00028	1	0,00039									
		1120732	01003 ------- 123	0,00287	1	0,00927									
			01007 ------- 183	3,5E-7	1	2,2E-7									
			01010 ------- 228	2E-5	1	0,00067									
			01104 ------- 143	0,0002	1	0,0012									
			03000 ------- 2902	0,00027	1	0,0005									
			04001 ------- 301	0,306225	1	0,00083									
			04002 ------- 11815	0,00035	1	0,00022									
			06000 ------- 337	0,053645	1	0,00406									
			07000 ------- 11812	215,7312	1	134,6637									
			12000 ------- 410	0,0035	1	0,0022									
			16000 -------	0,001135	1	0,00147									

		343												
		16000 ------- 344	0,000595	1	0,00083									
		16001 ------- 342	0,000295	1	0,00042									
	1120733	01003 ------- 123	0,002695	1	0,00927									
		01007 ------- 183	8,5E-7	1	1,3E-6									
		01010 ------- 228	1,5E-5	1	0,00067									
		01104 ------- 143	0,00019	1	0,0003									
		03000 ------- 2902	0,000305	1	0,0005									
		04001 ------- 301	0,75633	1	1,16677									
		04002 ------- 11815	0,00085	1	0,0013									
		06000 ------- 337	0,13063	1	0,004064									
		07000 ------- 11812	533,103	1	822,6899									
		12000 ------- 410	0,00085	1	0,0133									
		16000 ------- 343	0,001135	1	0,0015									
		16000 ------- 344	0,000575	1	0,0008									
		16001 ------- 342	0,00028	1	0,00039									
	1120734	01003 ------- 123	0,002695	1	0,00927									
		01010	1,5E-5	1	0,00067									

			------- 228												
			01104 ------- 143	0,000235	1	0,00034									
			03000 ------- 2902	0,000475	1	0,0004									
			04001 ------- 301	0,000265	1	0,00083									
			06000 ------- 337	0,001315	1	0,00406									
			16000 ------- 343	0,00109	1	0,00147									
			16000 ------- 344	0,000575	1	0,00083									
			16001 ------- 342	0,00028	1	0,00039									
		1120739	01003 ------- 123	0,0055	1	0,0093									
			01005 ------- 146	3E-5	1	0,00133									
			01010 ------- 228	3E-5	1	0,00067									
			01104 ------- 143	0,0004	1	0,0005									
			03000 ------- 2902	0,0004	1	0,0005									
			04001 ------- 301	0,00054	1	0,00083									
			06000 ------- 337	0,0026	1	0,0041									
			16000 ------- 343	0,00228	1	0,00147									
			16000 ------- 344	0,0012	1	0,00083									

			16001 ------- 342	0,0006	1	0,0004									
		1120740	11000 ------- 2732	2E-9	1	1E-7									
			11000 ------- 2735	1,8E-9	1	1E-10									
		1120741	03000 ------- 2902	0,36	1	0,0594									
			11000 ------- 2752	0,083	1	0,0163									
			11007 ------- 1401	0,001	1	0,0185									
			11009 ------- 1210	0,0003	1	0,0093									
			11030 ------- 616	0,037	1	0,0163									
			11041 ------- 621	0,001	1	0,0432									
		1120742	03000 ------- 2902	0,0001	1	1,9E-5									
			04001 ------- 301	0,038	1	0,007189									
			04002 ------- 11815	0,0001	1	2E-5									
			05001 ------- 330	0,004	1	0,000751									
			06000 ------- 337	0,002	1	0,000325									
			07000 ------- 11812	3,179	1	0,603215									
			11000 ------- 2754	0,002	1	0,000408									
			12000 -------	0,0001	1	2,5E-5									

	410												
1120743	11000 ------- 2754	1,3E-11	1	9E-9									
1130750	01003 ------- 123	0,09	1	0,007									
	01010 ------- 228	0,004	1	0,0003									
	04001 ------- 301	0,026	1	0,002									
	06000 ------- 337	0,039	1	0,003									
1130751	01003 ------- 123	0,09	1	0,007									
	01010 ------- 228	0,004	1	0,0003									
	04001 ------- 301	0,026	1	0,002									
	06000 ------- 337	0,039	1	0,003									
1130752	01003 ------- 123	0,09	1	0,007									
	01010 ------- 228	0,004	1	0,0003									
	04001 ------- 301	0,026	1	0,002									
	06000 ------- 337	0,039	1	0,003									
1130753	03000 ------- 2902	0,049	1	0,0072									
	11000 ------- 2752	0,02	1	0,0029									
	11030 ------- 616	0,02	1	0,0029									
1130754	01003	0,027	1	0,0221									

	------- 123												
	01010 ------- 228	0,0002	1	0,002									
	01104 ------- 143	0,0039	1	0,0005									
	16001 ------- 342	0,001	1	0,0001									
1130755	01003 ------- 123	0,0281	1	0,0046									
	01005 ------- 146	3E-5	1	0,0025									
	01006 ------- 164	1E-5	1	0,0011									
	01010 ------- 228	9,8E-5	1	0,0004									
	01104 ------- 143	0,0018	1	0,0005									
	03000 ------- 2902	0,00172	1	0,0003									
	04001 ------- 301	0,0045	1	0,0008									
	06000 ------- 337	0,0233	1	0,0041									
	16000 ------- 343	0,0085	1	0,0015									
	16000 ------- 344	0,0047	1	0,0008									
	16001 ------- 342	0,00206	1	0,0006									
1130756	11000 ------- 2735	7,8E-8	1	4,2E-9									
1130757	01003 ------- 123	0,0277	1	0,0046									

			01006 ------- 164	0,0002	1	0,0008									
			01010 ------- 228	5E-5	1	0,0002									
			01104 ------- 143	0,00212	1	0,0005									
			03000 ------- 2902	0,0013	1	0,0003									
			04001 ------- 301	0,0035	1	0,0008									
			06000 ------- 337	0,018	1	0,0041									
			16000 ------- 343	0,0066	1	0,0015									
			16000 ------- 344	0,0035	1	0,0008									
			16001 ------- 342	0,0019	1	0,0004									
		1130758	11000 ------- 2732	2,6E-5	1	3E-6									
		1130759	01003 ------- 123	0,0141	1	0,0046									
			01104 ------- 143	0,00125	1	0,0005									
			03000 ------- 2902	0,0007	1	0,0004									
			04001 ------- 301	0,00013	1	0,0008									
			06000 ------- 337	0,00067	1	0,0041									
			16000 ------- 343	0,00238	1	0,0015									
			16000 -------	0,00128	1	0,0008									

			344												
			16001 ------- 342	0,00056	1	0,0004									
		1130760	03000 ------- 2902	124,165	1	12,22044									
		1130761	03000 ------- 2902	124,165	1	12,22044									
		1132004	01003 ------- 123	35,0147	1	0,0389									
			01104 ------- 143	1,100462	1	0,0012									
			04001 ------- 301	5,402268	1	0,0015									
			06000 ------- 337	7,303066	1	0,002028									
			11000 ------- 2754	1,2	1	0,186									
		1141230	03000 ------- 2902	12,72253	1	0,51667									
		1141231	03000 ------- 2902	6,528827	1	0,45339									
		1141232	03000 ------- 2902	40,04087	1	1,26969									
		1142206	03000 ------- 2902	20,73545	1	0,84208									
		1160302	04001 ------- 301	21,581	1	30,7831									
			04002 ------- 11815	0,164	1	0,0228									
			05001 ------- 330	19,283	1	10,5852									
			06000 ------- 337	10,586	1	15,6165									
			07000	21696,159	1										

			------- 11812			3210,2775									
			12000 ------- 410	0,052	1	0,0249									
		1160303	04001 ------- 301	21,143	1	31,0072									
			04002 ------- 11815	0,016	1	0,0228									
			05001 ------- 330	18,892	1	11,2305									
			06000 ------- 337	10,371	1	15,6846									
			07000 ------- 11812	21255,75445	1	3210,2775									
			12000 ------- 410	0,051	1	0,0249									
		1160304	04001 ------- 301	9,844	1	21,3541									
			04002 ------- 11815	0,045	1	0,0002									
			05001 ------- 330	8,796	1	3,1136									
			06000 ------- 337	4,829	1	12,0308									
			07000 ------- 11812	25861,855	1	205,5889									
			12000 ------- 410	0,415	1	0,0016									
		1160305	04001 ------- 301	30,09454	1	31,1852									
			04002 ------- 11815	0,023	1	0,0228									
			05001 ------- 330	26,890205	1	10,413									

			06000 ------- 337	14,762471	1	15,6894									
			07000 ------- 11812	30254,96558	1	3210,277 5									
			12000 ------- 410	0,072	1	0,0249									
		1160306	01003 ------- 123	0,270779	1	0,0475									
			01005 ------- 146	0,000476	1	0,0027									
			01010 ------- 228	6,1E-5	1	0,0008									
			01104 ------- 143	0,010797	1	0,0022									
			03000 ------- 2902	63,967345	1	4,16267									
			04001 ------- 301	0,027572	1	0,0056									
			06000 ------- 337	0,054961	1	0,127									
			11000 ------- 2735	0,00732	1	1,1E-5									
			11000 ------- 2752	0,821548	1	0,0638									
			11030 ------- 616	0,819352	1	0,0733									
			16000 ------- 343	0,023851	1	0,0028									
			16000 ------- 344	0,012383	1	0,0014									
			16001 ------- 342	0,005856	1	0,00066									
		1160307	01003 -------	0,214083	1	0,0475									

			123												
			01005 ------- 146	0,000122	1	0,0027									
			01010 ------- 228	2E-5	1	0,0008									
			01104 ------- 143	0,006976	1	0,0022									
			03000 ------- 2902	0,0013	1	0,00097									
			04001 ------- 301	0,023513	1	0,00495									
			06000 ------- 337	289,540885	1	19,8428									
			11000 ------- 2752	0,17812	1	0,0224									
			11030 ------- 616	0,17568	1	0,0418									
			16000 ------- 343	0,004278	1	0,0013									
			16000 ------- 344	0,00262	1	0,0013									
			16001 ------- 342	0,001	1	0,00035									
		1160357	03000 ------- 2902	0,060977	1	0,1296									
		1160358	01003 ------- 123	0,215802	1	0,0475									
			01005 ------- 146	0,0001	1	0,0027									
			01010 ------- 228	2,26E-5	1	0,0008									
			01104 ------- 143	0,007137	1	0,0022									
			03000	0,332477	1	2,59097									

			------- 2902												
			04001 ------- 301	0,033839	1	0,1092									
			05001 ------- 330	0,01	1	0,0833									
			06000 ------- 337	0,05672	1	0,1762									
			11000 ------- 2752	0,17812	1	0,0224									
			11030 ------- 616	0,17568	1	0,0418									
			16000 ------- 343	0,005021	1	0,0013									
			16000 ------- 344	0,0026	1	0,00075									
			16001 ------- 342	0,00122	1	0,00035									
		1160359	11000 ------- 2732	3E-5	1	8E-6									
			11000 ------- 2754	4E-6	1	8E-7									
		1160360	03000 ------- 2902	0,0708	1	0,048									
		1160361	05004 ------- 322	0,001995	1	0,00016									
		1160362	11000 ------- 2752	0,027	1	0,0014									
			11030 ------- 616	0,01598	1	0,00025									
		1160363	04001 ------- 301	0,889	1	0,3388									
			04002 ------- 11815	0,003	1	0,000963									

			05001 ------- 330	0,023	1	0,008624									
			06000 ------- 337	0,04	1	0,015323									
			07000 ------- 11812	71,275	1	27,152395									
			11000 ------- 2754	0,051	1	0,01925									
			12000 ------- 410	0,003	1	0,001155									
		1160364	11000 ------- 2754	3E-5	1	0,00065									
		1160365	04001 ------- 301	0,889	1	0,3388									
			04002 ------- 11815	0,003	1	0,000963									
			05001 ------- 330	0,023	1	0,008624									
			06000 ------- 337	0,04	1	0,015323									
			07000 ------- 11812	71,275	1	27,152395									
			11000 ------- 2754	0,051	1	0,01925									
			12000 ------- 410	0,003	1	0,001155									
		1160366	11000 ------- 2754	3E-5	1	0,00065									
		1160367	04001 ------- 301	0,889	1	0,3388									
			04002 ------- 11815	0,003	1	0,000963									
			05001 -------	0,023	1	0,008624									

			330											
			06000 ------- 337	0,04	1	0,015323								
			07000 ------- 11812	71,275	1	27,152395								
			11000 ------- 2754	0,051	1	0,01925								
			12000 ------- 410	0,003	1	0,001155								
		1160368	11000 ------- 2754	3E-5	1	0,00065								
		1160369	04001 ------- 301	0,204	1	0,0385								
			04002 ------- 11815	0,001	1	0,000109								
			05001 ------- 330	0,005	1	0,00098								
			06000 ------- 337	0,009	1	0,001741								
			07000 ------- 11812	16,353	1	3,085499								
			11000 ------- 2754	0,012	1	0,002188								
			12000 ------- 410	0,0007	1	0,000131								
		1160370	11000 ------- 2754	1E-6	1	0,00015								
		1160371	04001 ------- 301	0,204	1	0,0385								
			04002 ------- 11815	0,001	1	0,000109								
			05001 ------- 330	0,005	1	0,00098								
			06000	0,009	1	0,001741								

			------- 337												
			07000 ------- 11812	16,353	1	3,085499									
			11000 ------- 2754	0,012	1	0,002188									
			12000 ------- 410	0,0007	1	0,000131									
		1160372	11000 ------- 2754	1E-6	1	0,00015									
		1160373	04001 ------- 301	0,204	1	0,0385									
			04002 ------- 11815	0,001	1	0,000109									
			05001 ------- 330	0,005	1	0,00098									
			06000 ------- 337	0,009	1	0,001741									
			07000 ------- 11812	16,353	1	3,085499									
			11000 ------- 2754	0,012	1	0,002188									
			12000 ------- 410	0,0007	1	0,000131									
		1160374	11000 ------- 2754	1E-6	1	0,00015									
		1160375	04001 ------- 301	0,204	1	0,0385									
			04002 ------- 11815	0,001	1	0,000109									
			05001 ------- 330	0,005	1	0,00098									
			06000 ------- 337	0,009	1	0,001741									

			07000 ------- 11812	16,353	1	3,085499									
			11000 ------- 2754	0,0012	1	0,002188									
			12000 ------- 410	0,0007	1	0,000131									
		1160376	11000 ------- 2754	1E-6	1	0,00015									
		1160377	04001 ------- 301	0,204	1	0,0385									
			04002 ------- 11815	0,0001	1	0,000109									
			05001 ------- 330	0,005	1	0,00098									
			06000 ------- 337	0,009	1	0,001741									
			07000 ------- 11812	16,353	1	3,085499									
			11000 ------- 2754	0,012	1	0,002188									
			12000 ------- 410	0,0007	1	0,000131									
		1160378	11000 ------- 2754	1E-6	1	0,00015									
		1170315	03000 ------- 2902	13,334798	1	0,14									
			06000 ------- 337	88,89865	1	4,6669									
			11000 ------- 2735	7,4E-9	1	2,4E-9									
		1170317	03000 ------- 2902	13,334798	1	0,1472									
			05004 -------	1,3E-5	1	6,7E-6									

			322											
			06000 ------- 337	88,89865	1	4,9065								
			11000 ------- 2735	8,7E-9	1	3E-9								
		1170318	03000 ------- 2902	13,35	1	0,092352								
			04001 ------- 301	0,011	1	0,019482								
			04002 ------- 11815	3E-5	1	5,5E-5								
			05001 ------- 330	0,001	1	0,002036								
			05004 ------- 322	1E-5	1	7E-6								
			06000 ------- 337	88,9	1	3,075981								
			07000 ------- 11812	0,944	1	1,634801								
			11000 ------- 2735	9E-9	1	3E-9								
			12000 ------- 410	4E-5	1	6,6E-5								
		1170319	03000 ------- 2902	13,334798	1	0,1633								
			05004 ------- 322	1,3E-5	1	6,7E-6								
			06000 ------- 337	88,89865	1	5,4433								
			11000 ------- 2735	9,6E-9	1	3,1E-9								
		1170320	01007 ------- 183	0,008354	1	0,0000001								
			04001	41,480125	1	2,9554								

			------- 301												
			04002 ------- 11815	0,068815	1	0,0027									
			05001 ------- 330	13,30194	1	0,4258									
			06000 ------- 337	9,470764	1	0,551									
			07000 ------- 11812	78981,4493	1	3691,6									
			12000 ------- 410	0,64271	1	0,0239									
		1170322	01007 ------- 183	0,008538	1	0,000000 19									
			04001 ------- 301	30,421264	1	2,6344									
			04002 ------- 11815	0,044028	1	0,0023									
			05001 ------- 330	13,63658	1	0,3997									
			06000 ------- 337	6,945799	1	0,4905									
			07000 ------- 11812	65342,70999	1	3115,9									
			12000 ------- 410	0,394447	1	0,02992									
		1170323	01007 ------- 183	0,009983	1	0,000001 2									
			04001 ------- 301	16,263968	1	2,6344									
			04002 ------- 11815	0,044293	1	0,0019									
			05001 ------- 330	15,9565	1	0,3997									

			06000 ------- 337	6,717726	1	0,4905									
			07000 ------- 11812	71599,7379	1	3095,5									
			12000 ------- 410	0,389973	1	0,0165									
		1170324	01007 ------- 183	0,010356	1	0,0000028									
			04001 ------- 301	54,692245	1	4,3948									
			04002 ------- 11815	0,070945	1	0,0036									
			05001 ------- 330	16,51298	1	0,5525									
			06000 ------- 337	11,437354	1	0,7785									
			07000 ------- 11812	89697,2183	1	4557,4									
			12000 ------- 410	0,653307	1	0,0337									
		1170356	01003 ------- 123	0,1045	1	0,0041									
			01104 ------- 143	0,0032	1	0,00013									
			04001 ------- 301	0,0287	1	0,0011									
			06000 ------- 337	0,0351	1	0,0014									
		1170357	03000 ------- 2902	0,00559	1	0,0124									
		1170358	01002 ------- 110	5E-5	1	0,00017									
			01003 -------	0,1818	1	0,01393									

			123											
			01005 ------- 146	0,00036	1	0,00185								
			01006 ------- 164	0,00016	1	0,00083								
			01010 ------- 228	0,0004	1	0,00123								
			01104 ------- 143	0,0177	1	0,00172								
			03000 ------- 2902	0,0097	1	0,00043								
			04001 ------- 301	0,0148	1	0,00083								
			06000 ------- 337	0,0728	1	0,00406								
			16000 ------- 343	0,0095	1	0,00043								
			16000 ------- 344	0,0105	1	0,00065								
			16001 ------- 342	0,0131	1	0,00057								
		1170407	03000 ------- 2902	0,02673	1	0,00019								
		1171198	03000 ------- 2902	0,3035	1	0,0625								
			11000 ------- 1042	0,0049	1	0,031								
			11000 ------- 1061	0,0066	1	0,0413								
			11000 ------- 2752	0,5642	1	0,2556								
			11007 ------- 1401	0,0026	1	0,0165								
			11009	0,0026	1	0,0165								

			------- 1210												
			11020 ------- 1246	0,0026	1	0,0165									
			11030 ------- 616	0,3698	1	0,1303									
			11041 ------- 621	0,0134	1	0,0847									
		1180340	01003 ------- 123	0,626	1	0,1381									
			01104 ------- 143	0,2	1	0,004325									
			03000 ------- 2902	5,865	1	0,212006									
			04001 ------- 301	2,751	1	0,110665									
			04002 ------- 11815	0,008	1	0,000252									
			05001 ------- 330	0,277	1	0,009256									
			06000 ------- 337	150,454	1	5,438035									
			07000 ------- 11812	222,508	1	7,430912									
			11000 ------- 2732	1E-5	1	1E-6									
			11000 ------- 2735	7E-8	1	5E-9									
			11000 ------- 2754	1,151	1	0,005033									
			12000 ------- 410	0,009	1	0,000302									
		1180341	01003 ------- 123	0,294	1	0,0683									

			01104 ------- 143	0,009	1	0,002125									
			03000 ------- 2902	21,838	1	0,3559									
			04001 ------- 301	0,046	1	0,01141									
			06000 ------- 337	145,592	1	11,86623									
			11000 ------- 2735	1E-7	1	1E-8									
		1180343	01007 ------- 183	0,0001	1	0,000443									
			04001 ------- 301	110,853	1	6,2262									
			04002 ------- 11815	0,143	1	0,005039									
			05001 ------- 330	10,351	1	0,7098									
			06000 ------- 337	79,235	1	4,789									
			07000 ------- 11812	84059,718	1	2966,518 266									
			12000 ------- 410	1,428	1	0,07147									
		1180345	01007 ------- 183	0,011106	1	0,000004									
			04001 ------- 301	41,213006	1	6,6634									
			04002 ------- 11815	0,052816	1	0,0054									
			05001 ------- 330	17,74532	1	0,1428									
			06000 -------	19,075828	1	3,3317									

			337											
			07000 ------- 11812	82002,262	1	6780,35								
			12000 ------- 410	0,468929	1	0,0567								
		1180346	01007 ------- 183	0,011106	1	0,000005								
			04001 ------- 301	38,735947	1	6,6648								
			04002 ------- 11815	0,052816	1	0,0055								
			05001 ------- 330	17,74532	1	0,1449								
			06000 ------- 337	19,075828	1	3,3807								
			07000 ------- 11812	82002,262	1	6916,44								
			12000 ------- 410	0,468929	1	0,0578								
		1180365	01003 ------- 123	0,11452	1	0,0139								
			01010 ------- 228	0,00113	1	0,0012								
			01104 ------- 143	0,01089	1	0,0017								
			03000 ------- 2902	0,00448	1	0,0004								
			04001 ------- 301	0,00867	1	0,0009								
			06000 ------- 337	0,04272	1	0,0044								
			16000 ------- 343	0,01939	1	0,0016								
			16000	0,01067	1	0,0009								

			------- 344											
			16001 ------- 342	0,00615	1	0,0004								
		1181205	03000 ------- 2902	2,9924	1	0,0887								
			11000 ------- 2752	7,469	1	0,3639								
			11007 ------- 1401	0,0945	1	0,1491								
			11009 ------- 1210	0,0487	1	0,0742								
			11030 ------- 616	4,1633	1	0,2699								
			11041 ------- 621	0,2231	1	0,355								
		1190325	01003 ------- 123	0,00073	1	0,0025								
			01104 ------- 143	4,7E-5	1	0,00014								
			03000 ------- 2902	7E-5	1	0,00032								
			16000 ------- 343	0,00022	1	0,00101								
			16000 ------- 344	0,00011	1	0,00051								
			16001 ------- 342	5E-5	1	0,00023								
		1190326	01003 ------- 123	0,00011	1	0,0012								
			01005 ------- 146	2E-6	1	1,4E-5								
			01104 ------- 143	1,2E-5	1	0,00013								

			01105 ------- 168	1,6E-5	1	0,00011									
			01106 ------- 189	2E-6	1	1,6E-5									
			04001 ------- 301	1,6E-5	1	0,00011									
			06000 ------- 337	1,6E-5	1	0,00011									
		1190335	01003 ------- 123	0,0027	1	0,0031									
			01104 ------- 143	0,0012	1	0,0018									
			03000 ------- 2902	0,0257	1	0,1361									
			04001 ------- 301	5,5E-5	1	2,7E-6									
			06000 ------- 337	0,0389	1	0,0019									
			16001 ------- 342	0,0049	1	0,00031									
		1190336	03000 ------- 2902	0,066888	1	0,0258									
			04001 ------- 301	0,005184	1	0,002									
			04002 ------- 11815	0,0001	1	3,9E-5									
			05001 ------- 330	0,035784	1	0,0138									
			06000 ------- 337	0,058608	1	0,0251									
			07000 ------- 11812	7,806	1	2,5438									
			12000 -------	0,0001	1	2,8E-5									

		410												
	1190338	01005 ------- 146	1E-6	1	5E-6									
		01009 ------- 184	4E-5	1	0,00013									
		01105 ------- 168	7E-6	1	7E-5									
		01106 ------- 189	8E-6	1	3,8E-5									
		04001 ------- 301	3,6E-5	1	0,00011									
		06000 ------- 337	3,6E-5	1	0,00013									
	1190339	01003 ------- 123	2,7E-5	1	3E-6									
		01104 ------- 143	1,2E-5	1	5,5E-7									
		03000 ------- 2902	2,7E-5	1	1,4E-6									
		04001 ------- 301	1,4E-5	1	6,8E-7									
		06000 ------- 337	0,0097	1	0,0084									
		16001 ------- 342	0,0012	1	5,9E-5									
	1190340	01003 ------- 123	0,10521	1	0,0224									
		01104 ------- 143	0,0032	1	0,00076									
		03000 ------- 2902	3,5E-5	1	0,00039									
		04001 ------- 301	0,0288	1	0,0053									
		06000	0,0352	1	0,0065									

			337											
			11000 ------- 1042	0,0132	1	0,0018								
			11000 ------- 1061	0,0176	1	0,0024								
			11000 ------- 2752	0,0507	1	0,0027								
			11007 ------- 1401	0,0069	1	0,00098								
			11009 ------- 1210	0,0069	1	0,00098								
			11020 ------- 1246	0,0069	1	0,001								
			11030 ------- 616	0,0507	1	0,0027								
			11041 ------- 621	0,0361	1	0,005								
			16000 ------- 343	0,00011	1	0,0012								
			16000 ------- 344	5,5E-5	1	0,00061								
			16001 ------- 342	2,5E-5	1	0,00028								
		1190341	03000 ------- 2902	0,00154	1	0,00048								
		1190342	03000 ------- 2902	0,0281	1	0,065								
		1190343	11000 ------- 2732	2,8E-5	1	1,8E-6								
			11000 ------- 2735	0,00022	1	2,6E-7								
		1190344	03000 ------- 2902	0,0173	1	0,016								

1190345	03000 ------- 2902	1,3885	1	0,19										
1190346	03000 ------- 2902	0,0518	1	0,048										
1190347	01003 ------- 123	0,1056	1	0,0224										
	01104 ------- 143	0,0033	1	0,00076										
	03000 ------- 2902	7E-5	1	0,00039										
	04001 ------- 301	0,0288	1	0,0053										
	06000 ------- 337	0,0352	1	0,0065										
	11000 ------- 1042	0,012	1	0,0034										
	11000 ------- 1061	0,016	1	0,0044										
	11000 ------- 2732	0,002432	1	0,000117										
	11000 ------- 2752	0,0495	1	0,0052										
	11007 ------- 1401	0,0064	1	0,00178										
	11009 ------- 1210	0,0064	1	0,00178										
	11020 ------- 1246	0,0064	1	0,0018										
	11030 ------- 616	0,0495	1	0,0052										
	11041 ------- 621	0,0328	1	0,0092										
	16000 -------	0,00022	1	0,0012										

	343													
	16000 ------- 344	0,00011	1	0,00061										
	16001 ------- 342	5E-5	1	0,00028										
1200360	03000 ------- 2902	0,8451	1	0,8817										
1200362	03000 ------- 2902	9,797601	1	0,4125										
1200363	01007 ------- 183	0,0016	1	5,1E-5										
	04001 ------- 301	37,049252	1	6,4283										
	04002 ------- 11815	0,042748	1	0,006										
	05001 ------- 330	8,59442	1	3,6733										
	06000 ------- 337	2,027607	1	3,2109										
	07000 ------- 11812	49902,48721	1	128,1525										
	12000 ------- 410	0,398261	1	0,035										
1200365	03000 ------- 2902	12,135	1	1,185										
	04001 ------- 301	0,5	1	0,0463										
	05001 ------- 330	0,4	1	0,037										
	06000 ------- 337	0,8	1	0,074										
1200410	11000 ------- 2735	0,02	1	2,3E-5										
1200411	11000	6,2E-5	1	2,2E-5										

	------- 2732													
1200412	01003 ------- 123	0,1476	1	0,0041										
	01005 ------- 146	0,00044	1	0,0027										
	01010 ------- 228	0,00016	1	0,00032										
	01104 ------- 143	0,0101	1	0,0011										
	03000 ------- 2902	0,013	1	0,00097										
	04001 ------- 301	0,0096	1	0,00075										
	06000 ------- 337	0,0474	1	0,0037										
	16000 ------- 343	0,0461	1	0,0013										
	16000 ------- 344	0,0244	1	0,00075										
	16001 ------- 342	0,0113	1	0,00035										
1200413	11000 ------- 1042	0,0079	1	0,0046										
	11000 ------- 1061	0,0105	1	0,0061										
	11000 ------- 2752	0,3161	1	0,022										
	11007 ------- 1401	0,0043	1	0,0025										
	11009 ------- 1210	0,0043	1	0,0025										
	11020 ------- 1246	0,0043	1	0,0025										

			11030 ------- 616	0,3161	1	0,022									
			11041 ------- 621	0,0216	1	0,0125									
		1200414	11000 ------- 2735	0,003	1	3,1E-6									
		1200415	11000 ------- 2735	0,003	1	3,1E-6									
		1200416	03000 ------- 2902	0,00043	1	0,00048									
		1200417	03000 ------- 2902	0,00043	1	0,00048									
		1200418	03000 ------- 2902	0,00043	1	0,00048									
		1200419	03000 ------- 2902	0,00043	1	0,00048									
		1200420	03000 ------- 2902	0,00043	1	0,00048									
		1200421	01003 ------- 123	0,0042	1	0,00038									
			01104 ------- 143	0,00046	1	3,4E-5									
		1200422	11000 ------- 1042	0,0075	1	0,00083									
			11000 ------- 1061	0,0126	1	0,0014									
			11000 ------- 2752	0,0126	1	0,0014									
			11007 ------- 1401	0,0243	1	0,0027									
			11009 ------- 1210	0,005	1	0,00055									
			11020 -------	0,005	1	0,00055									

			1246											
			11030 ------- 616	0,0075	1	0,00083								
			11041 ------- 621	0,0126	1	0,0014								
		1200423	03000 ------- 2902	0,009	1	0,000315								
			04001 ------- 301	3,529	1	0,117778								
			04002 ------- 11815	0,01	1	0,000335								
			05001 ------- 330	0,369	1	0,01231								
			06000 ------- 337	0,16	1	0,005327								
			07000 ------- 11812	296,152	1	9,883114								
			11000 ------- 2754	0,201	1	0,006692								
			12000 ------- 410	0,012	1	0,000402								
		1200424	11000 ------- 2754	1E-7	1	8E-7								
		1211222	11000 ------- 2732	2E-6	1	2E-7								
			11000 ------- 2735	9E-10	1	1E-10								
		1211223	03000 ------- 2902	0,0021	1	0,0086								
		1211224	01003 ------- 123	0,0028	1	0,0015								
			01104 ------- 143	0,0002	1	0,0002								
			04001	3E-5	1	0,0025								

			------- 301											
			06000 ------- 337	0,0001	1	0,01114								
			16000 ------- 343	0,0005	1	0,0012								
			16000 ------- 344	3E-5	1	0,0006								
			16001 ------- 342	0,0001	1	0,0003								
		1211225	01003 ------- 123	0,0003	1	0,001								
			01104 ------- 143	3E-5	1	0,0001								
			03000 ------- 2902	0,086505	1	0,1503								
			04001 ------- 301	1E-5	1	0,0006								
			06000 ------- 337	0,0001	1	0,003								
			11000 ------- 2752	0,3931	1	0,6825								
			11030 ------- 616	0,3931	1	0,6825								
			16000 ------- 343	1E-5	1	0,0003								
			16000 ------- 344	1E-5	1	0,0002								
			16001 ------- 342	5E-6	1	0,0001								
		1211226	01003 ------- 123	0,0004	1	0,0011								
			01104 ------- 143	3E-5	1	0,000104								

			03000 ------- 2902	2E-6	1	0,0001									
			04001 ------- 301	5E-5	1	0,0007									
			06000 ------- 337	0,0001	1	0,0031									
			16000 ------- 343	1E-5	1	0,0003									
			16000 ------- 344	1E-5	1	0,0002									
			16001 ------- 342	5E-6	1	0,0001									
		1211227	03000 ------- 2902	0,0071	1	0,006									
		1290002	03000 ------- 2902	0,2514	1	0,0503									
			11000 ------- 2752	0,3079	1	0,0463									
			11030 ------- 616	0,2644	1	0,0463									
		1290003	03000 ------- 2902	1E-6	1	0,0003									
		1290004	05001 ------- 330	3,2E-5	1	2,5E-7									
			06000 ------- 337	4,4E-5	1	3,4E-7									
			11000 ------- 514	0,00098	1	7,6E-6									
			11000 ------- 516	0,00019	1	1,4E-6									
			11000 ------- 521	1,2E-5	1	9,6E-8									
			11000 -------	0,0022	1	1,7E-5									

			526											
			11000 ------- 618	0,00012	1	9,1E-7								
			11000 ------- 1215	0,00018	1	1,4E-6								
			11000 ------- 2754	0,0024	1	1,8E-5								
			11001 ------- 2001	0,00031	1	2,4E-6								
			11010 ------- 503	0,00021	1	1,6E-6								
			11022 ------- 1611	4,6E-5	1	3,5E-7								
			11037 ------- 620	0,00012	1	9,1E-7								
			11052 ------- 930	0,00017	1	1,3E-6								
			15003 ------- 316	0,00021	1	1,6E-6								
		1290005	03000 ------- 2902	1E-6	1	0,0003								
		1300002	03000 ------- 2902	0,0001	1	0,00014								
		1300003	11000 ------- 2735	1E-11	1	8E-12								
			18000 ------- 938	0,0048	1	0,0013								
		1300004	01003 ------- 123	0,00035	1	0,0014								
			01104 ------- 143	3,3E-5	1	0,0001								
			03000 ------- 2902	2E-5	1	0,0001								
			04001	4E-5	1	0,0008								

			------- 301												
			06000 ------- 337	0,0002	1	0,0041									
			16000 ------- 343	1,5E-5	1	0,00013									
			16000 ------- 344	1,5E-5	1	0,00013									
			16001 ------- 342	2,2E-5	1	0,0001									
		1300005	11000 ------- 2732	5,4662	1	0,1733									
		1300006	03000 ------- 2902	0,0834	1	0,019									
			11000 ------- 2752	0,104	1	0,0175									
			11030 ------- 616	0,092	1	0,0175									
		1309794	11030 ------- 616	0,02946	1	0,0254									
		1320801	03000 ------- 2902	0,000268	1	0,000864									
		1320802	03000 ------- 2902	9,2E-5	1	0,00036									
		1320803	01003 ------- 123	0,003698	1	0,0034									
			01104 ------- 143	0,000242	1	0,000492									
			03000 ------- 2902	0,000322	1	0,000428									
			16000 ------- 343	0,001267	1	0,001467									
			16000 ------- 344	0,00068	1	0,000825									

			16001 ------- 342	0,000314	1	0,000385									
		1320804	01003 ------- 123	0,002838	1	0,00193									
			01104 ------- 143	0,000185	1	0,000492									
			03000 ------- 2902	0,00025	1	0,00041									
			16000 ------- 343	0,000968	1	0,001697									
			16000 ------- 344	0,000517	1	0,000825									
			16001 ------- 342	0,000239	1	0,000385									
		1320822	01003 ------- 123	0,002161	1	0,004553									
			01005 ------- 146	6,3E-5	1	5,6E-5									
			01010 ------- 228	3E-6	1	0,000197									
			01104 ------- 143	0,000141	1	0,000333									
			01105 ------- 168	1,4E-5	1	1,3E-5									
			01106 ------- 189	1,4E-5	1	1,25E-5									
			03000 ------- 2902	0,000184	1	0,000428									
			04001 ------- 301	0,000299	1	0,000825									
			06000 ------- 337	0,001362	1	0,004064									
			16000 -------	0,000744	1	0,001467									

		343												
		16000 ------- 344	0,000402	1	0,000825									
		16001 ------- 342	0,000192	1	0,00041									
	1330650	01003 ------- 123	0,0004	1	0,0012									
		01104 ------- 143	0,0002	1	0,00014									
		16001 ------- 342	1E-5	1	1E-5									
	1330651	01003 ------- 123	0,00014	1	0,0012									
		01104 ------- 143	2,3E-5	1	0,00014									
		03000 ------- 2902	0,095	1	0,033									
		04001 ------- 301	0,0029	1	0,001									
		11000 ------- 2752	0,0214	1	0,2969									
		11030 ------- 616	0,0214	1	0,2969									
		16001 ------- 342	4E-6	1	1E-5									
	1340167	03000 ------- 2902	0,091469	1	0,074									
	1340168	03000 ------- 2902	0,017653	1	0,0681									
	1340169	03000 ------- 2902	0,000416	1	0,079									
	1340170	03000 ------- 2902	0,286068	1	0,1989									
	1340171	03000	0,076	1	0,0181									

	------- 2902												
1340172	03000 ------- 2902	0,832	1	0,3936									
1340173	01007 ------- 183	0,001	1	0,0001									
	03000 ------- 2902	19,34541	1	3,1572									
	04001 ------- 301	1,041	1	0,1474									
	04002 ------- 11815	0,001314	1	0,0035									
	05001 ------- 330	1,35454	1	0,12									
	06000 ------- 337	1,22	1	0,1798									
	07000 ------- 11812	1138,8429	1	22,7762									
	12000 ------- 410	0,011	1	0,0018									
1340175	03000 ------- 2902	0,062	1	0,0198									
1340176	03000 ------- 2902	1,737094	1	0,4153									
1340177	03000 ------- 2902	0,101756	1	0,119									
1340579	03000 ------- 2902	0,3699	1	0,0835									
	11000 ------- 2752	0,4721	1	0,0775									
	11030 ------- 616	0,4676	1	0,2									
	11041 ------- 621	0,1737	1	0,248									

1340580	03000 ------- 2902	2,89162	1	0,89209										
1340581	03000 ------- 2902	0,00839	1	0,0198										
1340582	01003 ------- 123	0,04085	1	0,0091										
	01104 ------- 143	0,00148	1	0,0005										
	04001 ------- 301	0,0045	1	0,00104										
	06000 ------- 337	0,0065	1	0,0015										
	16001 ------- 342	3E-6	1	0,0001										
1350178	11000 ------- 2752	0,0337	1	0,0125										
	11007 ------- 1401	0,0095	1	0,0106										
	11009 ------- 1210	0,0044	1	0,0048										
	11030 ------- 616	0,0337	1	0,0125										
	11041 ------- 621	0,0227	1	0,0251										
1350179	01003 ------- 123	0,0275	1	0,0181										
	01010 ------- 228	0,0004	1	0,00067										
	01104 ------- 143	0,0008	1	0,0006										
	03000 ------- 2902	0,0003	1	0,00029										
	04001 -------	0,0032	1	0,0023										

			301											
			06000 ------- 337	0,0042	1	0,003								
			16000 ------- 343	0,0009	1	0,0009								
			16000 ------- 344	0,0004	1	0,0005								
			16001 ------- 342	0,0002	1	0,00034								
		1350184	01003 ------- 123	0,001	1	0,0023								
			01104 ------- 143	0,0001	1	0,00011								
			03000 ------- 2902	0,0001	1	0,00031								
			16000 ------- 343	0,0002	1	0,001								
			16000 ------- 344	0,0005	1	0,0005								
			16001 ------- 342	0,0001	1	0,00022								
		1360004	03000 ------- 2902	0,0908	1	0,0147								
			11000 ------- 2752	0,1238	1	0,02								
			11030 ------- 616	0,1238	1	0,02								
		1360180	03000 ------- 2902	0,36	1	0,1								
		1360181	03000 ------- 2902	0,36	1	0,1								
		1360182	03000 ------- 2902	0,36	1	0,1								
		1360183	03000	0,36	1	0,1								

	------- 2902												
1361297	05002 ------- 333	2E-9	1	2E-10									
	11000 ------- 2704	0,00103	1	0,00012									
	11000 ------- 2732	2,4E-6	1	2,8E-7									
	11000 ------- 2735	3,1E-14	1	2,8E-11									
	11000 ------- 2754	7E-7	1	1E-7									
	11000 ------- 10312	1E-9	1	1E-10									
1370078	01007 ------- 183	2,8E-6	1	1,2E-7									
	04001 ------- 301	2,4902	1	0,1065									
	04002 ------- 11815	0,00283	1	0,00012									
	06000 ------- 337	0,42446	1	0,01815									
	07000 ------- 11812	1653,43	1	70,7139									
	12000 ------- 410	0,0283	1	0,00121									
1370079	01003 ------- 123	0,04588	1	0,0086									
	01104 ------- 143	0,00292	1	0,0004									
	03000 ------- 2902	0,00252	1	0,0001									
	04001 ------- 301	0,02176	1	0,0017									

			06000 ------- 337	0,10552	1	0,0053									
			11000 ------- 2732	4,4E-11	1	2,8E-9									
			11000 ------- 2735	4,3E-13	1	3,1E-12									
			16000 ------- 343	0,00227	1	9E-5									
			16000 ------- 344	0,00227	1	9E-5									
			16001 ------- 342	0,00252	1	0,0001									
		1370081	01003 ------- 123	0,03528	1	0,0014									
			01104 ------- 143	0,00252	1	0,0001									
			03000 ------- 2902	0,00252	1	0,0001									
			04001 ------- 301	0,02016	1	0,0008									
			06000 ------- 337	0,02016	1	0,0041									
			16000 ------- 343	0,00227	1	9E-5									
			16000 ------- 344	0,00227	1	9E-5									
			16001 ------- 342	0,00252	1	0,0001									
		1370082	01003 ------- 123	0,03528	1	0,0014									
			01104 ------- 143	0,00252	1	0,0001									
			03000 -------	0,00252	1	0,0001									

			2902											
			04001 ------- 301	0,02016	1	0,0008								
			06000 ------- 337	0,10332	1	0,0041								
			16000 ------- 343	0,00227	1	9E-5								
			16000 ------- 344	0,00227	1	9E-5								
			16001 ------- 342	0,00252	1	0,0001								
		1370083	01003 ------- 123	0,04588	1	0,0058								
			01104 ------- 143	0,00293	1	0,0005								
			03000 ------- 2902	0,00252	1	0,0001								
			04001 ------- 301	0,02176	1	0,0017								
			06000 ------- 337	0,10552	1	0,0053								
			16000 ------- 343	0,00227	1	9E-5								
			16000 ------- 344	0,00227	1	9E-5								
			16001 ------- 342	0,00252	1	0,0001								
		1370084	11000 ------- 2732	2,8E-10	1	2,8E-9								
		1370086	03000 ------- 2902	0,1108	1	0,0224								
			11000 ------- 2752	0,1392	1	0,0206								
			11030	0,1244	1	0,0206								

			------- 616												
		1370092	01003 ------- 123	0,04588	1	0,0086									
			01104 ------- 143	0,00292	1	0,0004									
			03000 ------- 2902	0,00252	1	0,0001									
			04001 ------- 301	0,02176	1	0,0009									
			06000 ------- 337	0,10552	1	0,0053									
			16000 ------- 343	0,00227	1	9E-5									
			16000 ------- 344	0,00227	1	9E-5									
			16001 ------- 342	0,00252	1	0,0001									
		1380442	01007 ------- 183	0,000994	1	0,000539									
			04001 ------- 301	11,460243	1	33,2562									
			04002 ------- 11815	0,010267	1	0,1113									
			05001 ------- 330	1,579858	1	9,1387									
			06000 ------- 337	11,292474	1	29,1883									
			07000 ------- 11812	20097,758	1	14745,0358									
			12000 ------- 410	0,089662	1	0,0975									
		1380444	01007 ------- 183	0,018461	1	0,000715									

			04001 ------- 301	164,995383	1	9,42									
			04002 ------- 11815	0,114853	1	0,1725									
			05001 ------- 330	29,497388	1	1,508									
			06000 ------- 337	101,188197	1	7,039									
			07000 ------- 11812	492883,78	1	18033,94 74									
			12000 ------- 410	0,778104	1	0,1111									
		1380445	01007 ------- 183	0,019486	1	0,00776									
			04001 ------- 301	144,570273	1	9,5202									
			04002 ------- 11815	0,105791	1	0,1875									
			05001 ------- 330	31,156488	1	1,495									
			06000 ------- 337	66,99106	1	7,3060									
			07000 ------- 11812	480282,7282	1	18351,32 18									
			12000 ------- 410	0,69191	1	0,1128									
		1380446	01007 ------- 183	0,007059	1	0,000903									
			04001 ------- 301	52,426116	1	9,4918									
			04002 ------- 11815	0,026905	1	0,1934									
			05001 -------	11,306226	1	1,25									

			330											
			06000 ------- 337	29,138249	1	6,4865								
			07000 ------- 11812	175512,71	1	19977,6095								
			12000 ------- 410	0,130188	1	0,1168								
		1380447	05004 ------- 322	0,0022	1	0,0016								
		1380455	01007 ------- 183	0,053848	1	0,0086								
			04001 ------- 301	379,92348	1	30,0613								
			04002 ------- 11815	0,236682	1	0,392								
			05001 ------- 330	86,0852	1	4,2765								
			06000 ------- 337	227,4021	1	17,6531								
			07000 ------- 11812	965784,98	1	38310,2477								
			12000 ------- 410	1,630216	1	0,228								
		1380456	11000 ------- 2754	6,7E-8	1	2,1E-9								
		1380457	11000 ------- 2754	6,7E-8	1	2,1E-9								
		1380463	05004 ------- 322	0,002	1	0,0014								
		1380879	11000 ------- 2735	0,0524	1	0,0278								
		1380880	05004 ------- 322	0,00048	1	5,3E-5								
			15003	0,0023	1	0,00026								

	------- 316												
1380881	05004 ------- 322	3,2E-7	1	1,8E-6									
	15003 ------- 316	7,2E-5	1	0,0004									
1380882	03000 ------- 2902	0,583	1	0,3239									
1380883	11000 ------- 2735	0,00015	1	1,7E-7									
1380884	03000 ------- 2902	0,0519	1	0,0175									
1380885	03000 ------- 2902	0,0423	1	0,147									
1380886	03000 ------- 2902	0,583	1	0,3239									
1380887	03000 ------- 2902	0,0423	1	0,147									
1380888	01003 ------- 123	0,0716	1	0,012									
	01006 ------- 164	1,3E-6	1	2,2E-5									
	01010 ------- 228	0,00038	1	0,00071									
	01104 ------- 143	0,0026	1	0,00073									
	03000 ------- 2902	0,00086	1	0,00039									
	04001 ------- 301	0,0164	1	0,00275									
	06000 ------- 337	0,0231	1	0,0061									
	16000 ------- 343	0,0031	1	0,0013									

			16000 ------- 344	0,0018	1	0,00075									
			16001 ------- 342	0,00087	1	0,00045									
		1380889	11000 ------- 2732	0,35	1	0,1389									
			11000 ------- 2752	0,104	1	0,018									
			11007 ------- 1401	0,0063	1	0,0055									
			11009 ------- 1210	0,0029	1	0,0025									
			11030 ------- 616	0,0788	1	0,0207									
			11041 ------- 621	0,0136	1	0,012									
			11053 ------- 1411	0,0015	1	0,0012									
		1380934	11000 ------- 2735	0,0524	1	0,0278									
		1380935	01003 ------- 123	0,0716	1	0,012									
			01006 ------- 164	1,3E-6	1	2,2E-5									
			01010 ------- 228	0,00038	1	0,00071									
			01104 ------- 143	0,0026	1	0,00073									
			03000 ------- 2902	0,00086	1	0,00039									
			04001 ------- 301	0,0164	1	0,00275									
			06000 -------	0,0231	1	0,0061									

			337												
			16000 ------- 343	0,0031	1	0,0013									
			16000 ------- 344	0,0018	1	0,00075									
			16001 ------- 342	0,00087	1	0,00045									
		1380936	11000 ------- 2732	0,35	1	0,1389									
			11000 ------- 2752	0,104	1	0,018									
			11007 ------- 1401	0,0063	1	0,0055									
			11009 ------- 1210	0,0029	1	0,0025									
			11030 ------- 616	0,0788	1	0,0207									
			11041 ------- 621	0,0136	1	0,012									
			11053 ------- 1411	0,0015	1	0,0012									
		1380991	11000 ------- 2735	0,0006	1	4,6E-7									
		1380992	11000 ------- 2735	0,0006	1	4,6E-7									
		1380993	11000 ------- 2735	0,0006	1	4,6E-7									
		1380994	11000 ------- 2735	0,0006	1	4,6E-7									
		1380995	03000 ------- 2902	0,0629	1	0,147									
		1380996	04003 ------- 303	0,035	1	0,0389									
		1380997	-	6,57E-7	1	7,3E-7									

	------- 150												
	05004 ------- 322	5,22E-9	1	5,8E-9									
1380998	- ------- 150	0,07	1	0,0778									
	05004 ------- 322	0,015	1	0,0167									
1380999	- ------- 150	4E-6	1	1,3E-7									
	05004 ------- 322	3,2E-8	1	1E-9									
1381000	03000 ------- 2902	0,583	1	0,3239									
1381001	04003 ------- 303	0,00044	1	4,9E-5									
	05004 ------- 322	0,00024	1	2,7E-5									
	15003 ------- 316	0,0012	1	0,00013									
1381002	04003 ------- 303	0,00044	1	4,9E-5									
	05004 ------- 322	0,00024	1	2,7E-5									
	15003 ------- 316	0,0012	1	0,00013									
1381003	05004 ------- 322	1,6E-7	1	9E-7									
	15003 ------- 316	3,6E-5	1	0,0002									
1381004	01003 ------- 123	0,0716	1	0,012									
	01006 ------- 164	1,3E-6	1	2,2E-5									

			01010 ------- 228	0,00038	1	0,00071									
			01104 ------- 143	0,0026	1	0,00073									
			03000 ------- 2902	0,00086	1	0,00039									
			04001 ------- 301	0,0164	1	0,00275									
			06000 ------- 337	0,0231	1	0,0061									
			16000 ------- 343	0,0031	1	0,0013									
			16000 ------- 344	0,0018	1	0,00075									
			16001 ------- 342	0,00087	1	0,00045									
		1381005	11000 ------- 2732	0,35	1	0,1389									
			11000 ------- 2752	0,104	1	0,018									
			11007 ------- 1401	0,0063	1	0,0055									
			11009 ------- 1210	0,0029	1	0,0025									
			11030 ------- 616	0,0788	1	0,0207									
			11041 ------- 621	0,0136	1	0,012									
			11053 ------- 1411	0,0015	1	0,0012									
		1381006	03000 ------- 2902	0,0003	1	0,000639									
			04001 -------	0,105	1	0,239098									

			301											
			04002 ------- 11815	0,0003	1	0,000679								
			05001 ------- 330	0,011	1	0,024991								
			05002 ------- 333	0,005	1	0,010814								
			07000 ------- 11812	8,812	1	20,06364								
			11000 ------- 2754	0,006	1	0,013858								
			12000 ------- 410	0,0004	1	0,000815								
		1381007	11000 ------- 2754	9,3E-11	1	2E-8								
		1390500	03000 ------- 2902	0,1871	1	0,0663								
		1390501	- ------- 150	0,0065	1	0,0013								
			01011 ------- 205	0,007	1	0,0014								
			15003 ------- 316	0,0191	1	0,00058								
		1390502	11048 ------- 1071	0,0104	1	0,00022								
		1390503	01009 ------- 184	3,6E-6	1	5E-6								
		1390504	01003 ------- 123	0,00462	1	0,00103								
			01006 ------- 164	0,00011	1	0,00091								
			01010 ------- 228	5,22E-5	1	0,000197								
			01104	0,00033	1	0,00033								

			------- 143												
			03000 ------- 2902	0,00022	1	0,00031									
			04001 ------- 301	0,00077	1	0,00083									
			06000 ------- 337	0,00622	1	0,00132									
			16000 ------- 343	0,00094	1	0,00147									
			16000 ------- 344	0,00053	1	0,00083									
			16001 ------- 342	0,00035	1	0,00045									
		1390505	01003 ------- 123	0,00207	1	0,00066									
			01005 ------- 146	5E-5	1	0,02022									
			01006 ------- 164	0,00011	1	0,00091									
			01010 ------- 228	5E-5	1	7E-5									
			01104 ------- 143	0,00015	1	0,00076									
			03000 ------- 2902	9E-5	1	0,00068									
			04001 ------- 301	3,95E-6	1	0,00015									
			06000 ------- 337	0,00364	1	0,00075									
			16000 ------- 343	0,00017	1	0,00134									
			16000 ------- 344	8E-5	1	0,00067									

			16001 ------- 342	0,00014	1	0,00045									
		1390506	01003 ------- 123	0,00449	1	0,00057									
			01006 ------- 164	0,00016	1	0,00091									
			01010 ------- 228	5,75E-6	1	0,00035									
			01104 ------- 143	0,00033	1	0,00455									
			03000 ------- 2902	0,00026	1	0,00031									
			04001 ------- 301	0,00069	1	0,00083									
			06000 ------- 337	0,00341	1	0,00108									
			16000 ------- 343	0,00123	1	0,00147									
			16000 ------- 344	0,0007	1	0,00083									
			16001 ------- 342	0,00041	1	0,00045									
		1390507	01005 ------- 146	2E-7	1	2,78E-7									
		1390508	05002 ------- 333	7,2E-10	1	1E-9									
			11000 ------- 2754	1,5E-7	1	2,1E-7									
			11000 ------- 10312	3,15E-10	1	4,4E-10									
		1390509	11048 ------- 1071	0,00011	1	0,00017									
			11051 -------	0,00035	1	0,00045									

	931												
1390510	01005 ------- 146	1,6E-7	1	2E-5									
1390511	01009 ------- 184	3,6E-6	1	1E-5									
1390512	03000 ------- 2902	0,0055	1	0,00297									
1390513	03000 ------- 2902	0,0009	1	0,00052									
1390514	01009 ------- 184	2E-10	1	2,78E-10									
1390754	05004 ------- 322	0,0025	1	0,00099									
1390755	- ------- 150	0,0772	1	0,0039									
	03000 ------- 10152	0,1919	1	0,0097									
1390756	- ------- 150	0,1007	1	0,0058									
1390757	11000 ------- 2704	0,61501	1	0,17472									
1390758	11000 ------- 2704	0,44178	1	0,12312									
	11000 ------- 2752	0,0042	1	0,0004									
1390759	01005 ------- 146	0,0001	1	4E-5									
	03000 ------- 2902	0,06792	1	0,0243									
	06000 ------- 337	0,01163	1	0,00424									
	11051 ------- 931	0,00144	1	0,00049									
1390760	01005	2E-5	1	0,00023									

	146												
	03000 ------- 2902	0,00832	1	0,05872									
	06000 ------- 337	0,00308	1	0,01286									
	11051 ------- 931	0,00033	1	0,00144									
1390762	03000 ------- 2902	0,03096	1	0,04359									
	11000 ------- 2752	0,0042	1	0,0004									
1390763	11030 ------- 616	0,0711	1	0,02241									
1390764	11030 ------- 616	0,0082	1	0,1448									
1390765	11030 ------- 616	0,30382	1	0,01298									
1390766	11030 ------- 616	0,29535	1	0,01262									
1390767	11030 ------- 616	0,05063	1	0,01172									
1390768	03000 ------- 2902	0,14633	1	0,02211									
	11030 ------- 616	0,39909	1	0,026									
1390769	11000 ------- 2752	0,0126	1	0,0049									
1390770	01003 ------- 123	0,00125	1	0,00373									
	01104 ------- 143	9E-5	1	0,00033									
	03000 ------- 2902	8E-5	1	0,00031									

			04001 ------- 301	0,00023	1	0,00083									
			06000 ------- 337	0,00112	1	0,00625									
			16000 ------- 343	0,0004	1	0,00147									
			16000 ------- 344	0,00023	1	0,00083									
			16001 ------- 342	0,00011	1	0,00039									
		1390771	01003 ------- 123	0,00026	1	0,00079									
			01104 ------- 143	2E-5	1	0,00049									
			03000 ------- 2902	3E-5	1	0,00043									
			16000 ------- 343	9E-5	1	0,00134									
			16000 ------- 344	4E-5	1	0,00067									
			16001 ------- 342	2E-5	1	0,00031									
		1390772	11000 ------- 2704	0,46772	1	0,12899									
		1390773	03000 ------- 2902	0,022	1	0,0099									
			06000 ------- 337	0,0051	1	0,002									
			11051 ------- 931	0,001	1	0,0004									
		1390776	11030 ------- 616	0,0642	1	0,01725									
		1390777	11030 -------	0,04477	1	0,02573									

	616												
1390778	11000 ------- 2704	1,4698	1	0,3823									
1390779	01003 ------- 123	0,00145	1	0,00168									
	01009 ------- 184	6,48E-6	1	5E-6									
	01010 ------- 228	5,7E-5	1	6,7E-5									
	01104 ------- 143	8,8E-5	1	9,2E-5									
	03000 ------- 2902	0,00189	1	0,004069									
	04001 ------- 301	0,00028603	1	0,000333									
	06000 ------- 337	0,00423	1	0,00458									
	16001 ------- 342	3,7E-5	1	5E-5									
1390780	01005 ------- 146	1,2E-7	1	2E-5									
	01009 ------- 184	7,2E-10	1	1E-5									
1390781	01003 ------- 123	4E-5	1	0,00202									
	01010 ------- 228	4E-6	1	0,0002									
	01104 ------- 143	1,8E-6	1	8E-5									
	16001 ------- 342	9E-6	1	0,0004									
1390782	03000 ------- 2902	0,04735	1	0,01543									
1390783	01009	1,44E-9	1	1E-6									

	------- 184												
1390784	11030 ------- 616	0,06657	1	0,00144									
1390785	11030 ------- 616	0,00563	1	0,0013									
1390786	11000 ------- 2704	8E-5	1	1E-5									
	11000 ------- 2732	3E-7	1	3E-8									
1390787	11000 ------- 2704	0,00091	1	0,0001									
1390788	11000 ------- 2704	0,0009	1	0,0001									
1390789	11000 ------- 2732	2,5E-6	1	2,8E-7									
1390790	11000 ------- 2704	0,00012	1	5E-6									
1390791	11000 ------- 2704	0,00091	1	0,0001									
1390792	11000 ------- 2704	0,00091	1	0,0001									
1390793	11000 ------- 2704	0,00091	1	0,0001									
1390795	03000 ------- 2902	0,0069	1	0,024									
1390796	03000 ------- 2902	0,00022	1	0,0008									
1390797	- ------- 150	0,00014	1	0,00021									
1390798	01009 ------- 184	1,3E-9	1	1,6E-6									
1390799	11030 ------- 616	0,05388	1	0,02267									

1390800	01003 ------- 123	0,04304	1	0,01839										
	01104 ------- 143	0,001331	1	0,000569										
	04001 ------- 301	0,011832	1	0,005056										
	06000 ------- 337	0,014445	1	0,006173										
1390801	01003 ------- 123	5E-5	1	0,00451										
	01104 ------- 143	1E-5	1	0,00049										
1390802	03000 ------- 2902	0,048675	1	0,05408333										
	11000 ------- 2752	0,066375	1	0,0184375										
	11030 ------- 616	0,2229338	1	0,07659314										
1400790	01003 ------- 123	0,0003	1	0,0012										
	01104 ------- 143	3E-5	1	0,0004										
1400792	03000 ------- 2902	0,005	1	0,029										
1400793	01003 ------- 123	0,0001	1	0,0001										
	01104 ------- 143	1E-5	1	4E-5										
1400794	03000 ------- 2902	0,0003	1	0,003										
1400795	01003 ------- 123	0,0001	1	0,0045										
	01104 -------	1E-5	1	0,0005										

	143												
1410705	04001 ------- 301	3,515	1	0,02458									
	05001 ------- 330	0,412	1	0,0104									
	06000 ------- 337	25,183	1	0,0037									
	12000 ------- 410	0,0002	1	0,000186									
1410706	04001 ------- 301	94,165148	1	0,0245									
	04002 ------- 11815	0,251652	1	0,022487									
	05001 ------- 330	0,370548	1	0,0569									
	06000 ------- 337	21,3351	1	0,0037									
	07000 ------- 11812	474015,8477	1	14595,62 43									
	12000 ------- 410	2,019088	1	0,000186									
1410707	01007 ------- 183	1E-6	1	6,9E-6									
	04001 ------- 301	10,658472	1	26,4465									
	04002 ------- 11815	0,003602	1	0,029844									
	06000 ------- 337	2,34686	1	5,666									
	07000 ------- 11812	28282,21009	1	19312,2									
	12000 ------- 410	0,01509	1	0,3005									
1410709	11000	1E-6	1	1E-7									

	------- 2732												
	11000 ------- 2735	8,025E-10	1	1E-10									
1410710	01003 ------- 123	0,60988	1	0,2768									
	01010 ------- 228	4E-6	1	0,0001									
	01104 ------- 143	0,018505	1	0,0082									
	03000 ------- 2902	0,0514	1	0,0079									
	04001 ------- 301	0,3009	1	0,1393									
	06000 ------- 337	0,2983	1	0,1381									
	11000 ------- 2752	0,039	1	0,0069									
	11030 ------- 616	0,0018	1	0,0069									
	16000 ------- 343	0,001	1	0,0004									
	16000 ------- 344	0,001	1	0,0004									
	16001 ------- 342	0,000802	1	0,0003									
1420506	01003 ------- 123	1,224	1	0,262									
	01104 ------- 143	0,038	1	0,008									
	04001 ------- 301	0,188	1	0,04									
	06000 ------- 337	0,254	1	0,054									

1420796	03000 ------- 2902	4,576688	1	0,555662										
1420797	11000 ------- 2735	0,0014	1	0,0001										
1420798	05002 ------- 333	1E-5	1	0,0018										
	11000 ------- 2754	0,0007	1	0,1974										
	11008 ------- 602	1E-5	1	0,0034										
	11030 ------- 616	2E-5	1	0,0054										
	11041 ------- 621	4E-5	1	0,011										
	11048 ------- 1071	5E-6	1	0,0014										
1420799	05002 ------- 333	9E-6	1	0,003										
	11000 ------- 2754	0,0009	1	0,2529										
	11008 ------- 602	3E-5	1	0,0008										
	11030 ------- 616	3E-5	1	0,008										
	11041 ------- 621	4E-5	1	0,01										
	11048 ------- 1071	6E-7	1	0,0001										
1420800	05002 ------- 333	1E-5	1	0,0016										
	11000 ------- 2754	0,0004	1	0,1111										
	11008 -------	1E-5	1	0,0019										

			602											
			11030 ------- 616	1E-5	1	0,003								
			11041 ------- 621	2E-5	1	0,0062								
			11048 ------- 1071	3E-6	1	0,0008								
		1420801	05002 ------- 333	1E-5	1	0,0016								
			11000 ------- 2754	0,0006	1	0,1761								
			11008 ------- 602	1E-5	1	0,003								
			11030 ------- 616	2E-5	1	0,0048								
			11041 ------- 621	3E-5	1	0,0098								
			11048 ------- 1071	4E-6	1	0,0012								
		1420802	05002 ------- 333	2E-8	1	5E-6								
			11000 ------- 2754	2E-6	1	0,0005								
			11008 ------- 602	3E-8	1	1E-5								
			11030 ------- 616	5E-8	1	1E-5								
			11041 ------- 621	1E-7	1	3E-5								
			11048 ------- 1071	1E-8	1	4E-6								
		1420803	05002 ------- 333	2E-8	1	5E-6								
			11000	2E-6	1	0,0005								

			------- 2754											
			11008 ------- 602	3E-8	1	1E-5								
			11030 ------- 616	5E-8	1	1E-5								
			11041 ------- 621	1E-7	1	3E-5								
			11048 ------- 1071	1E-8	1	4E-6								
		1420806	03000 ------- 2902	1,8787	1	0,5205								
		1420807	03000 ------- 2902	69,757	1	13,7981								
			03004 ------- 328	1,2841	1	0,0901								
			04001 ------- 301	5,5273	1	0,3877								
			04002 ------- 11815	0,0222	1	0,0016								
			05001 ------- 330	0,7968	1	0,0559								
			06000 ------- 337	10,0614	1	0,7058								
			11000 ------- 2754	1,512	1	0,1061								
			12000 ------- 410	0,0649	1	0,0045								
			13101 ------- 703	0,0056	1	0,0004								
		1420808	03000 ------- 2902	0,227218	1	0,259737								
			03004 ------- 328	2,999	1	0,4207								

	04001 ------- 301	12,9089	1	1,811									
	04002 ------- 11815	0,0519	1	0,0073									
	05001 ------- 330	1,8608	1	0,2611									
	06000 ------- 337	23,4983	1	3,2966									
	11000 ------- 2754	3,5312	1	0,4954									
	12000 ------- 410	0,1515	1	0,0212									
	13101 ------- 703	0,013	1	0,0018									
1420809	03000 ------- 2902	3,629098	1	1,641872									
	03004 ------- 328	0,1965	1	0,0138									
	04001 ------- 301	0,8457	1	0,0593									
	04002 ------- 11815	0,0034	1	0,0002									
	05001 ------- 330	0,1219	1	0,0086									
	06000 ------- 337	1,5394	1	0,108									
	11000 ------- 2754	0,2313	1	0,0162									
	12000 ------- 410	0,0099	1	0,0007									
	13101 ------- 703	0,0009	1	0,0001									
1420810	03000 -------	0,124429	1	0,005713									

	2902												
	03004 ------- 328	6,1414	1	0,4308									
	04001 ------- 301	26,4353	1	1,8543									
	04002 ------- 11815	0,1063	1	0,0075									
	05001 ------- 330	3,8107	1	0,2673									
	06000 ------- 337	48,1207	1	3,3755									
	11000 ------- 2754	2,2314	1	0,5073									
	12000 ------- 410	0,3102	1	0,0218									
	13101 ------- 703	0,0266	1	0,0019									
1420811	03000 ------- 2902	22,219	1	4,5967									
	03004 ------- 328	0,9453	1	0,0663									
	04001 ------- 301	4,0691	1	0,2854									
	04002 ------- 11815	0,0164	1	0,0011									
	05001 ------- 330	0,5866	1	0,0411									
	06000 ------- 337	7,407	1	0,5196									
	11000 ------- 2754	1,1131	1	0,0781									
	12000 ------- 410	0,0477	1	0,0033									
	13101	0,0041	1	0,0003									

	------- 703												
1421213	01003 ------- 123	0,0211	1	0,00032									
	01005 ------- 146	0,0004	1	0,00252									
	01006 ------- 164	0,0002	1	0,0011									
	01104 ------- 143	0,0028	1	0,00048									
	03000 ------- 2902	0,0001	1	6E-5									
	16000 ------- 343	0,0002	1	0,0004									
	16000 ------- 344	0,0002	1	0,0002									
	16001 ------- 342	0,0001	1	9E-5									
1421218	11000 ------- 2732	2E-5	1	2E-6									
1421220	03000 ------- 2902	0,37	1	0,0679									
	11000 ------- 2752	0,6348	1	0,0159									
	11007 ------- 1401	0,0087	1	0,0128									
	11009 ------- 1210	0,004	1	0,0059									
	11021 ------- 1240	0,348	1	0,0858									
	11030 ------- 616	0,3098	1	0,0159									
	11041 ------- 621	0,0246	1	0,0833									

1421221	03000 ------- 2902	0,00015	1	0,0002									
1421222	01003 ------- 123	0,0224	1	0,0139									
	01010 ------- 228	0,0005	1	0,0012									
	01104 ------- 143	0,0008	1	0,0003									
	03000 ------- 2902	0,0006	1	0,0001									
	16000 ------- 343	0,002	1	0,0004									
	16000 ------- 344	0,001	1	0,0002									
	16001 ------- 342	0,0015	1	0,0003									
1421223	11000 ------- 2735	1,36E-12	1	5,5E-11									
1421224	01003 ------- 123	0,2325	1	0,0497									
	01104 ------- 143	0,007	1	0,002									
	04001 ------- 301	0,0639	1	0,0137									
	06000 ------- 337	0,078	1	0,0167									
1430602	03000 ------- 2902	0,0719	1	0,0163									
	11000 ------- 2752	0,0898	1	0,0156									
	11030 ------- 616	0,1055	1	0,0354									
1431065	11000 -------	1,4E-6	1	4,2E-5									

	2735												
1431066	11000 ------- 2735	5,4E-7	1	4,2E-5									
1431067	11000 ------- 2735	2,6E-9	1	3E-10									
1431068	11000 ------- 2735	9,6E-7	1	4,2E-5									
1431069	11000 ------- 2735	1,4E-6	1	4,2E-5									
1431070	11000 ------- 2735	1,4E-7	1	4,2E-5									
1431071	11000 ------- 2735	1,4E-8	1	4,2E-5									
1431072	11000 ------- 2735	1,4E-9	1	4,2E-5									
1431073	11000 ------- 2735	9E-8	1	4,2E-5									
1431074	03000 ------- 2902	0,1932	1	0,0292									
	11000 ------- 2752	0,1751	1	0,0358									
	11030 ------- 616	0,0265	1	0,0081									
1431264	05004 ------- 322	0,2712	1	0,0086									
1431273	05004 ------- 322	0,1861	1	0,0059									
1431274	05004 ------- 322	0,1703	1	0,0054									
1431280	04001 ------- 301	0,001	1	0,0077									
	04002 ------- 11815	2E-6	1	2,2E-5									
	05001	2E-5	1	0,000196									

			------- 330												
			06000 ------- 337	3E-5	1	0,000348									
			07000 ------- 11812	0,052	1	0,6171									
			11000 ------- 2754	4E-5	1	0,000438									
			12000 ------- 410	2E-6	1	2,6E-5									
		1431281	11000 ------- 2754	1,7E-11	1	1E-6									
		1441075	11000 ------- 2754	3E-7	1	1E-8									
		1441076	11000 ------- 2754	3E-7	1	1E-8									
		1441077	05002 ------- 333	4E-10	1	1E-10									
			11000 ------- 2732	1E-6	1	3E-7									
			11000 ------- 2735	1E-9	1	2,8E-10									
			11000 ------- 2754	2E-7	1	3E-8									
			11000 ------- 10312	2E-10	1	3E-11									
		1441078	04003 ------- 303	0,0001	1	5E-5									
		1441079	11000 ------- 2735	8E-5	1	0,0056									
		1441080	11000 ------- 2735	4E-5	1	0,0056									
		1441081	01003 ------- 123	0,0136	1	0,0045									

	01104 ------- 143	0,0015	1	0,0005										
1441082	03000 ------- 2902	0,0121	1	0,014										
1441083	01003 ------- 123	0,0028	1	0,0045										
	01104 ------- 143	0,0003	1	0,0005										
	16001 ------- 342	3E-6	1	0,0001										
1441084	01003 ------- 123	0,0023	1	0,0045										
	01010 ------- 228	8E-6	1	0,0002										
	01104 ------- 143	0,0003	1	0,0005										
	16001 ------- 342	1E-5	1	0,0004										
1441085	01003 ------- 123	0,227	1	0,015										
	01104 ------- 143	0,0076	1	0,0005										
	03000 ------- 2902	0,018	1	0,086										
	04001 ------- 301	0,06	1	0,004										
	06000 ------- 337	0,076	1	0,005										
	11000 ------- 2752	0,0059	1	0,0327										
	11030 ------- 616	0,0059	1	0,0327										
1441086	11000 -------	5E-11	1	3E-9										

	2732												
1441087	04003 ------- 303	2E-5	1	0,00044									
1460001	11000 ------- 2735	7,7E-8	1	8,8E-9									
1460002	11000 ------- 2735	4,4E-9	1	5E-10									
1460003	11000 ------- 2735	4,3E-9	1	4,9E-10									
1460004	11000 ------- 2735	6,2E-9	1	7,1E-10									
1460005	11000 ------- 2735	1,75E-8	1	2E-9									
1460006	11000 ------- 2735	8,58E-9	1	9,8E-10									
1460007	11000 ------- 2735	8,3E-9	1	9,5E-10									
1460008	11000 ------- 2735	8,3E-9	1	9,5E-10									
1460009	04003 ------- 303	0,00036	1	5E-5									
1460010	11000 ------- 2735	1,3E-9	1	1,5E-10									
	18000 ------- 938	0,0015	1	5E-5									
1460011	11000 ------- 2735	6,5E-9	1	7,4E-10									
1460012	03000 ------- 2902	0,0165	1	0,3057									
	11000 ------- 2752	0,0225	1	0,4169									
	11030 ------- 616	0,0225	1	0,4169									
1460013	01003	0,00811	1	0,00165									

	------- 123												
	01010 ------- 228	4E-5	1	5E-5									
	01104 ------- 143	0,00044	1	0,00041									
	03000 ------- 2902	0,00087	1	0,00013									
	04001 ------- 301	0,00127	1	0,0009									
	06000 ------- 337	0,00625	1	0,00443									
	16000 ------- 343	0,00291	1	0,00043									
	16000 ------- 344	0,00291	1	0,00043									
	16001 ------- 342	0,00261	1	0,00042									
1460014	11000 ------- 2735	2,1E-9	1	2,5E-10									
1460016	11000 ------- 2735	1,4E-11	1	1,2E-10									
1460017	07000 ------- 11812	4,1E-5	1	1E-6									
1470001	04001 ------- 301	0,08	1	0,0308									
	04002 ------- 11815	0,0002	1	8,8E-5									
	05001 ------- 330	0,002	1	0,000784									
	06000 ------- 337	0,004	1	0,001393									
	07000 ------- 11812	6,399	1	2,4684									

			11000 ------- 2754	0,005	1	0,00175									
			12000 ------- 410	0,0003	1	0,000105									
		1470002	11000 ------- 2754	2E-7	1	5,8E-5									
		1481000	03000 ------- 2902	0,001	1	0,000655									
			04001 ------- 301	0,221	1	0,245297									
			04002 ------- 11815	0,001	1	0,000697									
			05001 ------- 330	0,023	1	0,025639									
			06000 ------- 337	0,01	1	0,011094									
			07000 ------- 11812	18,569	1	20,583627									
			11000 ------- 2754	0,013	1	0,013937									
			12000 ------- 410	0,001	1	0,000836									
		1481001	11000 ------- 2754	6,10043E-6	1	2,4E-7									
		1490600	03000 ------- 2902	0,013	1	0,009									
			04001 ------- 301	0,002	1	0,0014									
			05001 ------- 330	0,08	1	0,022									
			06000 ------- 337	0,346	1	0,062									
		1490603	05004 -------	0,0638	1	0,0008									

	322												
1490604	05004 ------- 322	0,0166	1	0,00024									
1490605	01003 ------- 123	0,0046	1	0,0016									
	01104 ------- 143	0,0009	1	0,0003									
	16001 ------- 342	0,0002	1	7E-5									
1490607	01009 ------- 184	3E-7	1	1E-7									
	01105 ------- 168	0,0002	1	0,0001									
	15003 ------- 316	0,0003	1	0,00012									
1490608	03000 ------- 2902	0,0005	1	0,00031									
1490609	11000 ------- 2754	0,047	1	0,0005									
1490610	11000 ------- 2754	0,019	1	0,0011									
1490611	11000 ------- 2735	0,039	1	0,0055									
1490612	- ------- 150	0,002	1	0,0011									
1490616	06000 ------- 337	3E-9	1	1,5E-9									
1490617	03000 ------- 2902	0,059	1	0,0277									
1490639	01007 ------- 183	1E-6	1	1,6E-7									
	04001 ------- 301	1,043424	1	0,1302									
	04002	0,001051	1	0,000159									

			------- 11815												
			06000 ------- 337	0,172154	1	0,02355									
			07000 ------- 11812	609,5037	1	24,01458									
			12000 ------- 410	0,010486	1	0,0015									
		1491101	11000 ------- 2735	3,5E-8	1	4,2E-9									
		1491102	03000 ------- 155	0,001	1	0,002									
		1491109	01003 ------- 123	0,0003	1	0,0024									
			01104 ------- 143	3E-5	1	0,0004									
			04001 ------- 301	0,0002	1	0,0142									
		1491110	03000 ------- 2902	0,8334	1	6,3111									
		1491111	01003 ------- 123	0,0049	1	0,0045									
			01104 ------- 143	0,00093	1	0,0005									
			16001 ------- 342	0,0002	1	7E-5									
		1491112	01003 ------- 123	0,0035	1	0,0017									
			01104 ------- 143	0,0006	1	0,00011									
			16001 ------- 342	0,0002	1	3E-5									
		1500644	03000 ------- 2902	0,045	1	0,063									

			04001 ------- 301	0,005	1	0,007									
			05001 ------- 330	0,051	1	0,071									
			06000 ------- 337	0,045	1	0,063									
		1500645	01009 ------- 184	5,5E-5	1	4,5E-6									
			01105 ------- 168	0,0002	1	0,00011									
			15003 ------- 316	0,0003	1	0,00015									
		1500646	01003 ------- 123	0,025	1	0,01115									
			01104 ------- 143	0,0039	1	0,00185									
			04001 ------- 301	0,0009	1	0,0011									
			06000 ------- 337	0,0011	1	0,0014									
			16001 ------- 342	0,0008	1	0,00042									
		1500647	05004 ------- 322	0,01397	1	0,00194									
		1500665	01003 ------- 123	0,2182	1	0,01155									
			01104 ------- 143	0,0077	1	0,00055									
			03000 ------- 2902	0,0016	1	0,00031									
			04001 ------- 301	0,0578	1	0,00275									
			06000 -------	0,0861	1	0,00641									

			337											
			16000 ------- 343	0,0016	1	0,00031								
			16000 ------- 344	0,0016	1	0,00031								
			16001 ------- 342	0,002	1	0,00039								
		1500666	11000 ------- 2752	0,155	1	0,105								
			11030 ------- 616	0,155	1	0,105								
		1500680	03000 ------- 10152	0,0122	1	0,0017								
		1500681	05001 ------- 330	1,7E-6	1	1,2E-7								
			06000 ------- 337	2,3E-6	1	1,7E-7								
			11000 ------- 514	5,1E-5	1	3,8E-6								
			11000 ------- 516	9,8E-6	1	7,2E-7								
			11000 ------- 521	6,5E-7	1	4,8E-8								
			11000 ------- 526	0,00011	1	8,3E-6								
			11000 ------- 618	6,2E-6	1	4,5E-7								
			11000 ------- 1215	9,6E-6	1	7E-7								
			11000 ------- 2754	0,00012	1	9,1E-6								
			11001 ------- 2001	1,6E-5	1	1,2E-6								
			11010	1,1E-5	1	7,9E-7								

			------- 503											
			11022 ------- 1611	2,4E-6	1	1,8E-7								
			11037 ------- 620	6,2E-6	1	4,5E-7								
			11052 ------- 930	8,9E-6	1	6,5E-7								
			15003 ------- 316	1,1E-5	1	8E-7								
		1500682	11000 ------- 2754	0,0984	1	0,0137								
		1500683	11000 ------- 2754	0,1381	1	0,0525								
		1500684	11000 ------- 2752	0,155	1	0,105								
			11030 ------- 616	0,155	1	0,105								
		1500685	05004 ------- 322	0,002	1	0,00077								
		1500687	01003 ------- 123	0,0362	1	0,00988								
			01104 ------- 143	0,0021	1	0,00049								
			03000 ------- 2902	0,0017	1	0,00031								
			04001 ------- 301	0,00755	1	0,00229								
			06000 ------- 337	0,0263	1	0,00585								
			16000 ------- 343	0,0017	1	0,00031								
			16000 ------- 344	0,0017	1	0,00031								

			16001 ------- 342	0,0022	1	0,00039									
		1500695	11000 ------- 2735	2,3E-10	1	6,1E-10									
		1500696	03000 ------- 2902	5E-5	1	0,0025									
		1500699	11000 ------- 2752	0,1476	1	0,1225									
			11030 ------- 616	0,1476	1	0,1225									
		1501302	11000 ------- 2704	0,0115	1	0,0355									
		1501303	11000 ------- 2735	0,0067	1	0,0583									
		1510001	03000 ------- 2902	0,031	1	0,037									
			04001 ------- 301	0,0009	1	0,013									
			11000 ------- 2752	0,031	1	0,025									
			11030 ------- 616	0,024	1	0,025									
		1520670	03000 ------- 2902	0,062	1	0,105									
		1520671	01003 ------- 123	0,00085	1	0,0012									
			01104 ------- 143	9,4E-5	1	0,00053									
			16001 ------- 342	0,0002	1	3,2E-5									
		1520672	01003 ------- 123	0,0064	1	0,0003									
			01104 -------	0,0015	1	0,0005									

		143												
		03000 ------- 2902	0,0001	1	0,000142									
		16000 ------- 343	0,0002	1	0,0013									
		16000 ------- 344	0,0001	1	0,0007									
		16001 ------- 342	0,0011	1	0,00031									
	1520673	04001 ------- 301	0,00999	1	0,00186									
		05001 ------- 330	0,01145	1	9E-5									
		06000 ------- 337	0,04058	1	0,00349									
	1520674	05002 ------- 333	0,00047	1	0,00065									
		11000 ------- 2754	0,16864	1	0,2315									
	1520675	11000 ------- 2735	1,5E-10	1	3E-10									
	1520676	11000 ------- 2735	2,3E-7	1	1,9E-6									
	1520677	11000 ------- 2735	9,6E-12	1	3E-10									
	1520678	05002 ------- 333	5,6E-7	1	1,1E-7									
		11000 ------- 2754	0,0002	1	4E-5									
	1520679	05002 ------- 333	5,6E-7	1	1,1E-7									
		11000 ------- 2754	0,0002	1	4E-5									
	1520680	11000	1,6E-7	1	2E-8									

	------- 2735												
1520681	11000 ------- 2735	1,7E-7	1	2E-8									
1520682	11000 ------- 2735	1,9E-8	1	2,4E-9									
1520683	11000 ------- 2735	7,9E-9	1	9,6E-10									
1520690	01007 ------- 183	3E-7	1	2,2E-8									
	04001 ------- 301	0,274072	1	0,00528									
	04002 ------- 11815	0,000362	1	2E-5									
	06000 ------- 337	0,061549	1	0,00401									
	07000 ------- 11812	210,22116	1	12,4351									
	12000 ------- 410	0,003617	1	0,0002									
1520691	01007 ------- 183	3E-7	1	2,2E-8									
	04001 ------- 301	0,274072	1	0,00528									
	04002 ------- 11815	0,000362	1	2E-5									
	06000 ------- 337	0,061549	1	0,00401									
	07000 ------- 11812	210,22116	1	12,4351									
	12000 ------- 410	0,003617	1	0,0002									
1520692	01007 ------- 183	3E-7	1	2,2E-8									

			04001 ------- 301	0,274072	1	0,00528									
			04002 ------- 11815	0,000362	1	2E-5									
			06000 ------- 337	0,061549	1	0,00401									
			07000 ------- 11812	210,22116	1	12,4351									
			12000 ------- 410	0,003617	1	0,0002									
		1520693	01007 ------- 183	3E-7	1	2,2E-8									
			04001 ------- 301	0,274072	1	0,00528									
			04002 ------- 11815	0,000362	1	2E-5									
			06000 ------- 337	0,061549	1	0,00401									
			07000 ------- 11812	210,22116	1	12,4351									
			12000 ------- 410	0,003617	1	0,0002									
		1520694	01007 ------- 183	3E-7	1	2,2E-8									
			04001 ------- 301	0,274072	1	0,00528									
			04002 ------- 11815	0,000362	1	2E-5									
			06000 ------- 337	0,061549	1	0,00401									
			07000 ------- 11812	210,22116	1	12,4351									
			12000 -------	0,003617	1	0,0002									

	410													
1520695	01007 ------- 183	3E-7	1	2,2E-8										
	04001 ------- 301	0,274072	1	0,00528										
	04002 ------- 11815	0,000362	1	2E-5										
	06000 ------- 337	0,061549	1	0,00401										
	07000 ------- 11812	210,22116	1	12,4351										
	12000 ------- 410	0,003617	1	0,0002										
1520696	01007 ------- 183	3E-7	1	2,2E-8										
	04001 ------- 301	0,274072	1	0,00528										
	04002 ------- 11815	0,000362	1	2E-5										
	06000 ------- 337	0,061549	1	0,00401										
	07000 ------- 11812	210,22116	1	12,4351										
	12000 ------- 410	0,003617	1	0,0002										
1520697	01007 ------- 183	3E-7	1	2,2E-8										
	04001 ------- 301	0,274072	1	0,00528										
	04002 ------- 11815	0,000362	1	2E-5										
	06000 ------- 337	0,061549	1	0,00401										
	07000	210,22116	1	12,4351										

			------- 11812												
			12000 ------- 410	0,003617	1	0,0002									
		1520698	01007 ------- 183	3E-7	1	2,2E-8									
			04001 ------- 301	0,274072	1	0,00528									
			04002 ------- 11815	0,000362	1	2E-5									
			06000 ------- 337	0,061549	1	0,00401									
			07000 ------- 11812	210,22116	1	12,4351									
			12000 ------- 410	0,003617	1	0,0002									
		1520699	01007 ------- 183	3E-7	1	2,2E-8									
			04001 ------- 301	0,274072	1	0,00528									
			04002 ------- 11815	0,000362	1	2E-5									
			06000 ------- 337	0,061549	1	0,00401									
			07000 ------- 11812	210,22116	1	12,4351									
			12000 ------- 410	0,003617	1	0,0002									
		1520700	01007 ------- 183	3E-7	1	2,2E-8									
			04001 ------- 301	0,274072	1	0,00528									
			04002 ------- 11815	0,000362	1	2E-5									

			06000 ------- 337	0,061549	1	0,00401									
			07000 ------- 11812	210,22116	1	12,4351									
			12000 ------- 410	0,003617	1	0,0002									
		1520701	01007 ------- 183	3E-7	1	2,2E-8									
			04001 ------- 301	0,274072	1	0,00528									
			04002 ------- 11815	0,000362	1	2E-5									
			06000 ------- 337	0,061549	1	0,00401									
			07000 ------- 11812	210,22116	1	12,4351									
			12000 ------- 410	0,003617	1	0,0002									
		1520702	01007 ------- 183	0,00042	1	3,8E-5									
			04001 ------- 301	0,0144	1	0,0013									
			04002 ------- 11815	0,0004	1	4E-5									
			06000 ------- 337	0,0915	1	0,0083									
			07000 ------- 11812	239,382	1	21,816									
			12000 ------- 410	0,0042	1	0,0004									
		1520703	01007 ------- 183	0,00042	1	3,8E-5									
			04001 -------	0,0144	1	0,0013									

			301											
			04002 ------- 11815	0,0004	1	4E-5								
			06000 ------- 337	0,0915	1	0,0083								
			07000 ------- 11812	239,382	1	21,816								
			12000 ------- 410	0,0042	1	0,0004								
		1520708	01003 ------- 123	0,02738	1	0,0027								
			01104 ------- 143	0,00304	1	0,00058								
			16001 ------- 342	3,2E-5	1	3E-5								
		1520709	03000 ------- 2902	0,038	1	0,0063								
			04001 ------- 301	0,0043	1	0,0007								
			05001 ------- 330	0,043	1	0,007								
			06000 ------- 337	0,038	1	0,0063								
		1520711	01007 ------- 183	0,00042	1	3,8E-5								
			04001 ------- 301	0,0144	1	0,0013								
			04002 ------- 11815	0,0004	1	4E-5								
			06000 ------- 337	0,0915	1	0,0083								
			07000 ------- 11812	239,382	1	21,816								
			12000	0,0042	1	0,0004								

			------- 410											
		1520712	01007 ------- 183	0,00042	1	3,8E-5								
			04001 ------- 301	0,0144	1	0,0013								
			04002 ------- 11815	0,0004	1	4E-5								
			06000 ------- 337	0,0915	1	0,0083								
			07000 ------- 11812	239,382	1	21,816								
			12000 ------- 410	0,0042	1	0,0004								
		1520920	04001 ------- 301	0,072	1	0,124								
			05001 ------- 330	0,009	1	0,015								
			06000 ------- 337	0,016	1	0,02								
		1520921	05002 ------- 333	0,00055	1	0,00065								
			11000 ------- 2754	0,19453	1	0,2315								
		1520922	11000 ------- 2735	2,3E-10	1	3E-10								
		1520923	11000 ------- 2735	1,7E-11	1	3E-10								
		1520924	05002 ------- 333	2,5E-7	1	5,1E-8								
			11000 ------- 2754	9,1E-5	1	1,8E-5								
		1520925	05002 ------- 333	2,5E-7	1	5E-8								

	11000 ------- 2754	9E-5	1	1,8E-5										
1520926	11000 ------- 2754	0,0045	1	0,03										
1520927	05002 ------- 333	2,69E-7	1	5,2E-8										
	11000 ------- 2754	9,4E-5	1	1,9E-5										
1520928	05002 ------- 333	2,5E-7	1	5E-8										
	11000 ------- 2754	8,9E-5	1	1,8E-5										
1520929	05002 ------- 333	2,5E-7	1	4,3E-8										
	11000 ------- 2754	8,9E-5	1	1,8E-5										
1520930	11000 ------- 2735	2,4E-7	1	1E-6										
1520931	11000 ------- 2735	4,4E-8	1	3E-7										
1520932	11000 ------- 2735	1,8E-9	1	1E-8										
1520933	11000 ------- 2735	2E-7	1	6,8E-7										
1520934	11000 ------- 2735	2,3E-7	1	1E-6										
1520940	05002 ------- 333	0,00044	1	0,00065										
	11000 ------- 2754	0,15698	1	0,2315										
1520941	11000 ------- 2735	1,8E-10	1	3E-10										
1520942	11000 -------	9E-8	1	1,9E-6										

	2735												
1520943	11000 ------- 2732	0,0015	1	0,02352									
1520944	05002 ------- 333	3,5E-7	1	6,9E-8									
	11000 ------- 2754	0,00012	1	2,4E-5									
1520945	05002 ------- 333	3,4E-7	1	6,7E-8									
	11000 ------- 2754	0,00012	1	2,4E-5									
1520946	05002 ------- 333	3,4E-7	1	6,8E-8									
	11000 ------- 2754	0,00012	1	2,4E-5									
1520947	11000 ------- 2754	0,011	1	0,03									
1520948	11000 ------- 2735	3,9E-7	1	4,4E-8									
1520949	11000 ------- 2735	6,1E-7	1	4,2E-5									
1520950	11000 ------- 2732	0,00143	1	0,00031									
1520951	11000 ------- 2732	0,00143	1	0,00031									
1520952	03000 ------- 2902	0,1992	1	0,0642									
	11000 ------- 2752	0,2512	1	0,0875									
	11030 ------- 616	0,2512	1	0,0875									
	11041 ------- 621	0,1333	1	0,3833									
1520953	01003	0,0016	1	0,0005									

	------- 123												
	01104 ------- 143	0,0002	1	0,0003									
1520954	03000 ------- 2902	0,0002	1	0,0001									
1520956	11000 ------- 2754	0,0134	1	0,0072									
1520957	11000 ------- 2732	0,0048	1	5,5E-5									
1520958	01003 ------- 123	0,00942	1	0,0096									
	01104 ------- 143	0,0007	1	0,0009									
	03000 ------- 2902	0,0005	1	0,0003									
	04001 ------- 301	0,0013	1	0,0008									
	06000 ------- 337	0,0067	1	0,0041									
	16000 ------- 343	0,0025	1	0,0015									
	16000 ------- 344	0,0013	1	0,0008									
	16001 ------- 342	0,0006	1	0,0004									
1520959	03000 ------- 2902	0,0093	1	0,014									
1520960	11000 ------- 2754	0,0134	1	0,00082									
1520961	11000 ------- 2754	0,0048	1	4E-5									
1520962	01003 ------- 123	0,00293	1	0,003									

			01104 ------- 143	4,9E-5	1	0,00013									
			03000 ------- 2902	0,00017	1	0,0001									
			04001 ------- 301	0,00034	1	0,0002									
			06000 ------- 337	0,00204	1	0,0012									
			16000 ------- 343	0,00255	1	0,0015									
			16000 ------- 344	0,00136	1	0,0008									
			16001 ------- 342	4E-6	1	7E-6									
		1520965	11000 ------- 2732	0,0195	1	0,002									
		1520966	01009 ------- 184	1,3E-7	1	2,8E-5									
			01105 ------- 168	4,5E-7	1	1,4E-5									
		1520967	11000 ------- 2754	0,0182	1	0,014									
		1520968	- ------- 150	0,003	1	0,0013									
		1520969	03000 ------- 2902	0,0002	1	0,001									
		1520970	01003 ------- 123	0,18773	1	0,0533									
			01104 ------- 143	0,00645	1	0,0023									
			03000 ------- 2902	0,00053	1	0,0003									
			04001 -------	0,05022	1	0,0128									

			301												
			06000 ------- 337	0,06698	1	0,0188									
			16000 ------- 343	0,00263	1	0,0015									
			16000 ------- 344	0,0014	1	0,0008									
			16001 ------- 342	0,00068	1	0,00041									
		1520972	03000 ------- 2902	0,00014	1	0,00015									
		1520974	05001 ------- 330	9,3E-7	1	1,1E-5									
			06000 ------- 337	1,3E-6	1	1,5E-5									
			11000 ------- 514	2,9E-5	1	0,00033									
			11000 ------- 516	5,4E-6	1	6,3E-5									
			11000 ------- 521	3,6E-7	1	4,2E-6									
			11000 ------- 526	6,3E-5	1	0,00073									
			11000 ------- 618	3,4E-6	1	3,9E-5									
			11000 ------- 1215	5,3E-6	1	6,2E-5									
			11000 ------- 2754	6,9E-5	1	0,0008									
			11001 ------- 2001	8,9E-6	1	0,0001									
			11010 ------- 503	6E-6	1	6,9E-5									
			11022	1,3E-6	1	1,5E-5									

			------- 1611												
			11037 ------- 620	3,4E-6	1	3,9E-5									
			11052 ------- 930	4,9E-6	1	5,7E-5									
			15003 ------- 316	6,1E-6	1	7,1E-5									
		1520975	03000 ------- 2902	0,0001	1	0,0002									
		1520976	05002 ------- 333	9E-10	1	1E-10									
			11000 ------- 2754	3E-7	1	3E-8									
		1520978	01003 ------- 123	0,00011	1	0,0045									
			01104 ------- 143	1,2E-5	1	0,0005									
		1520980	03000 ------- 2902	0,001433	1	0,0062									
			04001 ------- 301	3E-6	1	0,016									
			04002 ------- 11815	6E-8	1	8E-5									
			05001 ------- 330	4E-6	1	0,0242									
			06000 ------- 337	2E-6	1	0,0106									
			07000 ------- 11812	0,001178	1	1,688									
			12000 ------- 410	1,8E-7	1	0,0003									
		1520981	03000 ------- 2902	0,000416	1	0,0016									

1520982	03000 ------- 2902	0,000185	1	0,0007										
1520983	03000 ------- 2902	0,00018	1	0,0001										
1520984	03000 ------- 2902	0,0226	1	0,024										
1520985	03000 ------- 2902	0,0001	1	0,0001										
1520986	05004 ------- 322	1,6E-5	1	3E-5										
1520987	05004 ------- 322	0,0006	1	0,001										
1520988	01003 ------- 123	0,0026	1	0,003										
	01104 ------- 143	0,00304	1	0,0005										
	03000 ------- 2902	0,00018	1	0,0001										
	04001 ------- 301	0,00035	1	0,0002										
	06000 ------- 337	0,0021	1	0,0012										
	16000 ------- 343	0,00263	1	0,0015										
	16000 ------- 344	0,0014	1	0,0008										
	16001 ------- 342	0,00068	1	0,0004										
1520989	03000 ------- 2902	2E-5	1	7,1E-5										
	04001 ------- 301	0,008	1	0,026566										
	04002 -------	2E-5	1	7,5E-5										

			11815												
			05001 ------- 330	0,001	1	0,002777									
			06000 ------- 337	0,0003	1	0,001202									
			07000 ------- 11812	0,629	1	2,229274									
			11000 ------- 2754	0,0004	1	0,001509									
			12000 ------- 410	3E-5	1	9,1E-5									
		1520990	11000 ------- 2754	5,1E-13	1	1,8E-9									
		1530722	01003 ------- 123	0,0025	1	0,0013									
			01104 ------- 143	0,00028	1	0,0001									
		1530724	11000 ------- 2735	5E-12	1	1E-9									
		1530725	01003 ------- 123	0,2322	1	0,043									
			01104 ------- 143	0,007	1	0,0013									
			04001 ------- 301	0,1172	1	0,0217									
			06000 ------- 337	0,1161	1	0,0215									
		1530726	03000 ------- 2902	0,1051	1	0,0964									
			11000 ------- 2751	0,1348	1	0,0869									
			11030 ------- 616	0,1249	1	0,0869									
		1530727	03000	0,0203	1	0,0093									

	------- 2902												
1530728	01003 ------- 123	0,0004	1	0,0045									
	01104 ------- 143	4E-5	1	0,0005									
1530729	03000 ------- 2902	0,0352	1	0,0744									
1530730	01003 ------- 123	0,0016	1	0,0045									
	01104 ------- 143	0,0002	1	0,0005									
1550550	03000 ------- 2902	0,00198	1	0,0317									
1551145	04003 ------- 303	4E-6	1	4,9E-5									
	05004 ------- 322	2E-6	1	2,6E-5									
	11007 ------- 1401	5E-5	1	0,000637									
	11041 ------- 621	7E-6	1	8,1E-5									
	15003 ------- 316	1E-5	1	0,00013									
1551153	04003 ------- 303	0,00155	1	5E-5									
	04004 ------- 302	0,01577	1	0,0005									
	05004 ------- 322	0,00084	1	3E-5									
	11028 ------- 1555	0,00631	1	0,0002									
	15003 ------- 316	0,00416	1	0,00013									

1551154	15003 ------- 316	0,0124	1	0,0055										
1551155	11000 ------- 2735	1,9E-5	1	2,4E-6										
	11030 ------- 616	0,00048	1	6E-5										
1551156	11030 ------- 616	1E-5	1	6E-5										
1551157	11000 ------- 2735	2E-5	1	3,6E-6										
	18005 ------- 906	0,00299	1	1,2E-7										
1551167	- ------- 150	0,0001	1	2,7E-5										
	04003 ------- 303	0,0004	1	0,00018										
	04004 ------- 302	0,0036	1	1,3E-5										
	05004 ------- 322	0,0002	1	8,5E-5										
	11028 ------- 1555	0,0014	1	0,00105										
	15003 ------- 316	0,0007	1	0,00027										
	18005 ------- 906	0,0036	1	3,3E-6										
1551314	- ------- 150	0,0006	1	1E-5										
	04003 ------- 303	0,0023	1	5E-5										
	04004 ------- 302	0,0239	1	5E-5										
	05004 -------	0,0013	1	3E-5										

		322												
		15003 ------- 316	0,0063	1	0,00013									
	1551315	- ------- 150	0,0006	1	1E-5									
		04003 ------- 303	0,0023	1	3,7E-6									
		04004 ------- 302	0,0239	1	2,9E-7									
		05004 ------- 322	0,0013	1	3E-5									
		15003 ------- 316	0,0063	1	0,0001									
	1551316	- ------- 150	0,0006	1	1E-5									
		04003 ------- 303	0,0023	1	5,6E-6									
		04004 ------- 302	0,0239	1	7,4E-7									
		05004 ------- 322	0,0013	1	1E-5									
		15003 ------- 316	0,0063	1	1,8E-5									
	1551317	- ------- 150	0,0006	1	1E-5									
		04003 ------- 303	0,0023	1	1,6E-5									
		04004 ------- 302	0,0239	1	1,5E-6									
		05004 ------- 322	0,0013	1	1,4E-5									
		15003 ------- 316	0,0063	1	3,7E-5									
	1551318	04001	0,0019	1	0,0003									

	------- 301												
	06000 ------- 337	0,0012	1	0,00018									
1551319	01003 ------- 123	0,00439	1	0,00451									
	01010 ------- 228	2E-5	1	0,00035									
	01104 ------- 143	0,00047	1	0,00049									
	16001 ------- 342	2E-5	1	7E-5									
1551321	03000 ------- 2902	0,000492	1	4,18E-6									
1551322	03000 ------- 2902	0,0371	1	0,001									
1551324	04003 ------- 303	6E-5	1	5E-5									
	04004 ------- 302	0,00066	1	0,0005									
	05004 ------- 322	3E-5	1	3E-5									
	11028 ------- 1555	0,00026	1	0,0002									
	15003 ------- 316	0,00017	1	0,00013									
1551325	03000 ------- 2902	0,0186	1	0,0099									
1551327	11000 ------- 2735	1,1E-8	1	1,29E-9									
1551328	03000 ------- 2902	0,0416	1	0,03									
1551329	03000 ------- 2902	0,0248	1	0,041									

1551332	11000 ------- 1042	0,0154	1	0,0091										
	11000 ------- 1061	0,0205	1	0,0121										
	11000 ------- 2752	0,0071	1	0,0024										
	11007 ------- 1401	0,0082	1	0,0022										
	11009 ------- 1210	0,0082	1	0,0072										
	11020 ------- 1246	0,0082	1	0,0049										
	11030 ------- 616	0,0045	1	0,0022										
	11041 ------- 621	0,042	1	0,0022										
1551333	11000 ------- 2704	1E-5	1	0,0028										
1551338	03000 ------- 2902	4E-8	1	0,00042										
1560550	05004 ------- 322	0,00087	1	0,00011										
1560551	01003 ------- 123	0,00027	1	0,00135										
	01104 ------- 143	2,2E-5	1	0,000148										
	03000 ------- 2902	0,34949	1	0,08106										
	16000 ------- 343	5E-5	1	0,000403										
	16000 ------- 344	3E-5	1	0,000202										
	16001 -------	1E-5	1	9,2E-5										

	342												
1560552	01003 ------- 123	0,00065	1	0,00451									
	01104 ------- 143	7E-5	1	0,00049									
1560553	- ------- 150	0,01436	1	0,00133									
1560635	11000 ------- 2704	0,313	1	4,044									
1560670	05002 ------- 333	0,00013	1	5,4E-5									
	11000 ------- 2754	0,047	1	0,01936									
	11000 ------- 10312	7,1E-5	1	2,9E-5									
1560671	05002 ------- 333	0,0006	1	0,0005									
	11000 ------- 2754	0,0001	1	0,0001									
	11000 ------- 10312	0,0001	1	0,0001									
1560672	11000 ------- 2732	0,0073	1	0,0194									
1560673	11000 ------- 2732	0,7931	1	0,0905									
1560674	11000 ------- 2704	0,03	1	0,0386									
1560675	11000 ------- 2704	0,0115	1	0,0355									
1560677	11000 ------- 2735	0,0002	1	0,0194									
1560678	11000 ------- 2735	0,0013	1	0,0389									
1560679	11000	0,0084	1	0,0194									

	------- 2732												
1560692	11000 ------- 2735	1,1E-11	1	1E-10									
1560693	05002 ------- 333	0,0001	1	5,4E-5									
	11000 ------- 2754	0,036	1	0,019									
	11000 ------- 10312	5,5E-5	1	2,9E-5									
1560694	11000 ------- 2704	0,0115	1	0,0355									
1560725	03000 ------- 2902	28,6125	1	1,88802									
1560726	03000 ------- 2902	8,4413	1	0,58401									
1560965	11000 ------- 2735	4,9E-8	1	6E-9									
1560966	11000 ------- 2735	1,8E-6	1	4,2E-5									
1560967	11000 ------- 2735	1,8E-6	1	4,2E-5									
1560968	11000 ------- 2735	4,9E-8	1	5,9E-9									
1560972	11000 ------- 2735	9,2E-7	1	4,2E-5									
1560973	11000 ------- 2735	9,2E-7	1	4,2E-5									
1560974	11000 ------- 2735	1,8E-7	1	4,2E-5									
1560975	11000 ------- 2735	1,3E-7	1	1,6E-8									
1560976	11000 ------- 2735	1,3E-7	1	1,6E-8									

1560977	11000 / 2735	9,5E-8	1	1,2E-8									
1560978	11000 / 2735	9,5E-8	1	1,2E-8									
1560979	11000 / 2735	1,9E-8	1	2,3E-8									
1560980	11000 / 2735	1,9E-8	1	2,3E-8									
1560981	11000 / 2735	1,9E-8	1	2,3E-8									
1560982	11000 / 2735	3,1E-7	1	3,8E-8									
1560983	11000 / 2735	3,1E-7	1	3,8E-8									
1560984	11000 / 2735	3,1E-7	1	3,8E-8									
1560985	11000 / 2735	3,1E-7	1	3,8E-8									
1560986	11000 / 2735	3,1E-7	1	3,8E-8									
1560987	11000 / 2735	9,2E-7	1	4,2E-5									
1560988	11000 / 2735	9,2E-7	1	4,2E-5									
1560989	11000 / 2735	9,2E-7	1	4,2E-5									
1560990	11000 / 2735	9,2E-7	1	4,2E-5									
1560991	11000 / 2735	9,2E-7	1	4,2E-5									
1560992	11000 / 2735	9,2E-7	1	4,2E-5									
1560993	11000 / -------	6,7E-8	1	7,8E-9									

	2735												
1560994	11000 ------- 2735	6,7E-8	1	7,8E-9									
1560995	11000 ------- 2735	9,2E-7	1	4,2E-5									
1560996	11000 ------- 2735	9,2E-7	1	4,2E-5									
1560997	11000 ------- 2735	2,5E-7	1	3E-8									
1561014	11000 ------- 2735	5,4E-8	1	6,6E-9									
1561015	11000 ------- 2735	5,4E-8	1	6,6E-9									
1561021	11000 ------- 2735	1,6E-7	1	1,9E-8									
1561022	11000 ------- 2735	7E-7	1	4,2E-5									
1561023	11000 ------- 2735	6,3E-7	1	4,2E-5									
1561024	11000 ------- 2735	7,4E-7	1	4,2E-5									
1561025	11000 ------- 2735	1,1E-6	1	4,2E-5									
1561026	11000 ------- 2735	1,1E-6	1	4,2E-5									
1561027	11000 ------- 2735	1,7E-6	1	4,2E-5									
1561028	11000 ------- 2735	2,8E-6	1	4,2E-5									
1561030	11000 ------- 2735	4,4E-7	1	5,3E-8									
1561031	11000 ------- 2735	4,4E-7	1	5,3E-8									
1561032	11000	4,4E-7	1	5,3E-8									

	------- 2735												
1561033	11000 ------- 2735	4,4E-7	1	5,3E-8									
1561034	11000 ------- 2735	4,4E-7	1	5,3E-8									
1561035	11000 ------- 2735	4,4E-7	1	5,3E-8									
1561036	11000 ------- 2735	5,4E-8	1	6,6E-9									
1561037	11000 ------- 2735	5,4E-8	1	6,6E-9									
1561038	11000 ------- 2735	5,4E-8	1	6,6E-9									
1561061	01003 ------- 123	0,2669	1	0,08548									
	01006 ------- 164	4E-7	1	2,4E-5									
	01010 ------- 228	2E-5	1	0,00035									
	01104 ------- 143	0,00867	1	0,00314									
	03000 ------- 2902	0,4121	1	0,03203									
	04001 ------- 301	0,02179	1	0,0075									
	06000 ------- 337	0,03	1	0,01313									
	11000 ------- 1042	0,0002	1	0,0081									
	11000 ------- 2752	0,4914	1	0,0356									
	11007 ------- 1401	0,0247	1	0,0383									

			11009 ------- 1210	0,0123	1	0,0315									
			11020 ------- 1246	0,12	1	0,1528									
			11021 ------- 1240	0,0006	1	0,0224									
			11030 ------- 616	0,4914	1	0,0356									
			11041 ------- 621	0,1571	1	0,15									
			16000 ------- 343	0,00046	1	0,00147									
			16000 ------- 344	0,00027	1	0,00083									
			16001 ------- 342	0,00018	1	0,00039									
		1561064	11000 ------- 2735	2,1E-7	1	2,6E-8									
		1561065	11000 ------- 2735	5,2E-10	1	1,7E-9									
		1561287	11000 ------- 2735	1,4E-8	1	1,6E-9									
		1561288	11000 ------- 2735	1,2E-11	1	1,1E-10									
		1561289	11000 ------- 2735	1,2E-10	1	1,3E-11									
		1561290	05002 ------- 333	0,035	1	0,004									
			11000 ------- 2754	0,0587	1	0,0067									
			11000 ------- 10312	0,035	1	0,004									
		1561291	11000 -------	0,8486	1	0,0969									

	2732												
1561292	11000 ------- 2704	0,62195	1	0,071									
1561293	05002 ------- 333	0,0001	1	0,0001									
	11000 ------- 2754	0,0001	1	0,0001									
	11000 ------- 10312	0,0001	1	0,0001									
1561294	11000 ------- 2732	2E-5	1	5,5E-5									
1561295	11000 ------- 2704	0,0121	1	0,0355									
1561296	03000 ------- 2902	3,241159	1	0,40201									
1570001	01003 ------- 123	0,00243	1	0,00451									
	01104 ------- 143	0,00027	1	0,00049									
1570003	11000 ------- 2752	0,045	1	0,0575									
	11030 ------- 616	0,045	1	0,0575									
1571105	11047 ------- 882	0,7056	1	0,014									
1580001	04001 ------- 301	0,035	1	0,0385									
	04002 ------- 11815	0,0001	1	0,000109									
	05001 ------- 330	0,0009	1	0,00098									
	06000 ------- 337	0,002	1	0,001741									
	07000	2,777	1	3,085499									

			------- 11812												
			11000 ------- 2754	0,002	1	0,002188									
			12000 ------- 410	0,0001	1	0,000131									
		1580002	11000 ------- 2754	3,8E-8	1	3E-5									
		1590001	11000 ------- 1061	0,00756	1	0,0013									
			11004 ------- 1301	3E-9	1	0,0007									
			11006 ------- 1317	0,00014	1	5E-5									
			11028 ------- 1555	0,00073	1	0,00027									
		1590002	11000 ------- 1061	0,00832	1	0,0005									
			11004 ------- 1301	3,5E-9	1	0,0002									
			11006 ------- 1317	0,00016	1	6E-5									
			11028 ------- 1555	0,00081	1	0,0003									
		1590003	11000 ------- 1061	0,01738	1	0,0013									
			11004 ------- 1301	7E-9	1	0,0008									
			11006 ------- 1317	0,00033	1	0,00012									
			11028 ------- 1555	0,00168	1	0,00062									
		1590004	11000 ------- 1061	0,01133	1	0,0009									

			11004 ------- 1301	4,79E-9	1	0,0002									
			11006 ------- 1317	0,00022	1	8E-5									
			11028 ------- 1555	0,00111	1	0,00041									
		1590005	11004 ------- 1301	0,0013	1	0,0005									
		1590006	11004 ------- 1301	0,0005	1	0,0002									
		1590007	11000 ------- 1061	0,00908	1	0,0006									
			11004 ------- 1301	3,8E-9	1	1,4E-9									
			11006 ------- 1317	0,00016	1	6E-5									
			11028 ------- 1555	0,00087	1	0,00032									
		1590008	11000 ------- 1061	0,04955	1	0,001									
			11004 ------- 1301	2E-8	1	0,0006									
			11006 ------- 1317	0,00095	1	0,00024									
			11028 ------- 1555	0,00481	1	0,0014									
		1590009	11000 ------- 1061	0,00908	1	0,0013									
			11004 ------- 1301	3,8E-9	1	0,0007									
			11006 ------- 1317	0,00016	1	6E-5									
			11028 -------	0,00087	1	0,00032									

	1555												
1590010	11000 ------- 1061	0,02878	1	0,00017									
	11004 ------- 1301	1,2E-8	1	3,1E-9									
	11006 ------- 1317	0,00055	1	0,00014									
	11028 ------- 1555	0,0028	1	0,00023									
1590011	11004 ------- 1301	0,0015	1	0,0004									
1590012	11004 ------- 1301	0,0047	1	0,0013									
1590013	11000 ------- 1061	0,03197	1	0,0023									
	11004 ------- 1301	1E-8	1	0,001									
	11006 ------- 1317	0,00059	1	0,00015									
	11028 ------- 1555	0,00311	1	0,00079									
1590014	11000 ------- 1061	0,00908	1	0,0051									
	11004 ------- 1301	3,8E-9	1	0,0019									
	11006 ------- 1317	0,00016	1	6E-5									
	11028 ------- 1555	0,00087	1	0,00032									
1590015	11000 ------- 1061	0,01361	1	0,00016									
	11004 ------- 1301	5,7E-9	1	2,1E-9									
	11006	0,00024	1	9E-5									

			------- 1317												
			11028 ------- 1555	0,00132	1	0,00049									
		1590016	11004 ------- 1301	0,0002	1	0,0001									
		1590017	11004 ------- 1301	0,0009	1	0,0004									
		1590018	11000 ------- 1061	0,02646	1	0,0007									
			11004 ------- 1301	1,1E-8	1	0,0004									
			11006 ------- 1317	0,00049	1	0,00018									
			11028 ------- 1555	0,00258	1	0,00095									
		1590019	11000 ------- 1061	0,00908	1	0,0004									
			11004 ------- 1301	3,8E-9	1	1,4E-9									
			11006 ------- 1317	0,00016	1	6E-5									
			11028 ------- 1555	0,00087	1	0,00032									
		1590020	11004 ------- 1301	0,0008	1	0,0004									
		1590021	11000 ------- 1061	0,00832	1	0,0009									
			11004 ------- 1301	3,5E-9	1	0,0003									
			11006 ------- 1317	0,00016	1	6E-5									
			11028 ------- 1555	0,00081	1	0,0003									

1590022	11000 ------- 1061	0,00908	1	0,0011										
	11004 ------- 1301	3,8E-9	1	0,0004										
	11006 ------- 1317	0,00016	1	6E-5										
	11028 ------- 1555	0,00087	1	0,00032										
1590023	11004 ------- 1301	0,0036	1	0,0015										
1590024	11000 ------- 1061	0,01133	1	0,00091										
	11004 ------- 1301	4,79E-9	1	1,8E-9										
	11006 ------- 1317	0,00022	1	8E-5										
	11028 ------- 1555	0,00111	1	0,00041										
1590025	11000 ------- 1061	0,00908	1	0,0008										
	11004 ------- 1301	3,8E-9	1	0,0003										
	11006 ------- 1317	0,00016	1	6E-5										
	11028 ------- 1555	0,00087	1	0,00032										
1590026	11000 ------- 1061	0,01209	1	0,0008										
	11004 ------- 1301	5E-9	1	1,9E-9										
	11006 ------- 1317	0,00022	1	8E-5										
	11028 -------	0,00117	1	0,00043										

	1555												
1590027	11004 ------- 1301	0,0005	1	0,00022									
1590028	11000 ------- 1061	0,0068	1	0,0029									
	11004 ------- 1301	2,87E-9	1	0,0009									
	11006 ------- 1317	0,00014	1	5E-5									
	11028 ------- 1555	0,00065	1	0,00024									
1590029	11004 ------- 1301	0,0006	1	0,0003									
1590030	11000 ------- 1061	0,00529	1	0,0026									
	11004 ------- 1301	2,2E-9	1	0,0011									
	11006 ------- 1317	0,00011	1	4E-5									
	11028 ------- 1555	0,00052	1	0,00019									
1590031	11000 ------- 1061	0,01361	1	0,0011									
	11004 ------- 1301	5,7E-9	1	0,0006									
	11006 ------- 1317	0,00024	1	9E-5									
	11028 ------- 1555	0,00132	1	0,00049									
1590032	11000 ------- 1061	0,00122	1	0,00031									
	11004 ------- 1301	5,1E-10	1	0,00011									
	11006	3E-5	1	1E-5									

			------- 1317											
			11028 ------- 1555	0,00011	1	4E-5								
		1590033	11000 ------- 1061	0,03025	1	0,0007								
			11004 ------- 1301	1E-8	1	4,7E-9								
			11006 ------- 1317	0,00057	1	0,00021								
			11028 ------- 1555	0,00293	1	0,00108								
		1590034	11004 ------- 1301	0,0011	1	0,0004								
		1590035	11000 ------- 1061	0,00908	1	0,0018								
			11004 ------- 1301	3,8E-9	1	1,4E-9								
			11006 ------- 1317	0,00016	1	6E-5								
			11028 ------- 1555	0,00087	1	0,00032								
		1600001	11000 ------- 1061	0,0796	1	0,0442								
		1600002	04001 ------- 301	0,025	1	0,02772								
			04002 ------- 11815	0,0001	1	7,9E-5								
			05001 ------- 330	0,001	1	0,000706								
			06000 ------- 337	0,001	1	0,001254								
			07000 ------- 11812	1,999	1	2,22156								

			11000 ------- 2754	0,001	1	0,001575									
			12000 ------- 410	0,0001	1	9,5E-5									
		1600003	11000 ------- 2754	2E-8	1	2E-5									
		1611164	- ------- 150	0,0001	1	1E-5									
			04003 ------- 303	0,0007	1	5E-5									
			04004 ------- 302	0,0071	1	0,0005									
			05004 ------- 322	0,0004	1	3E-5									
			11028 ------- 1555	0,0028	1	0,0002									
			15003 ------- 316	0,0014	1	0,0001									
		1611166	- ------- 150	0,0001	1	1E-5									
			05004 ------- 322	0,0003	1	3E-5									
			11007 ------- 1401	0,007	1	0,00064									
			11028 ------- 1555	0,0022	1	0,0002									
			15003 ------- 316	0,0011	1	0,0001									
		1611168	- ------- 150	0,0001	1	1E-5									
			04003 ------- 303	0,0003	1	5E-5									
			05004 -------	0,0002	1	3E-5									

			322											
			11028 ------- 1555	0,0013	1	0,0002								
			18005 ------- 906	0,0034	1	2E-6								
		1611169	- ------- 150	0,0001	1	4E-5								
			04003 ------- 303	0,0003	1	0,0001								
			04004 ------- 302	0,0032	1	0,0005								
			05004 ------- 322	0,0002	1	6E-5								
			11028 ------- 1555	0,0013	1	0,0006								
			15003 ------- 316	0,0006	1	0,0006								
		1611170	- ------- 150	0,0001	1	0,0002								
			04003 ------- 303	0,0003	1	0,0004								
			05004 ------- 322	0,0002	1	0,0004								
			15003 ------- 316	0,0007	1	0,0017								
			18005 ------- 906	0,0034	1	1,5E-5								
		1611171	04003 ------- 303	0,0002	1	5E-5								
			04004 ------- 302	0,0015	1	1,85E-6								
			05004 ------- 322	0,0001	1	3E-5								
			11007	0,0019	1	0,00064								

			------- 1401												
			11028 ------- 1555	0,0006	1	0,0002									
			15003 ------- 316	0,0003	1	2E-5									
			18005 ------- 906	0,0015	1	2,5E-6									
		1611172	- ------- 150	0,0001	1	1E-5									
			04003 ------- 303	0,0003	1	5E-5									
			04004 ------- 302	0,0033	1	0,0005									
			11000 ------- 1061	0,0001	1	2E-5									
			11028 ------- 1555	0,0013	1	0,0002									
		1620001	- ------- 150	8E-6	1	1,31E-5									
			04003 ------- 303	2,9E-5	1	4,92E-5									
			11000 ------- 1061	0,0001	1	0,000176									
		1620003	03000 ------- 2902	0,0001	1	0,015									
		1620004	03000 ------- 2902	0,0015	1	0,0268									
			04001 ------- 301	0,0002	1	0,0039									
			04002 ------- 11815	5E-6	1	8E-5									
			06000 ------- 337	0,0002	1	0,0038									

			07000 ------- 11812	0,0332	1	0,5767									
			12000 ------- 410	6E-6	1	0,0001									
		1620005	- ------- 150	0,0001	1	5E-5									
			04003 ------- 303	0,0004	1	0,00016									
			04004 ------- 302	0,0036	1	0,00038									
			05004 ------- 322	0,0002	1	0,00012									
			11028 ------- 1555	0,0014	1	0,00062									
			15003 ------- 316	0,0007	1	0,00036									
		1621000	01009 ------- 184	7E-6	1	2E-5									
			04001 ------- 301	0,0489	1	0,1824									
			05002 ------- 333	0,0012	1	0,00025									
			11000 ------- 2754	0,249	1	0,052									
			11000 ------- 10312	0,0005	1	0,0001									
		1621001	04001 ------- 301	0,016	1	0,02156									
			04002 ------- 11815	4E-5	1	6,1E-5									
			05001 ------- 330	0,0004	1	0,000549									
			06000 -------	0,001	1	0,000975									

			337											
			07000 ------- 11812	1,243	1	1,72788								
			11000 ------- 2754	0,001	1	0,001225								
			12000 ------- 410	0,0001	1	7,4E-5								
		1621002	11000 ------- 2754	2E-5	1	0,000552								
		1621003	04001 ------- 301	0,001	1	0,000856								
			04002 ------- 11815	2E-6	1	2E-6								
			05001 ------- 330	2E-5	1	2,2E-5								
			06000 ------- 337	3E-5	1	3,9E-5								
			07000 ------- 11812	0,062	1	0,68567								
			11000 ------- 2754	4E-5	1	4,9E-5								
			12000 ------- 410	3E-6	1	3E-6								
		1621004	11000 ------- 2754	8E-9	1	1,1E-5								
		1630001	04001 ------- 301	0,014	1	0,01925								
			04002 ------- 11815	4E-5	1	5,5E-5								
			05001 ------- 330	0,0004	1	0,00049								
			06000 ------- 337	0,001	1	0,000871								
			07000	1,111	1	1,54275								

			------- 11812												
			11000 ------- 2754	0,001	1	0,001094									
			12000 ------- 410	5E-5	1	6,6E-5									
		1630002	11000 ------- 2754	6E-9	1	1E-5									
		1630003	03000 ------- 2902	0,0003	1	0,000355									
			04001 ------- 301	0,12	1	0,132832									
			04002 ------- 11815	0,0003	1	0,000377									
			05001 ------- 330	0,013	1	0,013884									
			06000 ------- 337	0,005	1	0,006008									
			07000 ------- 11812	10,071	1	11,146369									
			11000 ------- 2754	0,007	1	0,007547									
			12000 ------- 410	0,0004	1	0,000453									
		1630004	11000 ------- 2754	1,2E-10	1	2,8E-8									

ТАБЛИЦЯ 5. Опис шкідливих речовин

Код речовини	Найменування речовини	ГДК	Коеф. упоряд. осідання
- -------	Діоксид титану	0,5	1

118			
- ------- 150	Натрію гідроокис (натр їдкий,сода каустична)	0,01	1
- ------- 338	Ангідрид фосфорний	0,15	1
- ------- 10265	Емульсол (склад:вода-97.6%,нітрит натрію-0.2% та інш.)	0,05	1
01001 ------- 325	Арсен та його сполуки (у перерахунку на арсен)	0,03	1
01002 ------- 110	Ванадій та його сполуки (у перерахунку на п’ятиоксид ванадію)	0,02	1
01003 ------- 123	Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)	0,04	1
01004 ------- 133	Кадмій та його сполуки (у перерахунку на кадмій)	0,003	1
01005 ------- 146	Мідь та її сполуки (у перерахунку на мідь)	0,02	1
01006 ------- 164	Нікель та його сполуки (у перерахунку на нікель)	0,01	1
01007 ------- 183	Ртуть та її сполуки (у перерахунку на ртуть)	0,003	1
01009 ------- 184	Свинець та його сполуки (у перерахунку на свинець)	0,001	1
01010 ------- 203	Хром та його сполуки (у перерахунку на триоксид хрому)	0,0015	1
01010 ------- 228	Хром та його сполуки (у перерахунку на триоксид хрому)	0,01	1
01011 ------- 205	Цинк та його сполуки (у перерахунку на цинк)	0,08	1
01011 ------- 207	Цинк та його сполуки (у перерахунку на цинк)	0,5	1
01101 ------- 101	Алюмінію оксид	0,1	1
01104	Манган та його сполуки (у перерахунку	0,01	1

------- 143	на манган)		
01105 ------- 168	Олово та його сполуки (у перерахунку на олово)	0,2	1
01106 ------- 189	Стибій та його сполуки (у перерахунку на стибій)	0,2	1
01106 ------- 190	Стибій та його сполуки (у перерахунку на стибій)	0,2	1
03000 ------- 112	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	1	1
03000 ------- 127	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	0,1	1
03000 ------- 155	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	0,04	1
03000 ------- 214	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	0,5	1
03000 ------- 323	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	0,02	1
03000 ------- 324	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	0,2	1
03000 ------- 2110	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	0,015	1
03000 ------- 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	0,5	3
03000 ------- 2909	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	0,5	1
03000 ------- 10152	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	0,1	1
03000 ------- 11071	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	0	1
03000 ------- 11242	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	0	1
03000 ------- 11510	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	0,1	1

03004 ------- 328	Сажа	0,15	1
04001 ------- 301	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])	0,2	1
04002 ------- 11815	Азоту(1) оксид (N2O)	0	1
04003 ------- 303	Аміак	0,2	1
04004 ------- 302	Азотна кислота	0,4	1
05000 ------- 1728	Діоксид та інші сполуки сірки	3E-5	1
05000 ------- 10383	Діоксид та інші сполуки сірки	0	1
05001 ------- 330	Сірки діоксид	0,5	1
05002 ------- 333	Сірководень(H2S)	0,008	1
05003 ------- 334	Сірковуглець	0,03	1
05004 ------- 322	Сульфатная кислота (H2SO4)(сірчана кислота)	0,3	1
06000 ------- 337	Оксид вуглецю	5	1
07000 ------- 11812	Вуглецю діоксид	0	1
10000 ------- 1863	Органічні аміни	0,14	1
11000 ------- 514	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	0,1	1
11000 ------- 516	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	0,5	1
11000 -------	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	3	1

521			
11000 ------- 526	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	3	1
11000 ------- 618	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	0,04	1
11000 ------- 1042	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	0,1	1
11000 ------- 1061	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	5	1
11000 ------- 1201	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	0,4	1
11000 ------- 1215	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	0,1	1
11000 ------- 1314	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	0,01	1
11000 ------- 1322	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	0,03	1
11000 ------- 1410	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	0,01	1
11000 ------- 2704	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	5	1
11000 ------- 2732	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	1,2	1
11000 ------- 2735	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	0,05	1
11000 ------- 2750	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	0,2	1
11000 ------- 2751	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	0,002	1
11000 ------- 2752	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	1	1
11000 ------- 2754	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	1	1
11000	Неметанові легкі органічні сполуки	0,008	1

------- 2756	(НМЛОС)		
11000 ------- 10312	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	0	1
11001 ------- 2001	Акрилонітрил	0,3	1
11004 ------- 1301	Акролеїн	0,03	1
11006 ------- 1317	Ацетальдегід	0,01	1
11007 ------- 1401	Ацетон	0,35	1
11008 ------- 602	Бензол	1,5	1
11009 ------- 1210	Бутиловий ефір оцтової кислоти (бутилацетат)	0,1	1
11010 ------- 503	1,3-Бутадієн(дивініл)	3	1
11020 ------- 1246	Етилцелозольв	0,7	1
11021 ------- 1240	Етилацетат	0,1	1
11022 ------- 1611	Етилену оксид	0,3	1
11028 ------- 1555	Кислота оцтова	0,2	1
11030 ------- 616	Ксилол	0,2	1
11034 ------- 708	Нафталін	0,007	1
11037 ------- 620	Стирол	0,04	1
11041 ------- 621	Толуол	0,6	1

11044 ------- 902	Трихлоретилен	4	1
11047 ------- 882	Тетрахлоретилен(перхлоретилен)	0,5	1
11048 ------- 1071	Фенол	0,01	1
11049 ------- 1325	Формальдегід	0,035	1
11051 ------- 931	1-Хлор-2,3-епіксипропан(епіхлоргідрин)	0,2	1
11052 ------- 930	Хлоропрен	0,02	1
11053 ------- 1411	Циклогексанон	0,04	1
12000 ------- 410	Метан	50	1
13101 ------- 703	Бенз(а)пирен	0,0001	1
15000 ------- 349	Хлор та його сполуки (у перерахунку на хлор)	0,1	1
15003 ------- 316	Водню хлорид (соляна кислота за молекулою HCl)	0,2	1
16000 ------- 343	Фтор та його сполуки (у перерахунку на фтор)	0,03	1
16000 ------- 344	Фтор та його сполуки (у перерахунку на фтор)	0,2	1
16001 ------- 342	Фтористий водень	0,02	1
17000 ------- 10773	Ціаніди	0	1
17001 ------- 317	Водню ціанід(синільна кислота)	0,1	1
18000 -------	Фреони	100	1

859			
18000 ------- 938	Фреони	2,5	1
18005 ------- 906	Вуглецю чотитрихлорид (тетрахлорметан)	4	1

ТАБЛИЦЯ 6. Опис груп сумацій шкідливих речовин

Код групи	Речовини що складають групи сумацій (коди)										Коефіцієнт потенц.
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1	04001 ------- 301	05001 ------- 330	06000 ------- 337	11000 ------- 507							1
2	04001 ------- 301	04002 ------- 304	05001 ------- 330	03000 ------- 2904							1
3	04003 ------- 303	05002 ------- 333									1
4	04003 ------- 303	05002 ------- 333	11049 ------- 1325								1
5	04003 ------- 303	11049 ------- 1325									1
6	11048 ------- 1071	11007 ------- 1401									1
8	11048 ------- 1071	11049 ------- 1325	11007 ------- 1401	11050 ------- 2425							1
10	01002 ------- 110	01104 ------- 143									1
11	01002 ------- 110	05001 ------- 330									1
12	01002 ------- 110	01010 ------- 203									1
22	01009 ------- 184	01001 ------- 325									1
24	04001 ------- 301	08000 ------- 326	11049 ------- 1325								1
25	04001 ------- 301	06000 ------- 337	11000 ------- 403	11049 ------- 1325							1

27	01009 ------- 184	05001 ------- 330									1
28	05004 ------- 322	05001 ------- 330									1
30	05001 ------- 330	05002 ------- 333									1
31	04001 ------- 301	05001 ------- 330									1
32	05001 ------- 330	06000 ------- 337	11048 ------- 1071	03000 ------- 2909							1
33	04001 ------- 301	05001 ------- 330	06000 ------- 337	11048 ------- 1071							1
34	05001 ------- 330	11048 ------- 1071									1
35	05001 ------- 330	16001 ------- 342									1
37	04001 ------- 301	04003 ------- 303	04002 ------- 304	05001 ------- 330							1
39	05002 ------- 333	11049 ------- 1325									1
40	04004 ------- 302	05004 ------- 322									1
46	11000 ------- 502	11000 ------- 521	11000 ------- 526								1
47	11004 ------- 1301	11007 ------- 1401	11003 ------- 1508								1
11002	16001 ------- 342	16000 ------- 344									1

ТАБЛИЦЯ 7. Опис розподілу фонових концентрацій (U - швидкість вітру м/с)

Код міста	Код р-ни	Завдання фону	Коорд. посту спостереження		Конц. (у долях ГДК) при U<=2	Концентрація (у долях ГДК) при 2<U<U* по напрямкам							
			X, м	Y, м		Пн	ПнС	С	ПдС	Пд	ПдЗ	З	ПнЗ
1	01003 ------- 123	b			0,4								
	01007 ------- 183	b			0,4								
	01010 ------- 203	b			0,4								
	01104 ------- 143	b			0,4								
	03000 ------- 323	b			0,4								
	03000 ------- 2902	b			0,993								
	04001 ------- 301	b			0,27965								
	05001 ------- 330	b			0,074								
	06000 ------- 337	b			0,443								
	13101 ------- 703	b			0,4								
	16000 ------- 343	b			0,4								

Завдання на розрахунок.

ТАБЛИЦЯ 1. Перелік проммайданчиків.

Код пр. майданчика	Найменування проммайданчика
1	АМКР

ТАБЛИЦЯ 2. Перелік речовин.

Код р-ни	Найменування речовини
01003 ------- 123	Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)
01007 ------- 183	Ртуть та її сполуки (у перерахунку на ртуть)
01010 ------- 203	Хром та його сполуки (у перерахунку на триоксид хрому)
01104 ------- 143	Манган та його сполуки (у перерахунку на манган)
03000 ------- 323	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)
03000 ------- 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)
04001 ------- 301	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])
05001 ------- 330	Сірки діоксид
06000 ------- 337	Оксид вуглецю
13101 ------- 703	Бенз(а)пирен
16000 ------- 343	Фтор та його сполуки (у перерахунку на фтор)

ТАБЛИЦЯ 3. Перелік груп сумацій.

Код групи	Речовини що складають групи сумацій (коди)										Коефіцієнт потенц.
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1	04001 ------- 301	05001 ------- 330	06000 ------- 337	11000 ------- 507							1

ТАБЛИЦЯ 4. Параметри розрахункових майданчиків.

N п/п	Коорд. центра сим.		Довжина, м	Ширина, м	Крок сітки		Кут повороту розр. майд. відн. вісі OX загальної сист. коорд., град.	Ознака зони
	X, м	Y, м			вісь OX, м	вісь OY, м		
1	8000	5000	30000	25000	250	250	0	

ТАБЛИЦЯ 5. Завдання на розрахунок.

Найменування міста	Швидкість вітру в м/с					Швидкість вітру в долях (Umc)					Крок перебору небезпечних напрям. вітру	Фікс. напр. вітру	К-ість найб. вклад.	Число макс. концен.	Ознака обчис. фону
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5					
1. Кривий Ріг	0,5					0,5	1	1,5			10		5	5	

Концентрації у заданих точках

1003 / 123 Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
11250	451	0,019889	0,497224	250,00	0,50	1040549	16,33	1030537	11,31	1420506	5,03	1101420	1,61	1410710	1,57
12500	901	0,019448	0,486195	230,00	0,50	1040549	16,98	1030537	11,69	1420506	5,22	1132004	1,20	1101420	1,02
9000	954	0,020979	0,524476	290,00	0,50	1040549	15,55	1030537	10,75	1420506	4,83	1410710	2,30	1101421	2,06
13500	1063	0,018981	0,474516	220,00	0,50	1040549	16,67	1030537	11,11	1420506	5,10	1060107	1,60	1132004	1,15
14182	1750	0,018853	0,471331	210,00	0,50	1040549	16,66	1030537	10,77	1420506	5,09	1060107	2,60	1132004	1,06
9157	2500	0,025059	0,626471	290,00	0,50	1040549	16,03	1030537	8,38	1420506	5,21	7002	1,93	1410710	1,76
13950	2640	0,019211	0,480286	200,00	0,76	1040549	18,20	1030537	11,78	1420506	5,62	1060107	3,33	12086	1,06
13000	2806	0,019981	0,499528	200,00	0,50	1040549	18,80	1030537	13,05	1420506	5,84	1060107	2,45	1020015	1,01
13504	2973	0,019683	0,492069	200,00	0,76	1040549	18,67	1030537	11,49	1420506	5,81	1060107	4,27	12086	1,00
12850	3250	0,020513	0,512834	200,00	0,50	1040549	18,81	1030537	11,61	1420506	5,87	1060107	5,76	1020015	0,97
13780	3474	0,019576	0,489396	190,00	0,76	1040549	18,49	1030537	11,47	1420506	5,74	1060107	4,64	1381004	1,98
13500	4202	0,019735	0,493364	180,00	0,50	1040549	18,73	1030537	11,26	1420506	5,80	1060107	3,66	1381004	2,17
8890	4500	0,028695	0,717373	0,00	0,50	1040549	11,84	1420506	4,10	1030537	2,42	3048	2,26	3047	2,26
15000	5084	0,018448	0,461207	170,00	0,50	1040549	17,52	1030537	10,51	1420506	5,34	1060107	2,57	1381004	1,12
8000	5432	0,022785	0,569628	30,00	0,76	1040549	17,22	1030537	8,72	1420506	5,52	1130752	2,29	1130759	1,53
8543	5500	0,024255	0,606370	50,00	0,76	1040549	16,36	1030537	9,66	1420506	5,34	3048	1,20	3047	1,20
15238	6000	0,018401	0,460014	170,00	0,50	1040549	14,16	1030537	7,62	1420506	4,30	1101420	2,04	1101421	2,00
7890	6782	0,020879	0,521985	50,00	0,50	1040549	15,48	1030537	8,60	1130754	6,47	1420506	4,80	1130750	2,00
15409	7250	0,018921	0,473023	170,00	0,50	1040549	6,80	1421224	4,39	1101421	4,31	1530725	4,22	1410710	4,17
8500	7684	0,020429	0,510734	70,00	0,50	1040549	14,57	1030537	8,22	1132004	5,29	1420506	4,49	1180340	1,87
8752	7781	0,021278	0,531950	70,00	0,76	1040549	13,24	1132004	11,65	1030537	7,54	1180340	4,90	1180365	4,80
15386	8000	0,019320	0,483004	160,00	0,50	1040549	7,41	1421224	4,01	1101421	3,85	1410710	3,84	1530725	3,83
9030	8030	0,020814	0,520347	80,00	0,76	1040549	13,32	1132004	8,14	1030537	7,49	1420506	4,12	1180340	3,69
9000	8060	0,020796	0,519894	80,00	0,76	1040549	13,17	1132004	8,42	1030537	7,40	1420506	4,08	1180340	3,70
9750	8068	0,019794	0,494858	90,00	0,50	1040549	15,99	1030537	8,90	1420506	4,92	1160307	2,92	1170358	1,92
9415	8109	0,020115	0,502880	90,00	0,50	1040549	13,59	1030537	7,48	1132004	4,63	1420506	4,18	1170358	2,68
10152	8260	0,019570	0,489257	90,00	0,50	1040549	16,19	1030537	9,29	1420506	4,97	1101420	2,93	1120739	2,32
16081	8612	0,019202	0,480045	160,00	0,50	1040549	6,46	1410710	4,20	1090160	3,88	1101421	3,63	20287	3,52
10500	8792	0,019878	0,496958	90,00	0,50	1040549	12,73	1101420	8,27	1030537	7,52	1101421	5,76	1420506	3,89
12500	8907	0,021155	0,528872	120,00	0,50	1040549	9,17	1410710	6,40	1101421	5,33	1030537	5,20	20510	4,82
13000	9026	0,020813	0,520322	130,00	0,50	1040549	8,28	1410710	6,19	1101421	5,05	1030537	4,48	1101420	4,26
15500	9050	0,020151	0,503772	150,00	0,50	1561061	7,18	1040549	6,57	1090160	5,94	1030537	3,53	1410710	3,43
13520	9121	0,020633	0,515823	130,00	0,50	1040549	8,61	1030537	4,83	20287	4,70	1410710	4,04	1421224	4,00
11250	9122	0,020717	0,517914	100,00	0,50	1410710	13,07	1040549	10,20	1101421	7,13	1101420	6,83	1030537	6,01
14000	9142	0,020331	0,508270	140,00	0,50	1040549	7,42	1410710	4,81	20287	4,44	1101421	4,15	1030537	3,95
11100	9320	0,020341	0,508522	100,00	0,50	1040549	10,77	1410710	10,28	1101420	6,69	1101421	6,35	1030537	6,26
11529	9376	0,020443	0,511084	110,00	0,50	1410710	10,77	1040549	10,10	1101420	6,15	1101421	6,07	1030537	5,68
14738	9630	0,019636	0,490892	140,00	0,50	1040549	8,03	1410710	4,45	1030537	4,41	20287	3,90	1101421	3,78
11630	9950	0,019879	0,496982	100,00	0,50	1040549	9,94	1410710	9,40	1030537	5,93	1101421	5,89	1101420	5,26

Концентрації у заданих точках

1007 / 183 Ртуть та її сполуки (у перерахунку на ртуть)

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
11250	451	0,001201	0,400389	270,00	1,40	1380446	22,63	1380445	19,48	1380444	17,78	1380455	15,66	1050061	4,27
12500	901	0,001201	0,400385	260,00	1,40	1380446	25,39	1380445	21,84	1380444	19,79	1380455	16,16	1050061	4,63
9000	954	0,001202	0,400808	290,00	1,40	1380446	13,24	1380445	11,41	1380444	10,42	1380455	8,46	1520703	7,89
13500	1063	0,001201	0,400368	250,00	1,40	1380446	24,94	1380445	21,44	1380444	19,43	1380455	17,18	1050061	4,57
14182	1750	0,001201	0,400414	250,00	1,40	1380446	28,35	1380445	24,27	1380444	21,76	1380455	12,03	1380442	4,67
9157	2500	0,001206	0,401879	290,00	1,40	1520711	18,81	1520703	18,77	1520702	17,89	1520712	17,86	1380446	5,91
13950	2640	0,001201	0,400469	250,00	1,40	1380446	29,48	1380445	25,24	1380444	22,31	1380455	10,08	1050061	4,62
13000	2806	0,001202	0,400501	250,00	1,40	1380446	26,02	1380445	22,49	1380444	19,91	1380455	15,89	1050061	5,58
13504	2973	0,001202	0,400563	250,00	1,40	1380446	28,98	1380445	24,89	1380444	21,89	1380455	11,04	1050061	4,98
12850	3250	0,001202	0,400547	260,00	1,40	1380446	31,02	1380445	26,59	1380444	23,14	1380455	7,19	1050061	4,69
13780	3474	0,001202	0,400590	240,00	1,40	1380446	27,20	1380445	23,44	1380444	20,55	1380455	14,11	1050061	5,35
13500	4202	0,001202	0,400688	240,00	1,40	1380446	28,16	1380445	24,30	1380444	21,02	1380455	12,26	1050061	5,84
8890	4500	0,001203	0,401098	60,00	1,40	1520712	25,32	1520702	25,14	1520711	24,77	1520703	24,63	1030032	0,08
15000	5084	0,001202	0,400655	220,00	1,40	1380446	28,08	1380445	24,16	1380444	20,95	1380455	12,34	1050061	5,63
8000	5432	0,001202	0,400580	330,00	1,40	1380446	27,84	1380445	24,15	1380444	21,31	1380455	9,09	1050061	5,01
8543	5500	0,001202	0,400598	330,00	1,40	1380446	31,29	1380445	27,06	1380444	23,58	1380455	4,25	1380442	3,98
15238	6000	0,001202	0,400733	200,00	1,40	1380446	27,37	1380445	23,51	1380444	20,27	1380455	12,42	1180343	4,22
7890	6782	0,001203	0,400910	350,00	1,40	1180343	25,19	1380446	21,26	1380445	18,40	1380444	16,11	1380455	6,47
15409	7250	0,001202	0,400736	180,00	1,40	1380446	27,93	1380445	23,98	1380444	20,63	1380455	9,64	1180343	5,89
8500	7684	0,001202	0,400734	0,00	1,40	1380446	25,15	1380445	21,90	1380444	19,05	1340173	11,54	1380455	10,85
8752	7781	0,001202	0,400721	0,00	1,40	1380446	23,45	1380445	20,50	1380444	17,80	1340173	14,81	1380455	11,11
15386	8000	0,001202	0,400763	170,00	1,40	1380446	27,31	1380445	23,54	1380444	20,32	1380455	8,87	1180343	5,59
9030	8030	0,001203	0,400854	10,00	1,40	1380446	25,89	1380445	22,49	1380444	19,34	1340173	15,72	1380455	7,19
9000	8060	0,001203	0,400850	10,00	1,40	1380446	25,55	1380445	22,19	1380444	19,11	1340173	15,65	1380455	7,81
9750	8068	0,001203	0,400943	20,00	1,40	1380446	26,60	1340173	24,18	1380445	22,97	1380444	19,41	1380442	1,88
9415	8109	0,001203	0,400877	10,00	1,40	1340173	23,44	1380446	22,90	1380445	19,99	1380444	17,16	1380455	6,47
10152	8260	0,001204	0,401189	30,00	1,40	1340173	39,25	1380446	21,71	1380445	18,74	1380444	15,37	1380455	1,72
16081	8612	0,001202	0,400637	160,00	1,40	1380446	26,63	1380445	22,79	1380444	19,85	1380455	6,82	1180343	4,15
10500	8792	0,001202	0,400784	50,00	1,40	1380446	29,07	1380445	25,21	1380444	20,81	1340173	14,16	1050061	6,85
12500	8907	0,001203	0,400967	110,00	1,40	1380446	26,18	1380445	22,67	1380444	18,07	1030031	9,97	1030032	9,87
13000	9026	0,001203	0,401012	120,00	1,40	1380446	25,26	1380445	21,64	1380444	17,60	1030032	9,64	1030031	9,58
15500	9050	0,001202	0,400679	150,00	1,40	1380446	25,68	1380445	21,92	1380444	18,90	1030032	4,33	1030031	4,22
13520	9121	0,001203	0,400945	130,00	1,40	1380446	26,30	1380445	22,56	1380444	18,96	1030032	7,38	1030031	7,22
11250	9122	0,001202	0,400675	70,00	1,40	1380446	36,16	1380445	31,38	1380444	25,67	1050061	2,91	1380442	2,03
14000	9142	0,001203	0,400851	140,00	1,40	1380446	27,87	1380445	24,11	1380444	20,56	1030032	3,86	1030031	3,72
11100	9320	0,001202	0,400708	70,00	1,40	1380446	33,68	1380445	29,30	1380444	24,46	1050061	7,22	1380442	2,22
11529	9376	0,001202	0,400692	80,00	1,40	1380446	35,48	1380445	30,82	1380444	25,51	1380442	2,22	1050061	1,72
14738	9630	0,001202	0,400821	140,00	1,40	1380446	25,24	1380445	21,71	1380444	18,73	1030032	5,34	1030031	5,21
11630	9950	0,001202	0,400755	90,00	1,40	1380446	25,95	1380445	22,75	1380444	19,62	1050061	6,59	1030031	6,42

Концентрації у заданих точках

1010 / 203 Хром та його сполуки (у перерахунку на триоксид хрому)

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
11250	451	0,000645	0,429934	250,00	0,76	1020015	62,67	1040548	22,05	1020001	7,28	1030536	6,62	20279	0,46
12500	901	0,000642	0,427987	230,00	0,76	1020015	62,83	1040548	22,04	1020001	7,75	1030536	6,63	1030031	0,36
9000	954	0,000655	0,436612	290,00	0,76	1020015	61,65	1040548	21,54	1030536	6,41	1020001	5,82	20279	2,37
13500	1063	0,000636	0,424313	220,00	0,76	1020015	61,58	1040548	21,83	1020001	9,32	1030536	6,37	1030031	0,46
14182	1750	0,000635	0,423228	210,00	0,76	1020015	61,10	1040548	21,96	1020001	9,89	1030536	6,18	1030031	0,48
9157	2500	0,000702	0,468287	300,00	0,76	1020015	65,98	1040548	22,74	1030536	6,32	20279	1,81	1020001	1,75
13950	2640	0,000640	0,426828	200,00	0,76	1020015	62,35	1040548	22,33	1020001	8,39	1030536	6,26	1030031	0,38
13000	2806	0,000653	0,435116	200,00	0,76	1020015	65,13	1040548	22,43	1030536	6,78	1020001	5,27	1030031	0,23
13504	2973	0,000645	0,430197	200,00	0,76	1020015	63,25	1040548	23,10	1020001	7,07	1030536	6,12	1030031	0,26
12850	3250	0,000655	0,436860	190,00	0,76	1020015	66,43	1040548	21,98	1030536	7,14	1020001	4,10	1030031	0,20
13780	3474	0,000644	0,429311	190,00	0,76	1020015	63,00	1040548	22,91	1020001	7,43	1030536	6,13	1030031	0,30
13500	4202	0,000647	0,431409	180,00	0,76	1020015	63,46	1040548	23,67	1020001	6,53	1030536	5,92	1030031	0,24
8890	4500	0,000737	0,491579	20,00	0,76	1020015	66,01	1040548	28,28	1030536	4,96	1020001	0,70	1030031	0,03
15000	5084	0,000632	0,421040	170,00	0,76	1020015	60,15	1040548	22,38	1020001	10,76	1030536	5,80	1030031	0,52
8000	5432	0,000664	0,442772	30,00	0,76	1020015	64,15	1040548	26,18	1030536	5,62	1020001	3,76	1030031	0,16
8543	5500	0,000677	0,451179	40,00	0,76	1020015	64,91	1040548	26,65	1030536	5,65	1020001	2,57	1030031	0,12
15238	6000	0,000629	0,419154	160,00	0,76	1020015	59,47	1040548	22,03	1020001	11,63	1030536	5,79	1030031	0,61
7890	6782	0,000647	0,431176	50,00	0,76	1020015	62,40	1040548	24,35	1020001	6,78	1030536	5,86	1030031	0,36
15409	7250	0,000625	0,416643	150,00	0,76	1020015	58,39	1040548	21,77	1020001	12,54	1030536	5,68	1030031	0,70
8500	7684	0,000640	0,426756	70,00	0,76	1020015	61,65	1040548	23,90	1020001	7,78	1030536	5,90	1030031	0,44
8752	7781	0,000641	0,427484	70,00	0,76	1020015	61,56	1040548	23,73	1020001	8,08	1030536	5,86	1030031	0,44
15386	8000	0,000623	0,415279	140,00	0,76	1020015	57,85	1040548	21,00	1020001	12,73	1030536	5,79	20279	0,93
9030	8030	0,000637	0,424919	80,00	0,76	1020015	61,31	1040548	23,89	1020001	8,15	1030536	5,84	1030031	0,46
9000	8060	0,000637	0,424498	80,00	0,76	1020015	61,25	1040548	23,87	1020001	8,22	1030536	5,84	1030031	0,46
9750	8068	0,000638	0,425426	90,00	0,76	1020015	61,40	1040548	24,06	1020001	7,98	1030536	5,80	1030031	0,43
9415	8109	0,000640	0,426355	80,00	0,76	1020015	61,31	1040548	23,49	1020001	8,52	1030536	5,86	1030031	0,47
10152	8260	0,000638	0,425664	90,00	0,76	1020015	61,21	1040548	23,28	1020001	8,79	1030536	5,87	1030031	0,48
16081	8612	0,000620	0,413584	140,00	0,76	1020015	55,44	1040548	20,25	1020001	13,35	1030536	5,54	20279	2,73
10500	8792	0,000632	0,421084	90,00	0,76	1020015	60,41	1040548	22,40	1020001	10,26	1030536	5,91	1030031	0,59
12500	8907	0,000639	0,425761	120,00	0,76	1020015	45,81	1040548	17,64	20510	11,02	1020001	8,88	20279	8,42
13000	9026	0,000637	0,424663	120,00	0,76	1020015	46,28	1040548	17,32	20279	11,71	1020001	9,41	20510	5,14
15500	9050	0,000623	0,415354	140,00	0,76	1020015	51,16	1040548	19,33	1020001	12,40	20279	7,03	1030536	4,94
13520	9121	0,000632	0,421397	120,00	0,76	1020015	47,54	1040548	17,33	20279	12,36	1020001	10,00	1030536	4,73
11250	9122	0,000630	0,420250	100,00	0,76	1020015	59,08	1040548	21,99	1020001	10,98	1030536	5,77	20279	0,98
14000	9142	0,000631	0,420556	130,00	0,76	1020015	47,18	1040548	17,90	20279	11,84	1020001	10,43	1030536	4,54
11100	9320	0,000630	0,419836	100,00	0,76	1020015	59,01	1040548	22,23	1020001	11,31	1030536	5,72	1030031	0,64
11529	9376	0,000629	0,419106	100,00	0,76	1020015	56,24	1040548	20,64	1020001	11,08	1030536	5,56	20279	3,53
14738	9630	0,000626	0,417086	130,00	0,76	1020015	48,95	1040548	18,27	1020001	11,68	20279	9,32	1030536	4,79
11630	9950	0,000627	0,417942	100,00	0,76	1020015	53,86	1040548	19,85	1020001	11,44	1030536	5,32	20279	4,52

Концентрації у заданих точках

1104 / 143 Манган та його сполуки (у перерахунку на манган)

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
11250	451	0,005988	0,598820	250,00	0,51	1040549	9,52	1030537	6,75	1420506	2,93	1020015	2,00	1101421	1,49
12500	901	0,005729	0,572856	230,00	0,51	1040549	10,02	1030537	7,06	1420506	3,08	1020015	2,11	1500646	1,30
9000	954	0,006678	0,667776	290,00	0,51	1040549	8,74	1030537	6,19	1420506	2,71	1101421	2,02	20510	1,93
13500	1063	0,005495	0,549514	220,00	0,51	1040549	9,80	1030537	6,69	1420506	3,00	1020015	2,04	12086	1,27
14182	1750	0,005418	0,541767	210,00	0,51	1040549	9,85	1030537	6,52	1420506	3,01	1020015	2,03	1060107	1,62
9157	2500	0,009063	0,906328	290,00	0,51	1040549	8,75	1030537	4,66	1420506	2,84	1020015	1,60	7001	1,52
13950	2640	0,005553	0,555316	200,00	0,51	1040549	10,54	1030537	7,00	1420506	3,24	1060107	2,18	1020015	2,18
13000	2806	0,005900	0,590034	200,00	0,51	1040549	11,56	1030537	8,22	1420506	3,59	1020015	2,46	1060107	1,57
13504	2973	0,005762	0,576222	200,00	0,51	1040549	10,97	1030537	7,07	1420506	3,39	1060107	2,77	1020015	2,25
12850	3250	0,006112	0,611172	200,00	0,51	1040549	11,80	1030537	7,45	1060107	3,80	1420506	3,69	1020015	2,40
13780	3474	0,005692	0,569181	190,00	0,51	1040549	10,92	1030537	7,03	1420506	3,37	1060107	2,92	1381004	2,44
13500	4202	0,005780	0,577983	180,00	0,51	1040549	11,51	1030537	7,08	1420506	3,56	1381004	2,65	1060107	2,36
8890	4500	0,009314	0,931428	0,00	0,25	1040549	8,64	1030537	3,14	1420506	3,12	1020015	1,29	3038	1,23
15000	5084	0,005218	0,521844	180,00	0,50	1040549	8,65	1030537	4,69	1420506	2,64	12086	1,64	1020015	1,64
8000	5432	0,008507	0,850656	260,00	0,76	10056	23,83	10055	22,32	10054	20,12	10053	16,45	12131	3,21
8543	5500	0,007767	0,776677	50,00	0,76	1040549	10,62	1030537	6,42	1420506	3,47	1020015	2,02	1040548	1,28
15238	6000	0,005317	0,531701	180,00	0,50	1040549	4,93	1101421	3,75	1101420	2,77	1030537	2,34	1421224	2,31
7890	6782	0,006231	0,623098	60,00	0,51	1040549	9,04	1030537	5,37	1420506	2,80	1130757	2,16	1130755	2,11
15409	7250	0,005741	0,574112	170,00	0,50	1101421	3,87	1040549	3,51	1421224	2,99	20510	2,91	1101420	2,72
8500	7684	0,006277	0,627683	70,00	0,51	1040549	8,48	1500646	5,85	1030537	4,90	1180365	3,56	1132004	3,08
8752	7781	0,006775	0,677507	70,00	0,51	1180365	10,94	1040549	7,28	1132004	6,62	1500646	4,96	1170358	4,36
15386	8000	0,005942	0,594199	160,00	0,51	1040549	3,88	1101421	3,51	20510	3,22	1421224	2,77	1010037	2,72
9030	8030	0,006535	0,653533	80,00	0,76	1040549	7,58	1180365	6,82	1170358	5,36	1132004	4,67	1030537	4,37
9000	8060	0,006526	0,652608	80,00	0,76	1040549	7,50	1180365	7,28	1170358	5,06	1132004	4,84	1500646	4,41
9750	8068	0,005985	0,598455	90,00	0,51	1040549	9,15	1030537	5,22	1170358	4,43	1420506	2,82	1160307	2,54
9415	8109	0,006195	0,619492	90,00	0,51	1040549	7,67	1170358	6,12	1030537	4,32	1500646	4,09	1180365	2,91
10152	8260	0,005875	0,587465	100,00	0,51	1040549	8,51	1030537	4,73	1170358	3,27	1420506	2,61	1500646	2,23
16081	8612	0,005945	0,594530	160,00	0,51	20510	3,92	1040549	3,28	1101421	3,22	1090160	2,94	1010037	2,26
10500	8792	0,006016	0,601610	90,00	0,51	1040549	7,34	1101420	6,33	1101421	5,73	1030537	4,44	1380935	2,97
12500	8907	0,006972	0,697230	120,00	0,51	20510	13,95	1101421	4,92	1040549	4,87	1410710	3,28	1101420	2,93
13000	9026	0,006791	0,679113	130,00	0,51	20510	10,17	1101421	4,64	1040549	4,37	1410710	3,16	1101420	2,99
15500	9050	0,006402	0,640248	150,00	0,51	1090160	4,67	1561061	4,56	20510	3,51	1040549	3,47	1101421	2,83
13520	9121	0,006639	0,663864	130,00	0,51	20510	6,32	1040549	4,62	1101421	3,64	20279	3,12	1010037	2,93
11250	9122	0,006364	0,636417	100,00	0,51	1410710	7,54	1101421	7,38	1040549	6,07	1101420	5,41	1030537	3,66
14000	9142	0,006544	0,654381	140,00	0,51	20510	5,96	1040549	3,87	1101421	3,77	20279	2,87	1010037	2,61
11100	9320	0,006225	0,622533	100,00	0,51	1101421	6,44	1040549	6,28	1410710	5,80	1101420	5,19	1030537	3,74
11529	9376	0,006334	0,633414	110,00	0,51	1101421	6,04	1410710	5,98	1040549	5,78	1101420	4,68	1030537	3,33
14738	9630	0,006166	0,616637	140,00	0,51	20510	4,99	1040549	4,15	1101421	3,40	20279	2,50	1010037	2,37
11630	9950	0,006180	0,618004	100,00	0,51	1101421	5,55	1040549	5,38	20510	5,01	1410710	4,94	1101420	3,79

Концентрації у заданих точках

3000 / 323 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
11250	451	0,008058	0,402883	280,00	0,75	20510	50,46	20279	16,95	20145	8,44	9304	4,96	9301	4,80
12500	901	0,008052	0,402589	270,00	0,75	20510	58,32	20279	19,64	20145	9,90	20714	2,61	9303	2,09
9000	954	0,008042	0,402089	290,00	0,75	20510	63,76	20279	19,14	20145	8,04	20714	2,89	20704	1,49
13500	1063	0,008051	0,402546	260,00	0,75	20510	60,67	20279	20,17	20145	10,00	20714	2,73	20704	1,45
14182	1750	0,008056	0,402820	250,00	0,75	20510	61,39	20279	20,16	20145	9,45	20714	2,75	20704	1,44
9157	2500	0,008060	0,403001	300,00	0,75	20510	62,11	20279	20,03	20145	8,94	20714	2,76	20704	1,45
13950	2640	0,008070	0,403486	250,00	0,75	20510	61,29	20279	20,26	20145	9,45	20714	2,74	20704	1,44
13000	2806	0,008076	0,403817	260,00	0,75	20510	61,70	20279	20,25	20145	9,07	20714	2,75	20704	1,45
13504	2973	0,008073	0,403672	250,00	0,75	20510	63,04	20279	20,14	20145	8,02	20714	2,79	20704	1,43
12850	3250	0,008085	0,404266	260,00	0,75	20510	62,40	20279	20,20	20145	8,48	20714	2,77	20704	1,45
13780	3474	0,008086	0,404312	250,00	0,75	20510	60,86	20279	20,40	20145	9,70	20714	2,72	20704	1,45
13500	4202	0,008107	0,405344	250,00	0,75	20510	61,27	20279	20,49	20145	9,22	20714	2,72	20704	1,45
8890	4500	0,008083	0,404141	310,00	0,75	20510	65,78	20279	18,42	20145	6,87	20714	2,96	20704	1,52
15000	5084	0,008103	0,405160	220,00	0,75	20510	60,05	20279	21,11	20145	9,96	20714	2,60	20704	1,34
8000	5432	0,008084	0,404201	330,00	0,75	20510	63,46	20279	19,45	20145	8,27	20714	2,79	20704	1,45
8543	5500	0,008093	0,404644	330,00	0,75	20510	61,94	20279	20,58	20145	8,85	20714	2,64	20704	1,39
15238	6000	0,008125	0,406231	210,00	0,75	20510	57,99	20279	20,56	20145	12,01	20714	2,55	20704	1,35
7890	6782	0,008090	0,404524	350,00	0,75	20510	62,09	20279	20,41	20145	8,94	20714	2,64	20704	1,36
15409	7250	0,008144	0,407197	190,00	0,75	20510	55,63	20279	19,23	20145	12,51	12246	3,25	20714	2,43
8500	7684	0,008118	0,405895	0,00	0,75	20510	63,71	20279	19,39	20145	8,33	20714	2,72	20704	1,37
8752	7781	0,008131	0,406546	0,00	0,75	20510	64,70	20279	18,64	20145	8,01	20714	2,80	20704	1,40
15386	8000	0,008145	0,407273	180,00	0,75	20510	57,15	20279	16,92	20145	10,44	12246	5,63	20714	2,59
9030	8030	0,008144	0,407177	0,00	0,75	20510	67,25	20279	16,26	20145	7,35	20714	3,09	20704	1,54
9000	8060	0,008141	0,407040	0,00	0,75	20510	67,40	20279	16,06	20145	7,33	20714	3,13	20704	1,56
9750	8068	0,008189	0,409468	0,00	0,75	20510	70,07	20279	13,98	20145	6,64	20714	3,28	20704	1,60
9415	8109	0,008161	0,408071	0,00	0,75	20510	69,04	20279	14,63	20145	6,92	20714	3,27	20704	1,61
10152	8260	0,008240	0,412023	10,00	0,75	20510	69,80	20279	14,62	20145	6,89	20714	3,04	20704	1,42
16081	8612	0,008121	0,406066	170,00	0,75	20510	54,25	20279	16,75	12246	9,63	20145	9,56	20714	2,44
10500	8792	0,008265	0,413254	30,00	0,75	20510	70,30	20279	14,28	20145	6,64	20714	3,21	20704	1,41
12500	8907	0,008390	0,419496	120,00	0,75	20510	80,75	20279	7,96	20714	4,14	20704	2,57	20702	1,71
13000	9026	0,008276	0,413781	130,00	0,50	20510	72,92	20279	12,52	12246	3,43	20714	3,13	20704	2,09
15500	9050	0,008138	0,406907	160,00	0,75	20510	54,11	20279	16,72	12246	10,48	20145	9,07	20714	2,40
13520	9121	0,008225	0,411253	140,00	0,50	20510	66,39	20279	14,21	12246	6,31	20145	3,57	20714	2,84
11250	9122	0,008318	0,415886	60,00	0,75	20510	74,57	20279	13,08	20714	3,69	20145	3,57	20704	1,41
14000	9142	0,008194	0,409716	150,00	0,75	20510	65,82	20279	12,60	12246	8,72	20714	3,03	20145	3,03
11100	9320	0,008265	0,413259	60,00	0,75	20510	72,83	20279	14,25	20145	4,08	20714	3,53	20704	1,43
11529	9376	0,008295	0,414737	70,00	0,75	20510	73,02	20279	12,99	20714	3,90	20145	3,72	20704	1,85
14738	9630	0,008146	0,407302	150,00	0,75	20510	60,34	20279	14,13	12246	10,30	20145	5,39	20714	2,83
11630	9950	0,008212	0,410618	80,00	0,75	20510	71,47	20279	14,44	20145	3,89	20714	3,63	20704	1,79

Концентрації у заданих точках

3000 / 2902 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
11250	451	0,795331	1,590662	270,00	0,50	1420807	11,45	1030095	8,77	1420811	6,69	1040100	6,07	1141232	4,02
12500	901	0,787824	1,575647	240,00	0,50	1030095	11,11	1040100	8,18	1491110	7,98	1420811	6,52	1040097	5,51
9000	954	0,847748	1,695495	290,00	0,50	1030095	11,73	1420807	9,79	1040100	7,88	1420811	6,43	1040097	6,16
13500	1063	0,748919	1,497837	230,00	0,50	1030095	9,89	1491110	8,34	1040100	8,24	1420811	6,98	1040097	5,30
14182	1750	0,712483	1,424966	220,00	0,50	1030095	9,85	1491110	9,34	1040100	9,11	1420811	8,12	1040097	5,57
9157	2500	1,049451	2,098902	300,00	0,50	1030095	17,21	1420807	9,23	1040100	8,13	1040097	7,50	1420811	6,41
13950	2640	0,738481	1,476961	210,00	0,50	1030095	10,95	1040100	9,82	1491110	9,61	1420811	7,91	1040097	6,10
13000	2806	0,824798	1,649596	210,00	0,50	1030095	13,92	1040100	9,35	1491110	8,50	1040097	6,63	1060103	5,33
13504	2973	0,776765	1,553529	200,00	0,50	1030095	13,73	1040100	8,84	1491110	7,72	1040097	6,81	1060103	5,68
12850	3250	0,881948	1,763896	210,00	0,50	1030095	11,21	1060093	10,11	1040100	9,72	1060103	8,93	1491110	8,58
13780	3474	0,757026	1,514052	200,00	0,50	1030095	11,06	1040100	10,56	1491110	9,67	1420811	8,22	1040097	6,36
13500	4202	0,773038	1,546076	180,00	0,50	1030095	14,38	1040100	9,49	1040097	7,34	1060103	6,56	1491110	5,99
8890	4500	1,234297	2,468594	20,00	0,75	3055	24,15	1030095	23,73	1040097	10,79	1040098	4,58	1040099	4,48
15000	5084	1,156144	2,312287	240,00	0,50	1082205	25,88	1420807	12,09	1081251	9,66	1070517	8,08	1071199	6,48
8000	5432	0,909981	1,819962	350,00	0,50	1491110	31,60	1420807	15,54	1420811	9,27	1040100	5,67	1040095	3,16
8543	5500	1,077586	2,155172	330,00	0,75	1491110	60,02	1420807	8,97	1340580	4,05	1010029	2,81	1100220	1,80
15238	6000	1,166887	2,333773	180,00	0,25	1070515	15,99	1420807	14,31	1081251	11,88	1070516	6,53	1070517	5,07
7890	6782	0,872966	1,745931	40,00	0,50	1491110	28,67	1040100	10,97	1030095	8,30	1420811	6,61	1040097	5,52
15409	7250	0,985157	1,970314	160,00	0,50	1420807	27,37	1070513	12,44	1420811	4,87	1491110	4,70	1070512	4,59
8500	7684	0,804603	1,609206	60,00	0,50	1491110	19,65	1040100	11,54	1030095	9,33	1420811	7,72	1040097	6,14
8752	7781	0,808928	1,617856	70,00	0,50	1491110	20,62	1040100	11,08	1030095	9,41	1040097	6,50	1420811	5,72
15386	8000	0,910968	1,821935	150,00	0,50	1420807	30,97	1420811	5,24	1491110	4,74	1040100	4,74	1030095	3,96
9030	8030	0,796124	1,592247	70,00	0,50	1491110	12,91	1040100	11,42	1030095	9,30	1420811	8,73	1040097	6,07
9000	8060	0,793254	1,586507	70,00	0,50	1491110	13,43	1040100	11,37	1030095	9,28	1420811	8,61	1040097	6,09
9750	8068	0,814425	1,628849	20,00	0,50	1420807	29,10	1010029	7,84	1081251	4,57	1100214	3,02	1100213	2,84
9415	8109	0,790097	1,580194	80,00	0,50	1491110	12,79	1040100	11,62	1030095	9,51	1420811	8,05	1040097	6,47
10152	8260	0,891844	1,783688	20,00	0,50	1420807	24,62	1010029	9,29	1050095	4,00	1081251	4,00	1050080	3,96
16081	8612	0,896528	1,793055	150,00	0,50	1420807	23,76	1491110	4,65	1420811	4,60	1090154	4,27	1040100	4,22
10500	8792	0,930188	1,860375	40,00	0,75	1420807	25,92	1010029	9,76	1050095	9,59	1050080	4,65	1081251	3,49
12500	8907	0,869184	1,738368	120,00	0,50	1010029	14,36	1420811	7,83	1040100	6,80	1030095	5,61	1491110	5,47
13000	9026	0,830779	1,661557	110,00	0,25	1420807	25,01	1010029	8,03	1420811	5,31	1030095	4,53	1040100	4,39
15500	9050	1,025993	2,051985	140,00	0,50	1420807	19,83	1090154	12,22	1560725	4,12	1090155	3,97	1420811	3,75
13520	9121	0,837836	1,675672	110,00	0,25	1420807	29,01	1560725	4,55	1420811	4,32	1010029	4,24	1030095	3,97
11250	9122	0,859597	1,719193	80,00	0,25	1420807	14,32	1010029	8,68	1420811	5,13	1050080	4,53	1050095	4,16
14000	9142	0,871368	1,742736	120,00	0,50	1420807	32,08	1560725	5,71	1420811	5,06	1030095	4,71	1040100	4,36
11100	9320	0,841598	1,683195	80,00	0,25	1420807	13,64	1010029	7,13	1420811	5,39	1050095	4,91	1030095	4,00
11529	9376	0,831516	1,663031	90,00	0,25	1420807	12,96	1010029	8,37	1420811	5,72	1040100	4,45	1030095	4,44
14738	9630	0,879860	1,759719	120,00	0,50	1420807	26,15	1560725	5,61	1090154	4,23	1420811	3,86	1030095	3,83
11630	9950	0,790467	1,580933	90,00	0,25	1420807	16,05	1010029	6,84	1420811	5,49	1040100	4,45	1030095	4,34

Концентрації у заданих точках

4001 / 301 Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
11250	451	0,100864	0,504321	270,00	0,64	1420808	19,36	1420810	9,02	1050272	2,58	1050270	2,53	1420811	2,45
12500	901	0,096847	0,484235	260,00	0,50	1420808	15,65	1420810	11,07	1050272	3,03	1050270	2,97	1420811	2,33
9000	954	0,112097	0,560487	290,00	0,96	1420808	14,27	1420810	6,46	7025	4,38	1050272	2,55	1050270	2,50
13500	1063	0,093448	0,467242	250,00	0,50	1420808	13,07	1420810	11,73	1050272	3,16	1050270	3,09	1420807	2,46
14182	1750	0,092261	0,461304	240,00	0,50	1420810	12,00	1420808	11,36	1050272	3,33	1050270	3,24	1420807	2,58
9157	2500	0,175064	0,875318	310,00	0,32	7025	44,68	1420808	10,74	1420810	4,89	1077	1,88	9061	1,61
13950	2640	0,093585	0,467926	250,00	0,50	1420810	19,16	1420807	4,29	1050272	3,83	1050270	3,78	1071261	3,36
13000	2806	0,094882	0,474409	250,00	0,50	1420810	13,48	1420808	6,18	1050272	4,25	1050270	4,11	1420807	2,66
13504	2973	0,095216	0,476080	250,00	0,50	1420810	18,37	1050272	4,22	1050270	4,12	1420807	3,98	20930	2,57
12850	3250	0,096042	0,480211	260,00	0,50	1420810	20,35	1050272	4,37	1050270	4,28	1420807	4,26	20930	2,82
13780	3474	0,097912	0,489562	250,00	0,50	1420810	21,96	1420807	5,01	1050272	4,00	1050270	3,96	20930	2,72
13500	4202	0,104752	0,523758	250,00	0,50	1420810	24,16	1420807	5,52	1050272	4,18	1050270	4,15	20348	3,20
8890	4500	0,108517	0,542583	0,00	0,32	1420808	26,35	3069	14,42	2054	12,07	9061	5,51	1420810	3,43
15000	5084	0,138699	0,693497	220,00	0,64	1071261	26,18	1420810	17,30	1420807	4,23	1050272	2,67	1050270	2,64
8000	5432	0,113038	0,565190	320,00	0,64	12160	8,08	1420810	6,19	1050272	3,79	1050270	3,78	1160367	3,29
8543	5500	0,109969	0,549847	320,00	0,50	1420810	9,20	1050272	4,94	1050270	4,80	20930	2,63	20932	2,63
15238	6000	0,124230	0,621149	210,00	0,64	1420810	22,37	1420807	4,40	1050270	3,33	1050272	3,32	1070503	3,30
7890	6782	0,131558	0,657791	350,00	0,96	1420810	10,06	1160363	4,02	1160365	3,82	1160367	3,67	1050272	3,54
15409	7250	0,131087	0,655434	180,00	0,64	1420810	22,05	1420807	3,81	20100	3,12	20101	3,11	1050272	2,86
8500	7684	0,145102	0,725509	10,00	0,64	1420810	11,20	1160365	8,38	1160363	8,37	1160367	8,08	1050272	2,82
8752	7781	0,143793	0,718963	10,00	0,50	1420810	11,61	1160367	7,38	1160365	6,67	1160363	5,05	1050272	3,97
15386	8000	0,133970	0,669849	170,00	0,96	1420810	16,47	20100	5,85	20101	5,84	1050272	3,09	20348	3,08
9030	8030	0,130729	0,653643	10,00	0,50	1420810	13,94	1050272	6,03	1481000	5,87	1050270	5,58	20348	3,81
9000	8060	0,130093	0,650464	10,00	0,50	1420810	13,87	1050272	6,04	1481000	5,70	1050270	5,64	20348	3,79
9750	8068	0,157024	0,785120	10,00	0,50	1420810	12,53	1050272	7,59	1481000	7,51	1050270	7,01	1630003	6,75
9415	8109	0,141707	0,708533	10,00	0,50	1420810	13,25	1481000	7,10	1050272	6,92	1050270	6,51	1630003	4,72
10152	8260	0,149418	0,747089	10,00	0,50	1420810	12,64	1050270	11,82	1050272	10,99	20348	6,74	20930	3,41
16081	8612	0,123290	0,616451	160,00	0,96	1420810	16,08	20100	4,71	20101	4,70	1420808	3,56	1090112	2,84
10500	8792	0,156376	0,781880	30,00	0,50	1420810	14,57	1050270	11,30	1050272	8,75	20348	6,87	20930	3,83
12500	8907	0,191561	0,957808	140,00	0,96	20938	10,35	20932	10,28	20930	10,17	20916	9,02	1050270	5,56
13000	9026	0,175799	0,878997	150,00	0,96	20938	7,42	20932	7,39	20930	7,35	20916	6,12	1050270	5,96
15500	9050	0,125872	0,629360	150,00	0,64	1420810	17,63	1420808	6,27	20100	4,89	20101	4,89	1420807	2,76
13520	9121	0,147381	0,736903	150,00	0,50	1050270	5,59	1050272	5,41	20348	5,31	20938	5,16	20932	5,15
11250	9122	0,186733	0,933663	50,00	0,64	1420810	14,22	20930	7,42	20932	7,38	20938	7,35	20916	6,63
14000	9142	0,140608	0,703042	140,00	0,50	1420810	12,70	1420808	6,07	20348	4,55	1050272	3,61	1050270	3,31
11100	9320	0,168700	0,843501	50,00	0,64	1420810	14,70	20930	6,52	20932	6,50	20938	6,48	20348	5,67
11529	9376	0,182753	0,913764	70,00	0,64	1420810	12,10	20930	7,31	20932	7,29	20938	7,28	20348	6,54
14738	9630	0,130161	0,650806	140,00	0,50	1420810	14,37	1420808	6,66	20101	3,59	20100	3,58	1050272	3,14
11630	9950	0,156646	0,783230	80,00	0,50	1420810	11,21	20938	5,20	20932	5,19	20930	5,19	20348	5,07

Концентрації у заданих точках

5001 / 330 Сірки діоксид

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
11250	451	0,046804	0,093607	270,00	0,90	1100200	10,11	1100201	9,88	1050061	5,96	1420808	5,59	1060093	4,90
12500	901	0,047126	0,094252	260,00	0,90	1100200	10,66	1100201	10,12	1060093	8,00	1050061	6,11	1180343	3,79
9000	954	0,047286	0,094571	290,00	0,90	1100200	9,92	1100201	9,90	1050061	5,79	1420808	5,10	1020001	4,47
13500	1063	0,046281	0,092561	250,00	0,90	1100200	11,13	1100201	10,63	1050061	6,36	1060093	5,93	1180343	4,78
14182	1750	0,045936	0,091871	240,00	0,60	1100200	11,72	1100201	11,30	1180343	9,04	1050061	4,82	1060093	4,55
9157	2500	0,049297	0,098593	300,00	0,60	1100200	11,25	1100201	10,89	7025	7,10	1420808	6,45	1050061	3,84
13950	2640	0,046778	0,093555	240,00	0,90	1100200	14,81	1100201	13,76	1050061	7,20	1180343	4,99	1100180	3,79
13000	2806	0,048142	0,096284	250,00	0,60	1100200	14,82	1100201	13,82	1060093	5,82	1180343	5,52	1050061	5,02
13504	2973	0,047681	0,095361	250,00	0,90	1100200	14,61	1100201	11,72	1050061	7,35	20348	4,85	1420810	4,22
12850	3250	0,048531	0,097062	250,00	0,90	1100200	18,50	1100201	16,74	1050061	7,52	20348	4,49	1100180	3,54
13780	3474	0,048584	0,097168	240,00	0,90	1100200	16,71	1100201	14,27	1050061	7,36	20348	4,69	1050069	3,53
13500	4202	0,050650	0,101300	240,00	0,90	1100200	19,33	1100201	15,00	1050061	7,23	20348	5,85	1050069	3,44
8890	4500	0,052079	0,104158	310,00	0,90	1100201	21,27	1100200	19,16	1050061	6,09	20348	4,54	1050069	3,13
15000	5084	0,053682	0,107364	220,00	0,90	1100200	11,37	1071261	8,90	1100201	8,46	1050061	5,87	1420810	5,41
8000	5432	0,053135	0,106269	330,00	0,90	1100201	19,43	1100200	17,20	1050061	5,17	20348	4,19	1180343	3,19
8543	5500	0,054344	0,108687	320,00	0,90	1100201	22,20	1100200	18,23	1050061	6,26	20348	4,42	1050069	2,83
15238	6000	0,055151	0,110301	200,00	0,90	1100200	13,74	1100201	11,44	1070515	6,81	1180343	5,54	1420810	5,41
7890	6782	0,059468	0,118935	350,00	0,90	1180343	18,25	1100201	17,22	1100200	15,16	1050061	3,67	20348	3,57
15409	7250	0,054454	0,108908	180,00	0,90	1100200	14,53	1100201	12,32	1180343	7,05	1420810	6,14	20348	5,24
8500	7684	0,057697	0,115393	0,00	0,90	1100200	20,27	1100201	20,24	20348	5,69	1050061	5,01	1420810	2,77
8752	7781	0,059571	0,119141	10,00	0,90	1100201	28,55	1100200	25,66	20348	4,58	1420810	3,09	1050061	2,42
15386	8000	0,054512	0,109023	170,00	0,90	1100200	14,26	1100201	12,04	1180343	6,92	20348	5,94	1420810	4,97
9030	8030	0,060353	0,120706	10,00	0,90	1100200	24,89	1100201	22,60	20348	6,28	1050061	3,78	1420810	3,11
9000	8060	0,059858	0,119715	10,00	0,90	1100200	24,25	1100201	21,69	20348	6,38	1050061	4,07	1420810	3,12
9750	8068	0,069631	0,139261	20,00	0,60	1100200	32,33	1100201	29,22	20348	5,45	20503	4,63	1420810	2,89
9415	8109	0,064497	0,128994	20,00	0,90	1100200	32,27	1100201	30,70	20348	4,63	1420810	2,91	20503	2,18
10152	8260	0,071106	0,142211	40,00	0,60	1100200	41,90	1100201	40,05	20503	2,92	20348	2,57	1420810	1,85
16081	8612	0,052123	0,104245	170,00	0,90	1100200	10,97	1100201	9,47	1180343	6,52	1050061	6,08	20348	5,19
10500	8792	0,062867	0,125733	60,00	0,60	1100200	44,52	1100201	35,99	20348	3,58	1420810	1,30	1050272	1,20
12500	8907	0,088290	0,176579	130,00	0,90	1100200	19,37	1100201	15,72	20348	6,16	20938	4,80	20932	4,77
13000	9026	0,070465	0,140930	140,00	0,90	1100200	19,32	1100201	16,39	20348	9,10	1180343	3,98	20938	3,25
15500	9050	0,053683	0,107365	160,00	0,90	1100200	12,33	1100201	10,62	1180343	6,57	20348	5,95	1050061	5,39
13520	9121	0,062888	0,125776	150,00	0,90	1100200	15,32	1100201	13,46	20348	8,23	1180343	6,70	1050061	4,83
11250	9122	0,063593	0,127186	90,00	0,90	1100200	41,86	1100201	34,07	1050061	2,75	1420808	2,17	1050270	1,76
14000	9142	0,059842	0,119684	150,00	0,90	1100200	16,38	1100201	13,70	20348	8,97	1180343	6,25	1050061	4,47
11100	9320	0,060252	0,120504	70,00	0,50	1100200	26,20	1100201	15,24	20348	11,84	1420810	2,76	1050270	2,19
11529	9376	0,065294	0,130588	80,00	0,50	1100200	19,56	20348	11,80	1100201	10,91	20916	3,59	20918	3,56
14738	9630	0,055161	0,110322	150,00	0,90	1100200	12,99	1100201	11,28	20348	6,66	1180343	6,48	1050061	5,62
11630	9950	0,061317	0,122634	90,00	0,90	1100200	21,51	1100201	14,21	20348	8,65	1050061	3,94	1050083	3,16

Концентрації у заданих точках

6000 / 337 Оксид вуглецю

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
11250	451	3,365421	0,673084	270,00	0,90	1100180	37,92	1050071	12,62	1050069	11,28	1020001	7,64	1420808	5,79
12500	901	3,286786	0,657357	260,00	0,90	1100180	41,13	1050071	13,89	1050069	12,57	1060093	4,66	1420808	3,76
9000	954	3,531232	0,706246	290,00	0,90	1100180	34,44	1020001	14,19	1050071	11,50	1050069	10,43	1420808	4,96
13500	1063	3,218180	0,643636	250,00	0,90	1100180	42,76	1050071	14,20	1050069	12,71	1060093	3,39	1420810	2,91
14182	1750	3,183721	0,636744	240,00	0,90	1100180	44,20	1050071	14,39	1050069	12,71	1420810	2,74	1420808	2,12
9157	2500	3,545009	0,709002	300,00	0,90	1100180	35,79	1050069	11,83	1050071	11,45	1020001	7,40	1420808	6,33
13950	2640	3,279643	0,655929	240,00	0,90	1100180	44,72	1050071	15,55	1050069	13,97	1420810	3,07	1100200	2,18
13000	2806	3,379350	0,675870	250,00	0,90	1100180	43,33	1050071	15,89	1050069	14,32	1420810	2,63	1100200	2,43
13504	2973	3,277322	0,655464	240,00	0,90	1100180	44,93	1050071	15,29	1050069	13,20	1100200	2,49	1100201	2,36
12850	3250	3,417106	0,683421	250,00	0,90	1100180	43,44	1050071	16,33	1050069	14,67	1100200	2,83	1100201	2,49
13780	3474	3,399090	0,679818	240,00	0,90	1100180	42,49	1050071	16,35	1050069	15,12	1420810	3,69	1100200	2,59
13500	4202	3,471112	0,694222	240,00	0,90	1100180	38,58	1050071	17,10	1050069	16,08	1420810	3,88	1100200	3,28
8890	4500	3,559281	0,711856	310,00	0,90	1100180	38,80	1050071	15,35	1050069	15,12	1100201	3,62	1100200	3,35
15000	5084	3,749255	0,749851	220,00	0,90	1100180	27,56	1050071	14,06	1050069	13,53	1071261	10,60	1420810	6,93
8000	5432	3,634243	0,726849	330,00	0,90	1100180	37,51	1050069	14,07	1050071	13,61	1100201	3,36	1420810	3,32
8543	5500	3,603953	0,720791	330,00	0,90	1100180	37,57	1050069	13,79	1050071	11,54	1100201	4,37	1420810	4,08
15238	6000	3,873738	0,774748	200,00	0,90	1100180	33,06	1050071	12,02	1050069	11,79	1070515	8,60	1420810	7,01
7890	6782	4,055533	0,811107	350,00	0,90	1100180	29,66	1050069	11,47	1050071	10,69	1160307	4,13	1180341	3,56
15409	7250	3,676559	0,735312	180,00	0,90	1100180	37,31	1050069	12,46	1050071	11,66	1420810	8,51	1100200	2,70
8500	7684	3,874644	0,774929	10,00	0,90	1100180	30,82	1050069	9,70	1160307	9,39	1050071	7,41	1100201	5,22
8752	7781	3,913335	0,782667	10,00	0,90	1100180	28,12	1050069	10,88	1160307	9,64	1050071	8,31	1100201	5,73
15386	8000	3,661377	0,732275	170,00	0,90	1100180	37,50	1050069	13,35	1050071	12,16	1420810	6,97	1100200	2,68
9030	8030	3,719375	0,743875	20,00	0,90	1100180	29,72	1050069	8,67	1100201	7,68	1100200	6,68	1160307	6,27
9000	8060	3,718994	0,743799	20,00	0,90	1100180	30,12	1050069	9,13	1100201	7,40	1100200	6,53	1050071	6,13
9750	8068	3,588237	0,717647	20,00	0,90	1100180	19,06	1100200	11,69	1050069	10,76	1100201	8,65	1100214	7,33
9415	8109	3,653460	0,730692	20,00	0,90	1100180	25,04	1050069	11,02	1100200	9,06	1100201	8,41	1050071	6,93
10152	8260	3,471060	0,694212	40,00	0,90	1100180	21,08	1100200	17,22	1100201	14,38	1100214	10,50	1100213	9,81
16081	8612	3,550073	0,710015	160,00	0,90	1100180	37,46	1050069	11,56	1050071	10,16	1020001	6,56	1420810	6,35
10500	8792	3,456434	0,691287	60,00	0,90	1100180	24,65	1100200	14,50	1100201	10,12	1100214	9,09	1100213	8,52
12500	8907	3,857005	0,771401	120,00	0,90	1100180	22,12	1020001	13,42	1050069	9,06	1100200	8,57	1100213	6,21
13000	9026	3,820712	0,764142	130,00	0,90	1100180	27,57	1050069	11,57	1020001	10,81	1100200	6,41	1050071	5,37
15500	9050	3,595711	0,719142	160,00	0,90	1100180	36,56	1050069	15,03	1050071	14,67	1420810	3,79	1020001	3,21
13520	9121	3,832921	0,766584	140,00	0,90	1100180	30,85	1050069	14,17	1050071	10,05	1020001	6,68	1100200	4,82
11250	9122	3,869338	0,773868	90,00	0,90	1100180	20,28	1100200	10,21	1020001	8,99	1100201	8,09	1050071	7,54
14000	9142	3,747391	0,749478	140,00	0,90	1100180	33,61	1050069	11,90	1020001	9,23	1050071	7,55	1100200	3,70
11100	9320	3,775649	0,755130	80,00	0,90	1100180	24,51	1050071	10,40	1050069	9,96	1100200	8,90	1100214	5,87
11529	9376	3,968453	0,793691	100,00	0,90	1100180	20,81	1020001	12,46	1050071	9,73	1100200	7,45	1100201	6,50
14738	9630	3,719280	0,743856	140,00	0,90	1100180	34,95	1050069	11,75	1020001	10,42	1050071	8,93	1420810	4,72
11630	9950	4,044866	0,808973	100,00	0,90	1100180	25,74	1050071	12,95	1020001	11,87	1050069	10,00	1100200	4,68

Концентрації у заданих точках

13101 / 703 Бенз(а)пирен

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
11250	451	0,000005	0,461819	260,00	0,75	1420811	93,23	1420809	4,80	1020001	0,56	1030031	0,16	1030032	0,15
12500	901	0,000005	0,466557	250,00	0,75	1420811	94,40	1420809	4,00	1020001	0,32	204005	0,12	20221	0,08
9000	954	0,000005	0,467366	290,00	0,75	1420811	94,12	1420809	2,99	1020001	0,53	204005	0,20	20221	0,15
13500	1063	0,000005	0,460806	240,00	0,75	1420811	95,46	1420809	2,98	1020001	0,32	204005	0,11	1100180	0,08
14182	1750	0,000005	0,461537	230,00	0,75	1420811	96,68	1420809	2,05	1020001	0,26	204005	0,09	1100180	0,08
9157	2500	0,000005	0,499935	300,00	0,75	1420811	96,23	1420809	1,42	204005	0,21	1020001	0,20	20221	0,15
13950	2640	0,000005	0,475032	220,00	0,75	1420811	97,64	1420809	1,86	1020001	0,23	1100180	0,03	1030031	0,03
13000	2806	0,000005	0,494938	230,00	0,75	1420811	98,61	1420809	1,15	1020001	0,07	1100180	0,03	204005	0,02
13504	2973	0,000005	0,486928	220,00	0,75	1420811	98,35	1420809	1,40	1020001	0,14	1100180	0,02	1030031	0,01
12850	3250	0,000005	0,507534	230,00	0,75	1420811	99,65	1420809	0,20	1100180	0,03	204005	0,02	1020001	0,01
13780	3474	0,000005	0,487562	210,00	0,75	1420811	98,64	1420809	1,13	1020001	0,17	1030031	0,02	1030032	0,02
13500	4202	0,000005	0,506056	210,00	0,75	1420811	99,90	1420809	0,04	1020001	0,02	1100180	0,02	204005	0,00
8890	4500	0,000006	0,569030	330,00	0,75	1420811	98,54	204005	0,15	20231	0,10	20232	0,10	20221	0,09
15000	5084	0,000005	0,472013	190,00	0,75	1420811	98,96	1420809	0,51	1020001	0,19	1100180	0,04	1030031	0,03
8000	5432	0,000005	0,524568	0,00	0,75	1420811	99,18	1420809	0,29	204005	0,04	20231	0,04	20232	0,04
8543	5500	0,000006	0,560629	0,00	0,75	1420811	99,59	1420809	0,06	204005	0,03	20231	0,02	20232	0,02
15238	6000	0,000005	0,469175	170,00	0,75	1420811	97,54	1420809	1,62	1020001	0,48	1030031	0,13	1030032	0,13
7890	6782	0,000005	0,504060	20,00	0,75	1420811	99,05	1420809	0,56	1020001	0,03	20231	0,03	204005	0,03
15409	7250	0,000005	0,464785	160,00	0,75	1420811	96,04	1420809	1,39	1020001	0,48	1030031	0,15	1030032	0,15
8500	7684	0,000005	0,504312	40,00	0,75	1420811	98,75	1420809	1,07	1020001	0,07	1030031	0,02	1030032	0,02
8752	7781	0,000005	0,512735	50,00	0,75	1420811	98,14	1420809	1,61	1020001	0,15	1030031	0,05	1030032	0,04
15386	8000	0,000005	0,461547	150,00	0,75	1420811	94,02	1420809	1,83	1020001	0,58	204005	0,29	20232	0,22
9030	8030	0,000005	0,507725	60,00	0,75	1420811	97,54	1420809	2,04	1020001	0,24	1030031	0,09	1030032	0,08
9000	8060	0,000005	0,505769	60,00	0,75	1420811	97,50	1420809	2,07	1020001	0,25	1030031	0,09	1030032	0,09
9750	8068	0,000005	0,526248	70,00	0,75	1420811	97,73	1420809	1,91	1020001	0,21	1030031	0,08	1030032	0,08
9415	8109	0,000005	0,515776	60,00	0,75	1420811	98,14	1420809	1,62	1020001	0,14	1030031	0,05	1030032	0,05
10152	8260	0,000005	0,522053	80,00	0,75	1420811	97,48	1420809	2,03	1020001	0,28	1030031	0,11	1030032	0,11
16081	8612	0,000005	0,451892	150,00	0,75	1420811	92,39	1420809	1,85	1020001	0,62	204005	0,49	20231	0,30
10500	8792	0,000005	0,498872	90,00	0,75	1420811	97,13	1420809	2,11	1020001	0,42	1030031	0,17	1030032	0,17
12500	8907	0,000005	0,488998	120,00	0,75	1420811	94,00	1420809	1,59	204005	0,92	20451	0,77	20207	0,63
13000	9026	0,000005	0,488436	120,00	0,75	1420811	86,78	204005	2,77	1420809	1,87	20451	1,82	20222	0,76
15500	9050	0,000005	0,453810	140,00	0,75	1420811	91,42	1420809	2,23	1020001	0,67	204005	0,57	20232	0,33
13520	9121	0,000005	0,478781	130,00	0,75	1420811	87,67	204005	2,30	1420809	1,48	20451	1,41	20222	0,68
11250	9122	0,000005	0,491177	100,00	0,75	1420811	97,07	1420809	2,04	1020001	0,47	1030031	0,19	1030032	0,19
14000	9142	0,000005	0,473109	130,00	0,75	1420811	87,89	1420809	1,87	204005	1,57	20451	0,91	20232	0,60
11100	9320	0,000005	0,482319	100,00	0,75	1420811	96,98	1420809	2,04	1020001	0,52	1030031	0,21	1030032	0,20
11529	9376	0,000005	0,484430	100,00	0,75	1420811	96,56	1420809	2,19	1020001	0,48	1030031	0,20	1030032	0,20
14738	9630	0,000005	0,456759	130,00	0,75	1420811	89,42	1420809	2,29	204005	0,96	1020001	0,66	20451	0,54
11630	9950	0,000005	0,472611	100,00	0,75	1420811	95,52	1420809	2,27	1020001	0,54	1030031	0,23	1030032	0,23

Концентрації у заданих точках

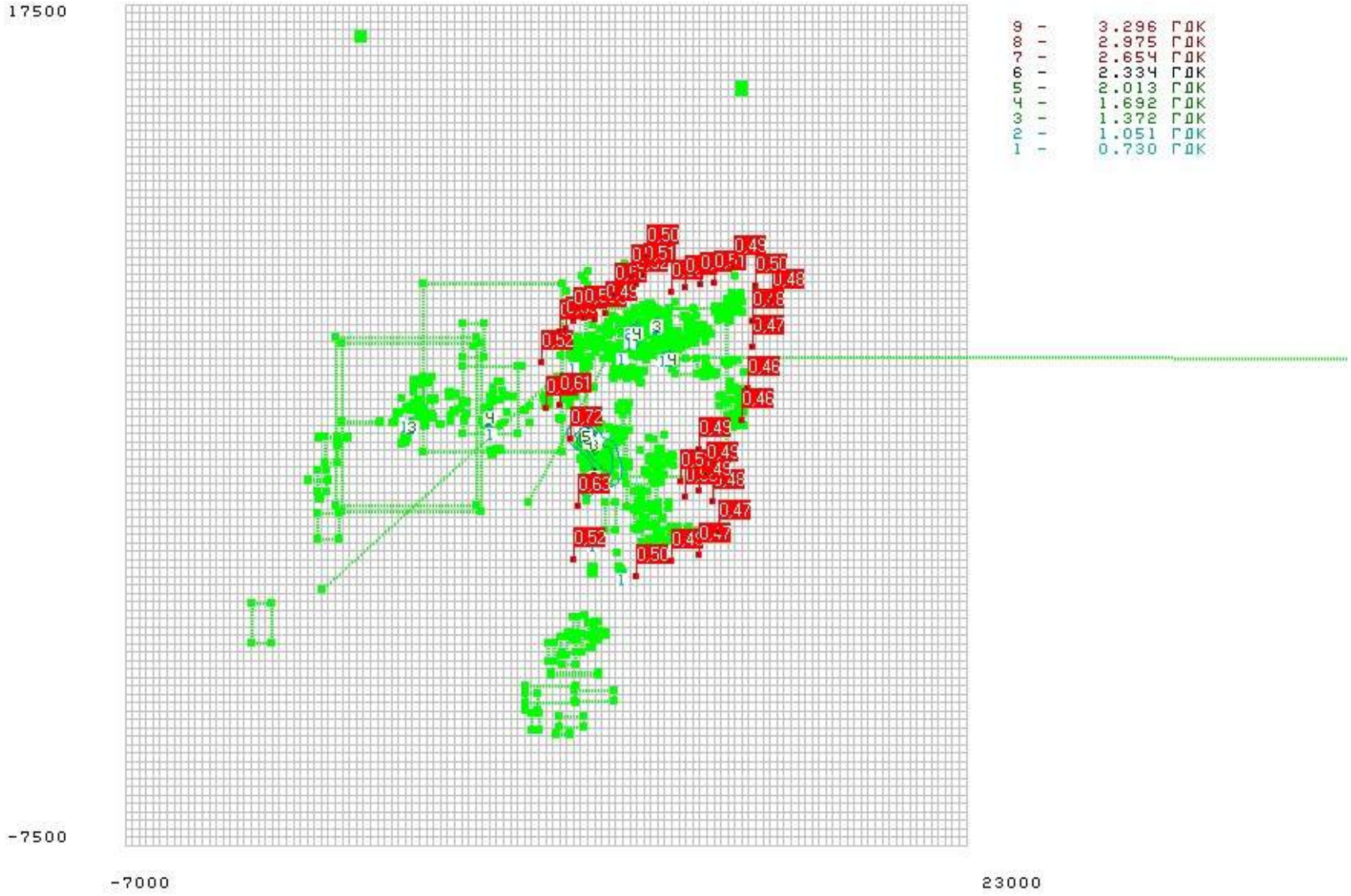
16000 / 343 Фтор та його сполуки (у перерахунку на фтор)

Розрахунковий майданчик 1

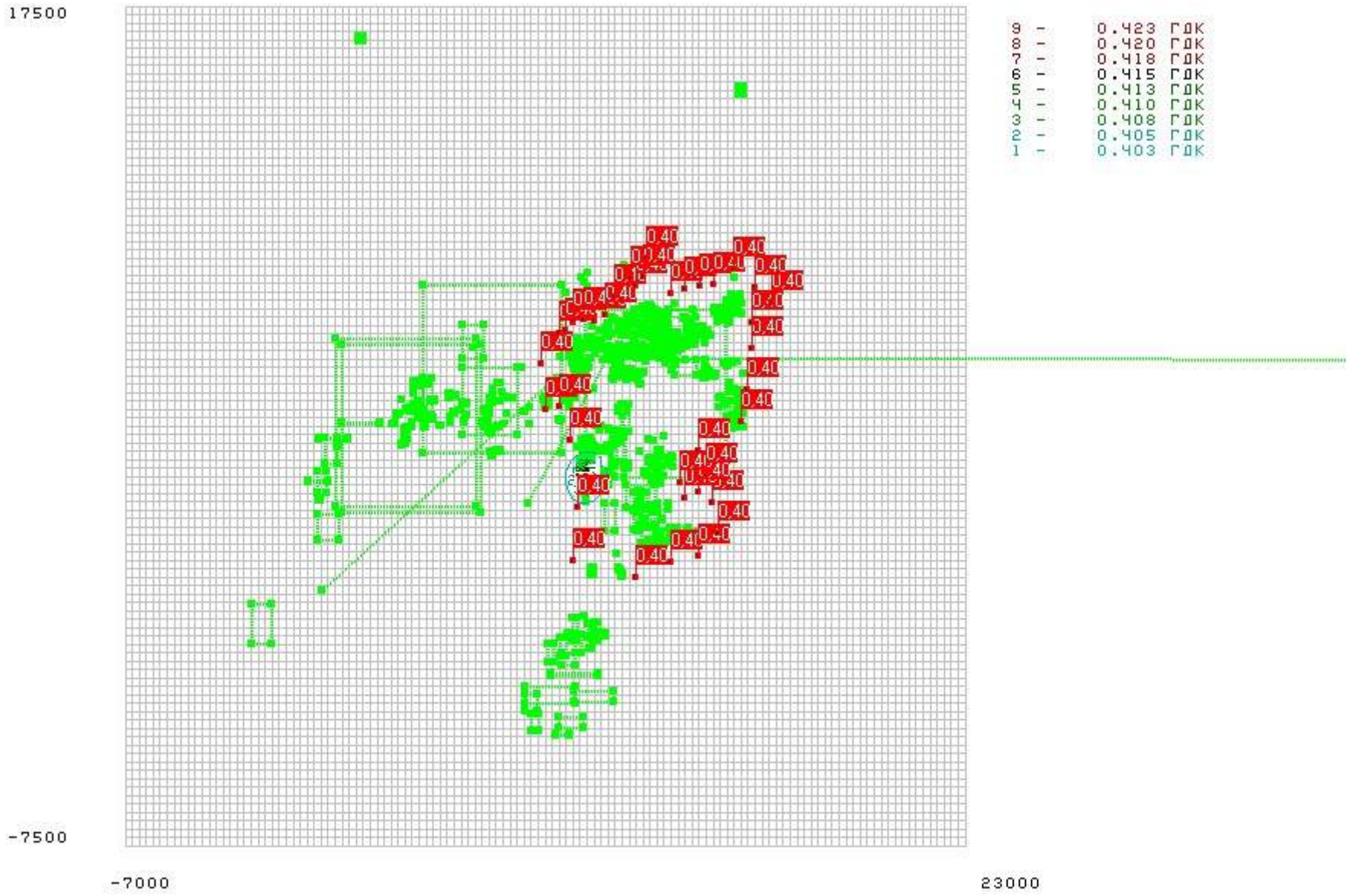
Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
11250	451	0,015135	0,504510	240,00	0,51	12086	2,50	12087	1,83	7002	1,07	7003	1,07	7001	1,07
12500	901	0,014840	0,494661	230,00	0,51	12086	2,64	12087	1,94	1030536	1,26	1020015	1,20	1040548	1,02
9000	954	0,015855	0,528498	280,00	0,76	20510	2,15	7001	1,38	7002	1,38	7006	1,38	7009	1,38
13500	1063	0,014565	0,485509	220,00	0,51	12086	3,23	12087	2,37	12089	1,25	12011	1,19	1030536	1,16
14182	1750	0,014521	0,484024	210,00	0,51	12086	3,51	12087	2,56	12011	1,57	12089	1,37	12094	1,12
9157	2500	0,019676	0,655880	290,00	0,51	7001	2,38	7006	2,36	7009	2,36	7010	2,35	7002	2,32
13950	2640	0,014928	0,497608	200,00	0,76	12086	3,69	12087	2,68	12011	1,75	12089	1,46	12094	1,20
13000	2806	0,015534	0,517800	200,00	0,51	12086	3,49	12087	2,53	12011	1,69	12089	1,40	1030536	1,32
13504	2973	0,015293	0,509761	200,00	0,76	12086	3,55	12087	2,59	12011	1,60	12089	1,39	1020015	1,20
12850	3250	0,015884	0,529481	200,00	0,76	12086	3,40	12087	2,48	12011	1,45	12089	1,32	1020015	1,28
13780	3474	0,015260	0,508664	190,00	0,76	12086	3,54	12087	2,54	1381004	2,32	12011	1,90	12089	1,46
13500	4202	0,015432	0,514407	180,00	0,76	12086	3,19	1381004	2,33	12087	2,25	12011	1,85	12089	1,37
8890	4500	0,028721	0,957360	340,00	0,76	3038	3,01	3037	3,01	3036	3,01	3035	3,01	3034	3,01
15000	5084	0,014323	0,477437	170,00	0,51	12086	3,31	12087	2,35	12011	1,91	12089	1,40	1381004	1,27
8000	5432	0,023382	0,779411	260,00	0,76	10056	25,50	10055	23,88	10054	21,54	10053	17,62	12140	2,65
8543	5500	0,020213	0,673773	50,00	0,76	3038	1,68	3037	1,68	3036	1,68	3035	1,68	3034	1,68
15238	6000	0,014271	0,475714	170,00	0,51	12086	3,73	12087	2,68	12011	2,06	12089	1,53	12009	1,35
7890	6782	0,016533	0,551116	60,00	0,51	1130757	3,31	1130755	3,24	1130759	1,77	10017	1,52	3038	1,10
15409	7250	0,014669	0,488966	160,00	0,51	1070521	4,64	12086	3,04	1070520	2,86	1070519	2,73	1070522	2,73
8500	7684	0,015435	0,514499	70,00	0,51	1180365	2,18	1130757	1,41	1130755	1,39	2027	1,09	2026	1,09
8752	7781	0,015650	0,521682	80,00	0,51	1180365	5,95	1130757	1,37	1130755	1,28	1130759	1,07	3038	1,05
15386	8000	0,014526	0,484208	160,00	0,51	20510	5,32	1010037	5,07	12086	3,34	20279	3,13	12087	2,42
9030	8030	0,015355	0,511846	80,00	0,76	1180365	4,64	2027	1,09	2026	1,09	2025	1,09	2024	1,09
9000	8060	0,015350	0,511656	80,00	0,76	1180365	4,95	2027	1,08	2026	1,08	2025	1,08	2024	1,08
9750	8068	0,015038	0,501274	100,00	0,51	1160306	1,35	3038	1,11	3037	1,11	3036	1,11	3035	1,11
9415	8109	0,015200	0,506657	90,00	0,76	1160306	1,28	1180365	1,19	2027	1,10	2026	1,10	2025	1,10
10152	8260	0,014941	0,498031	100,00	0,51	1120739	3,15	2027	1,08	2026	1,08	2025	1,08	2024	1,08
16081	8612	0,014485	0,482836	160,00	0,51	20510	6,54	1090160	4,50	1010037	4,26	12086	3,16	20279	2,91
10500	8792	0,014613	0,487110	100,00	0,51	1120739	3,13	1380935	1,93	1200412	1,44	2027	1,00	2026	1,00
12500	8907	0,015896	0,529872	120,00	0,51	20510	23,21	20279	3,03	1010037	2,39	1050097	2,17	1380888	1,80
13000	9026	0,015596	0,519881	130,00	0,51	20510	17,11	1010037	3,52	20279	3,36	1050097	1,80	1380888	1,61
15500	9050	0,015026	0,500859	150,00	0,51	1090160	7,30	20510	5,99	1010037	4,05	1520962	2,81	20279	2,77
13520	9121	0,015239	0,507951	140,00	0,51	20510	14,05	1010037	3,82	20279	3,44	12086	2,58	12087	1,83
11250	9122	0,014666	0,488870	110,00	0,51	1380935	3,55	1350184	2,40	1120739	2,11	1350179	2,10	1200412	1,48
14000	9142	0,015047	0,501583	140,00	0,51	20510	10,58	1010037	5,25	20279	4,00	12086	2,44	12087	1,73
11100	9320	0,014532	0,484389	110,00	0,51	1380935	3,27	1120739	2,22	1350184	1,93	1350179	1,56	1200412	1,31
11529	9376	0,014529	0,484304	110,00	0,51	1380935	2,53	1350184	1,98	1350179	1,85	1050097	1,79	1120739	1,73
14738	9630	0,014613	0,487112	140,00	0,51	20510	8,72	1010037	4,70	20279	3,43	12086	2,56	12087	1,82
11630	9950	0,014370	0,478999	110,00	0,51	20510	3,78	1380935	2,14	1120739	1,62	1050097	1,56	1350184	1,56

Карти розсіювання

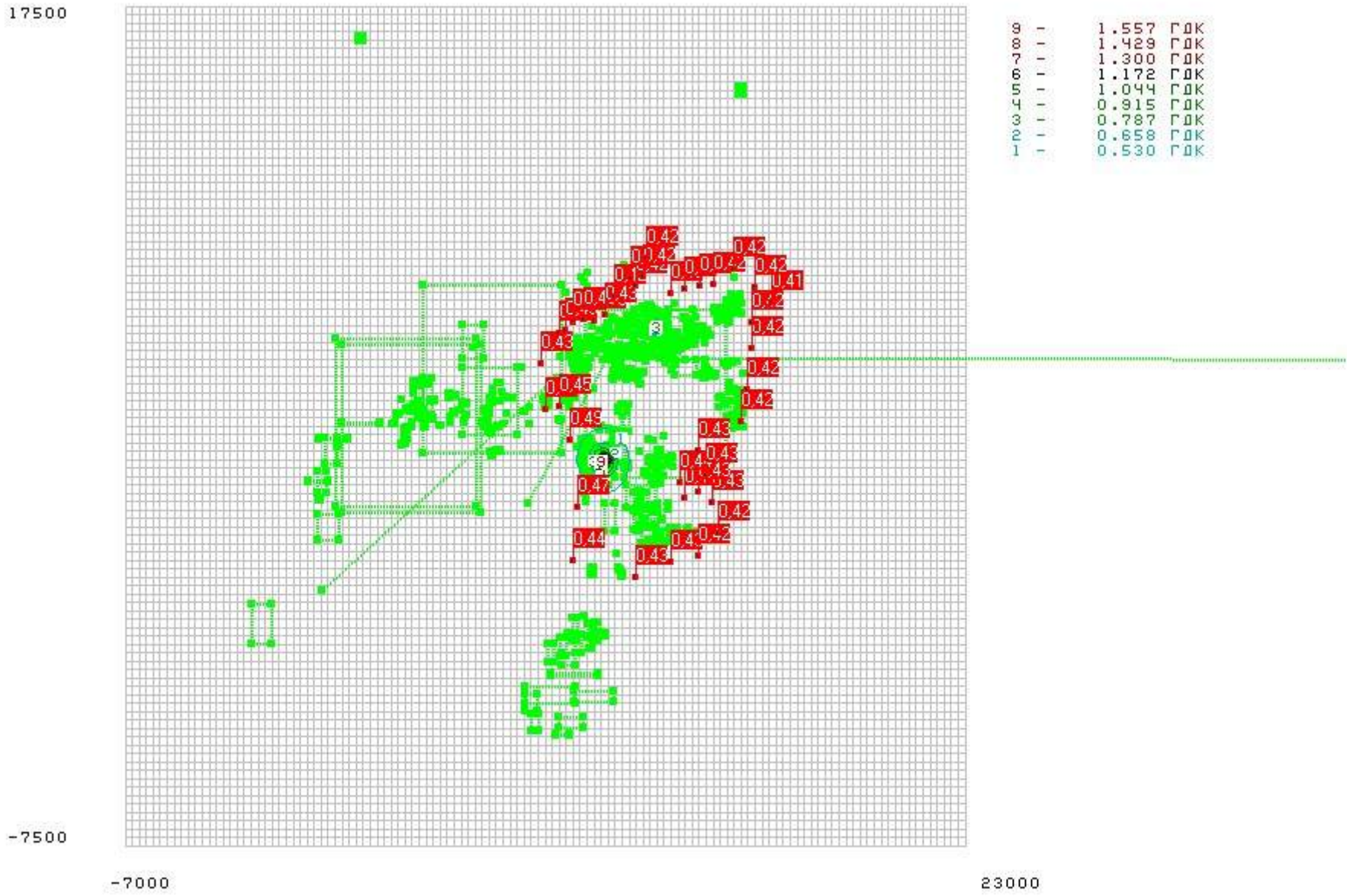
Речовина 01003 / 123 Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)



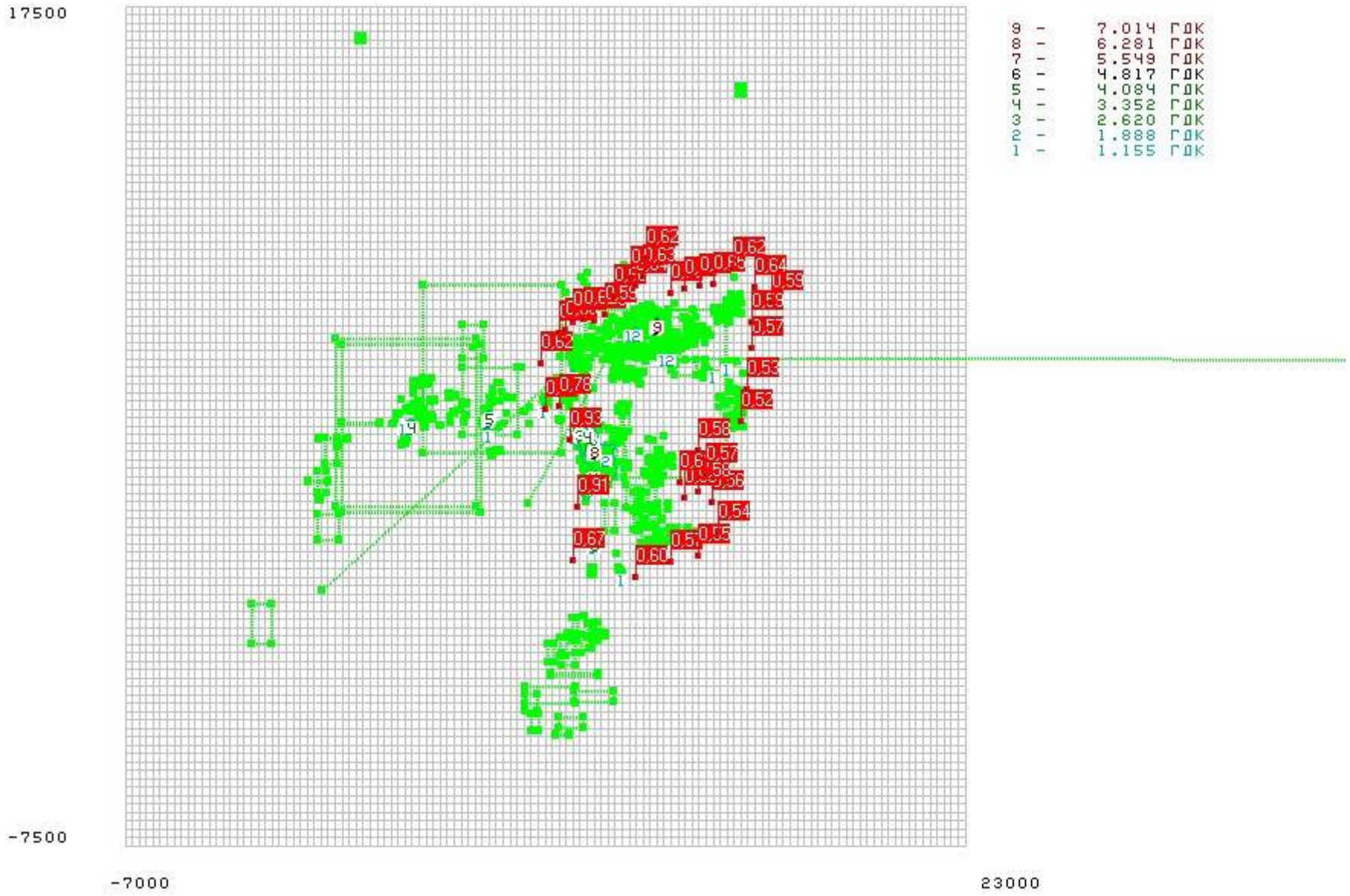
Речовина 01007 / 183 Ртуть та її сполуки (у перерахунку на ртуть)



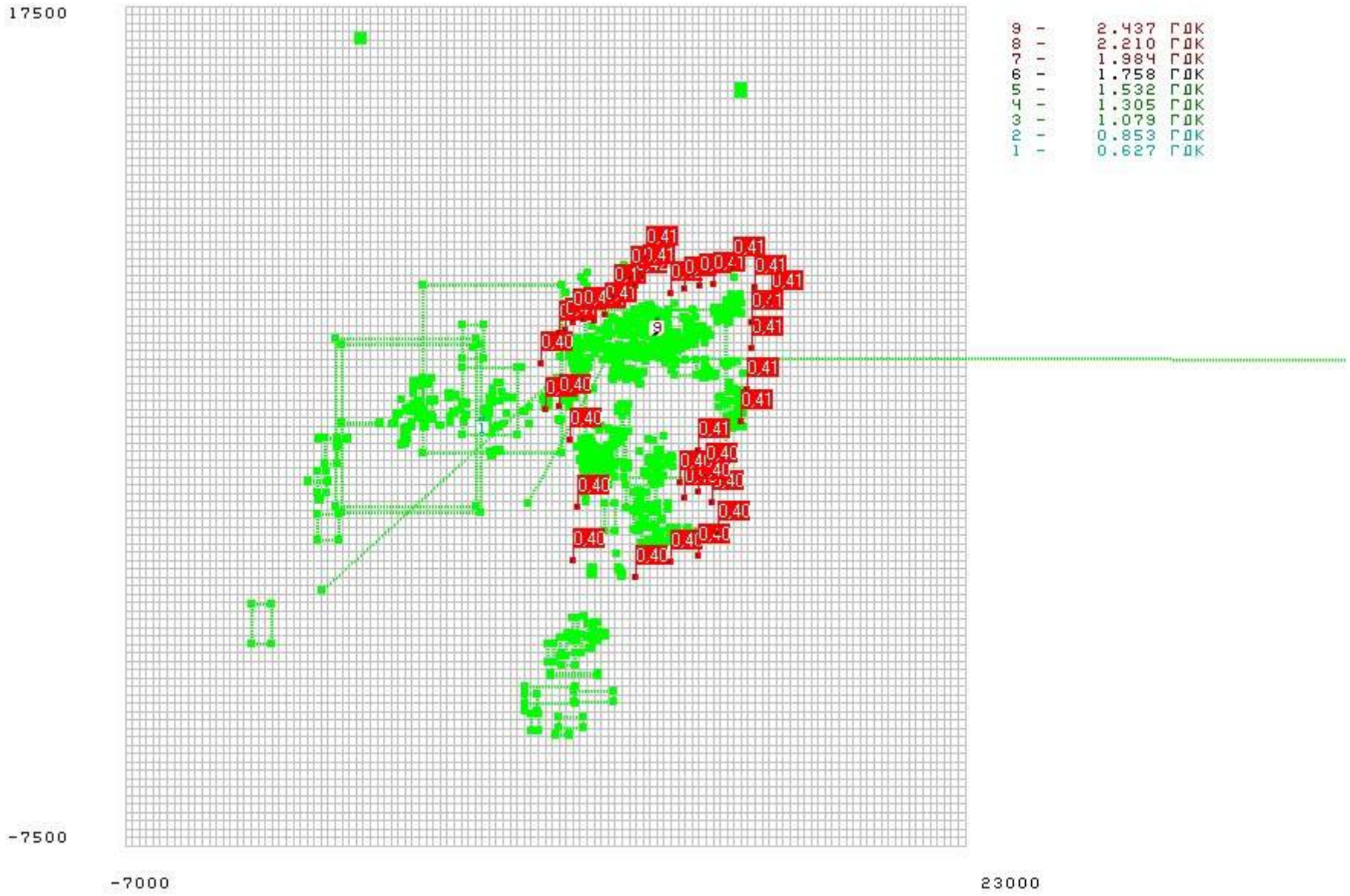
Речовина 01010 / 203 Хром та його сполуки (у перерахунку на триоксид хрому)



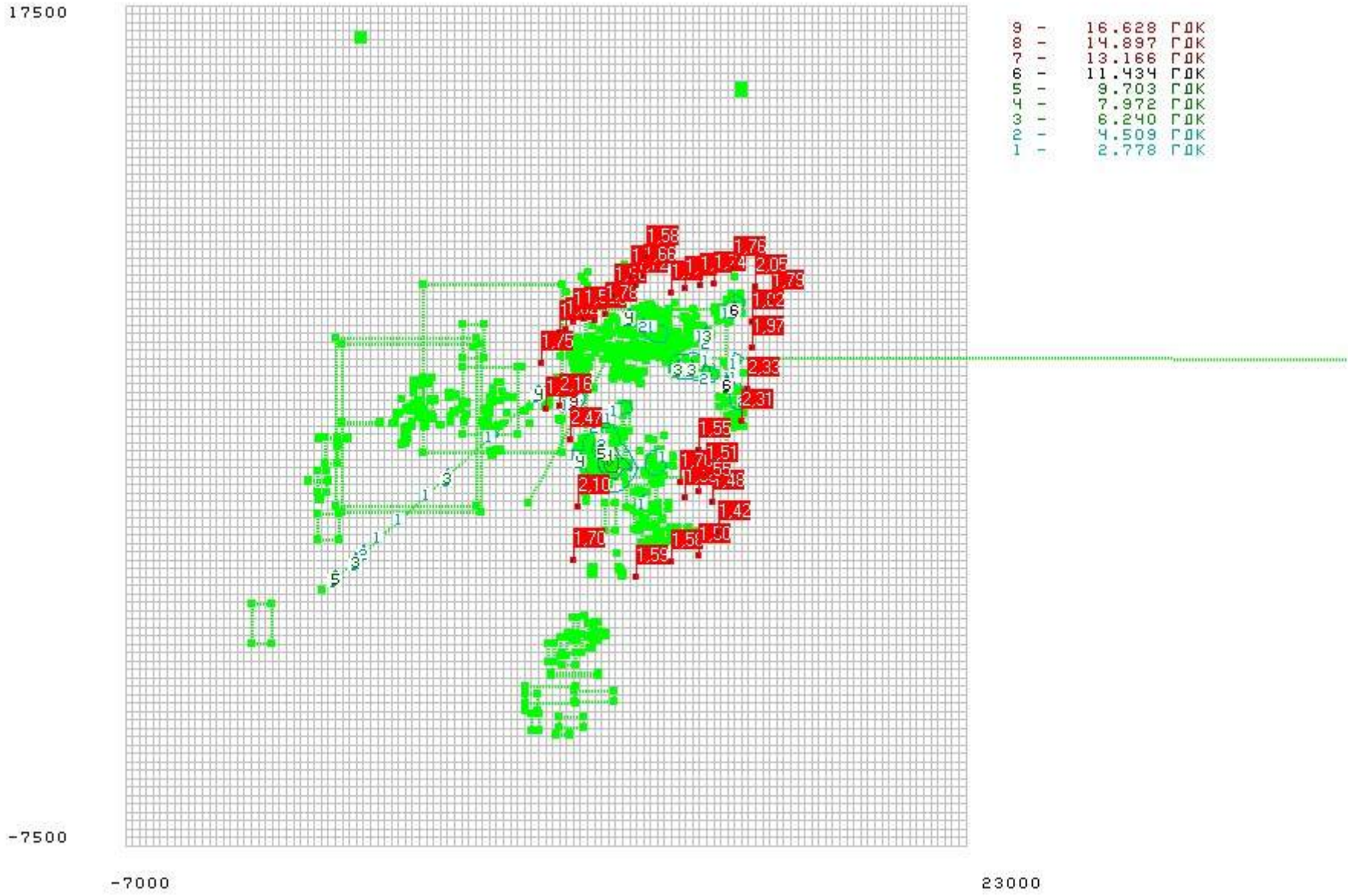
Речовина 01104 / 143 Манган та його сполуки (у перерахунку на манган)



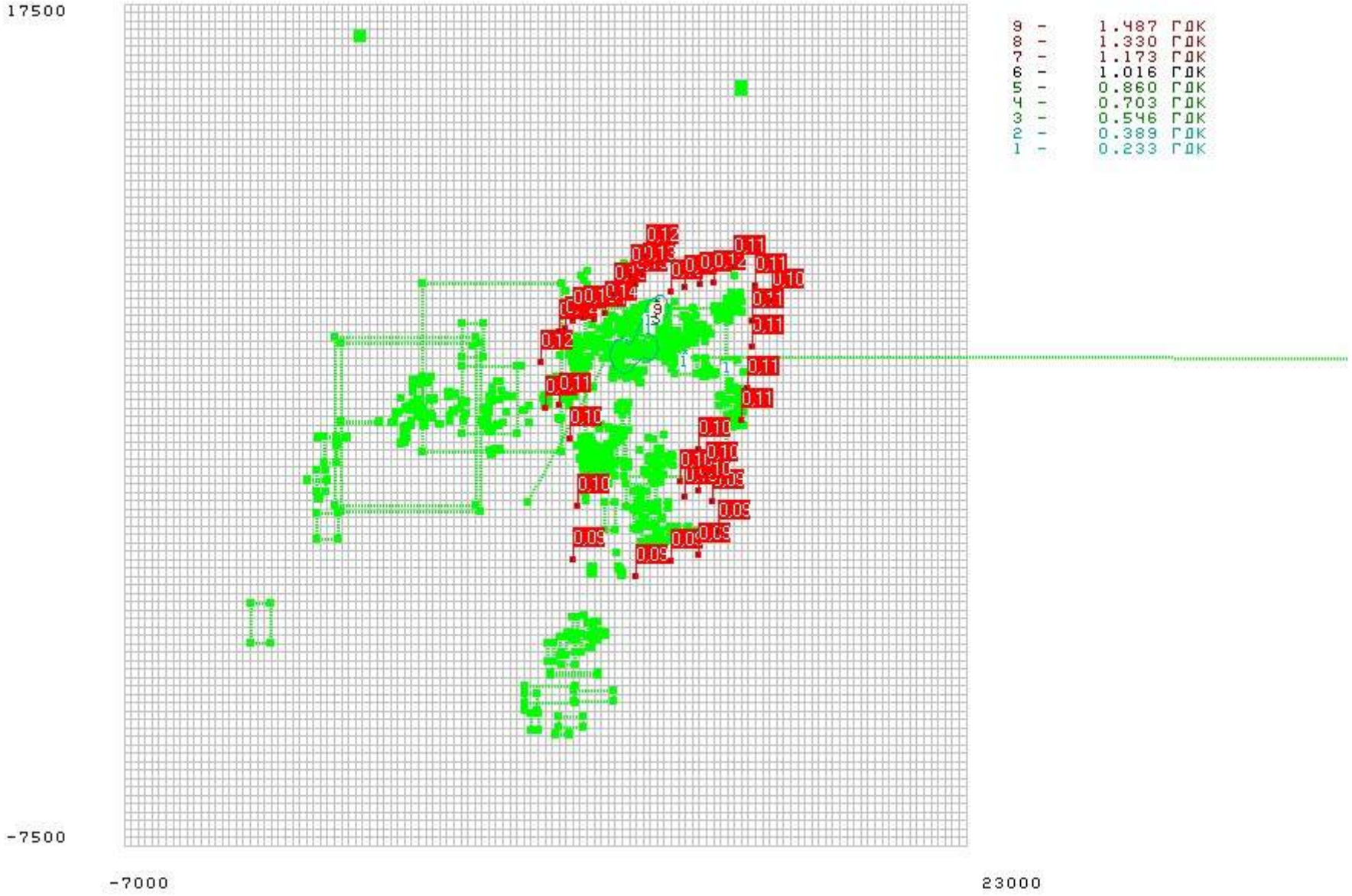
Речовина 03000 / 323 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)



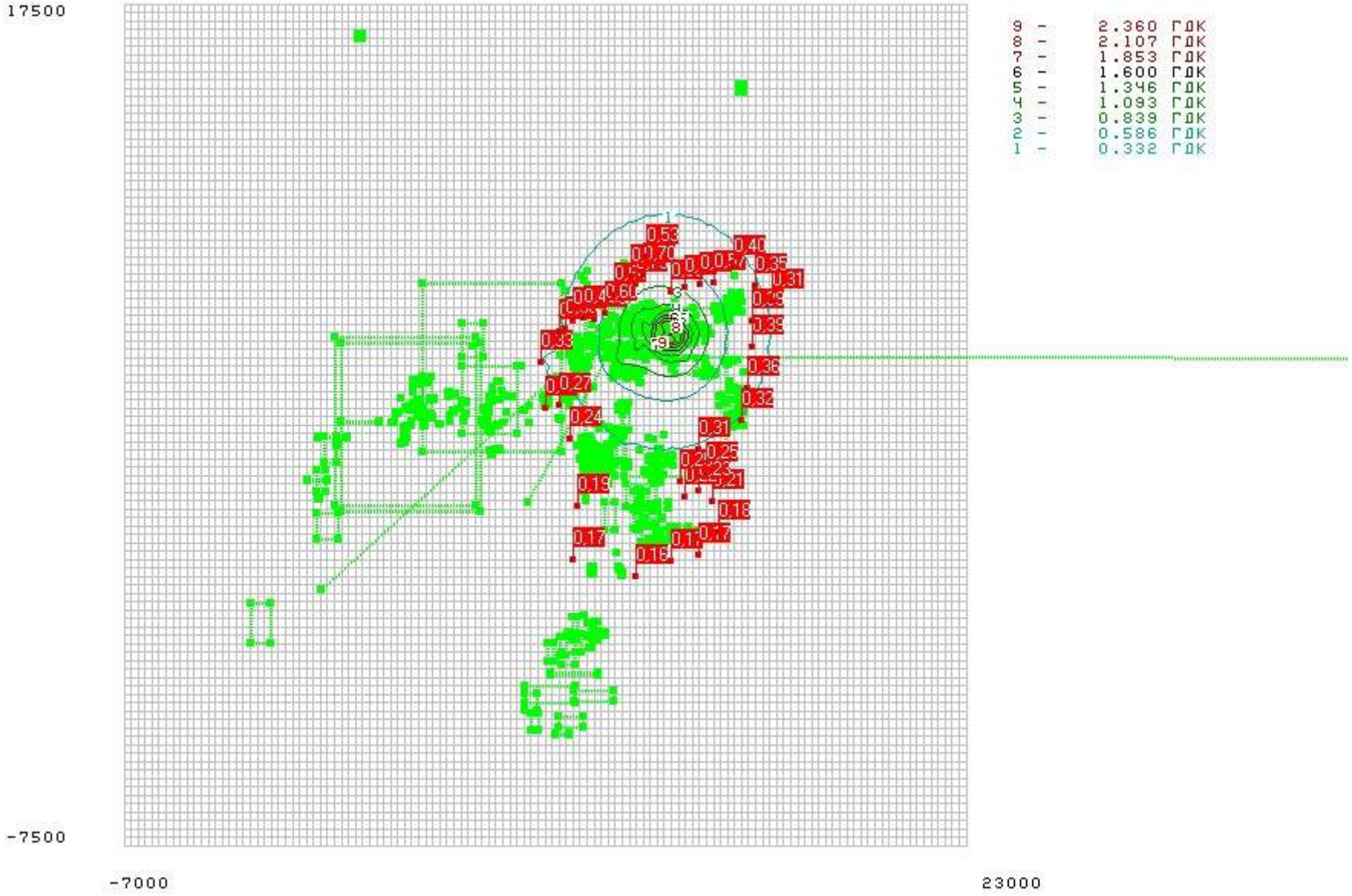
Речовина 03000 / 2902 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)



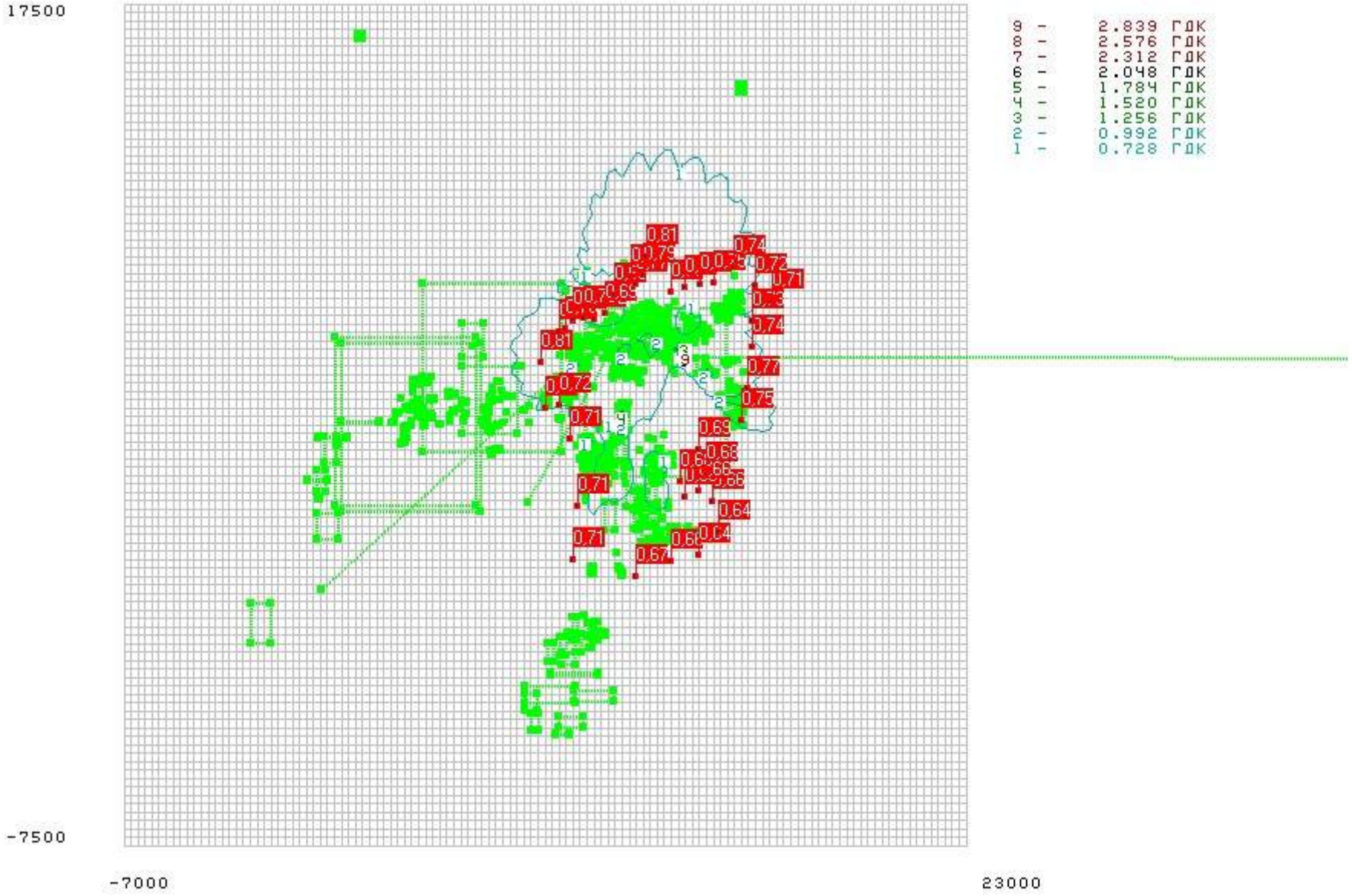
Речовина 05001 / 330 Сірки діоксид



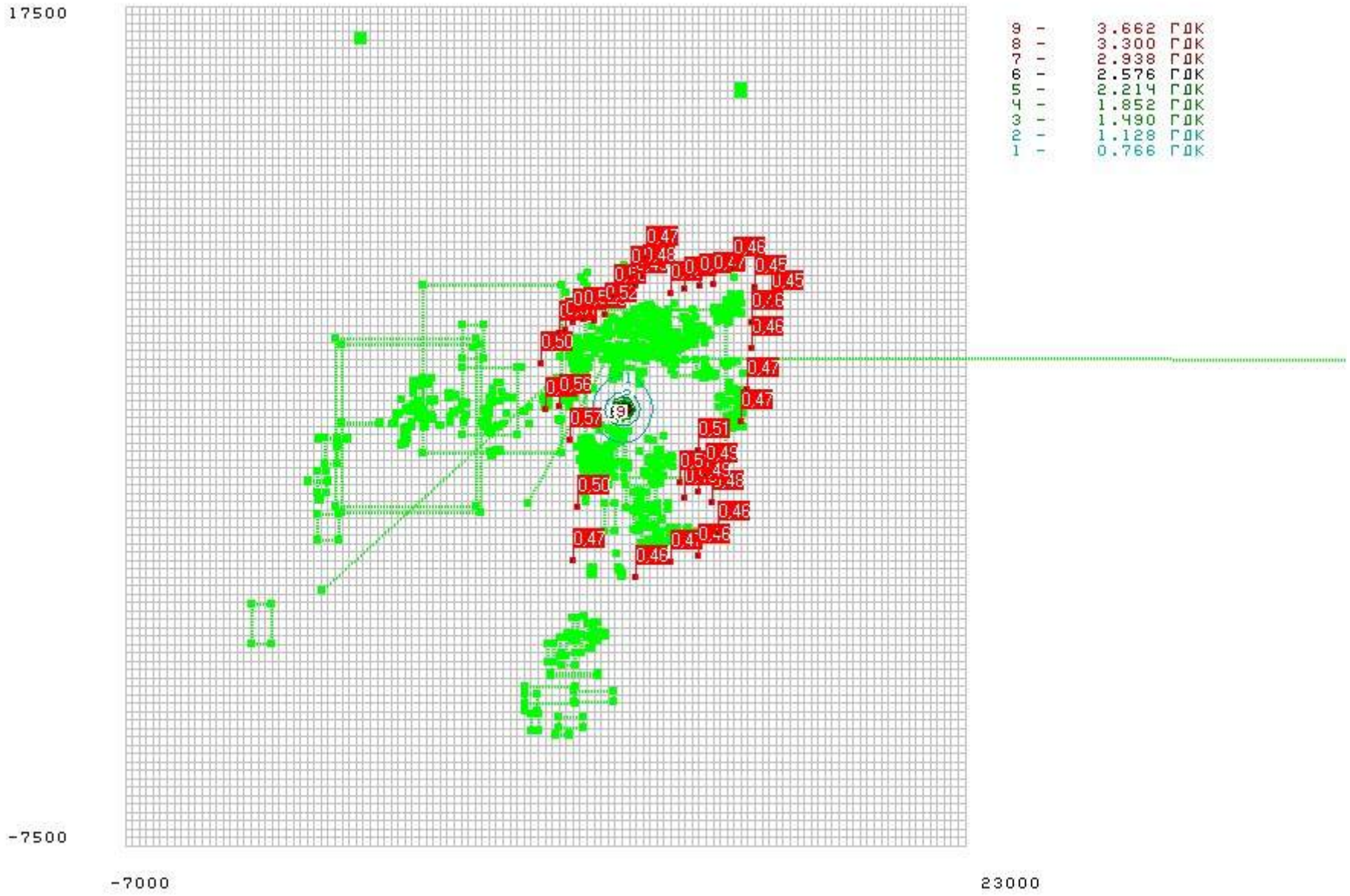
Речовина 05001 / 330 Сірки діоксид



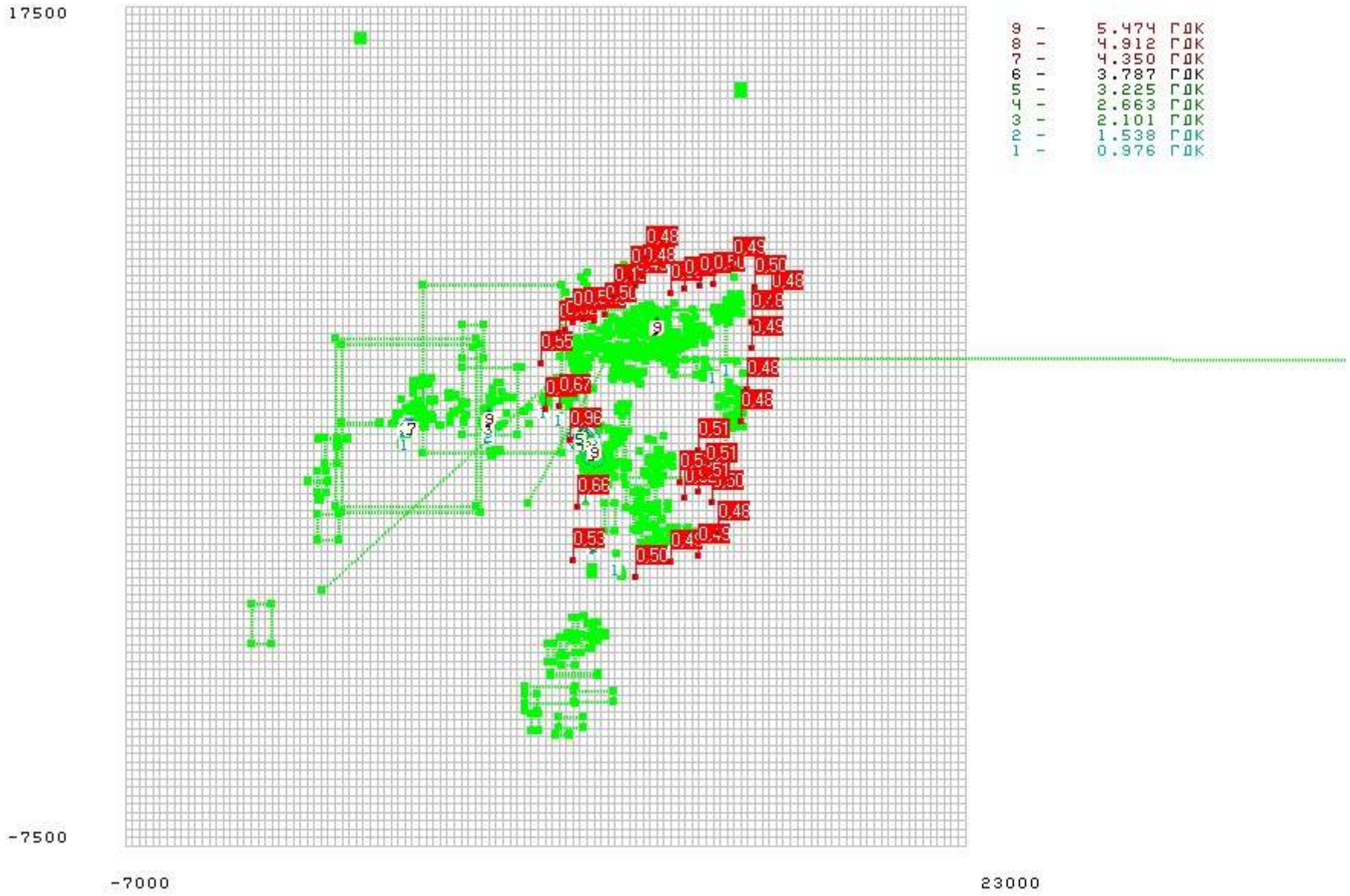
Речовина 06000 / 337 Оксид вуглецю



Речовина 13101 / 703 Бенз(а)пирен



Речовина 16000 / 343 Фтор та його сполуки (у перерахунку на фтор)



ДОДАТОК 12

Розрахунок розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі в період проведення планового ремонту (з та без урахування фонових концентрацій)

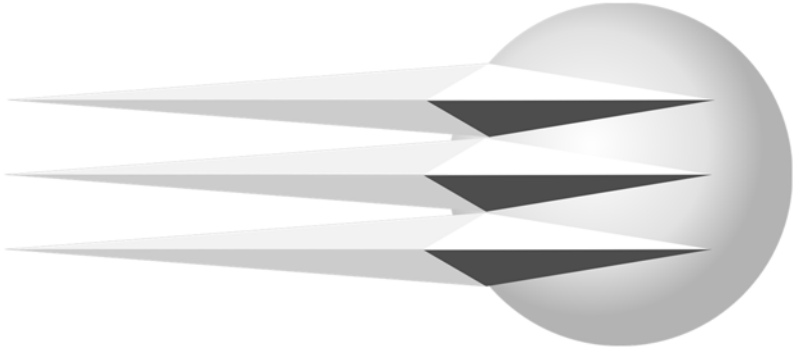
Таблиця відповідності номерів джерел викидів

ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» для розрахунку за програмою ЕОЛ

Майданчик	**Код джерел пром. майданчиків**	**Код джерела в програмі ЕОЛ**
Гірничий департамент	№ 1001 до № 14009	№ 1001 до № 14009
КХВ	№ 100 до 1201	№ **20**100 до **20**1201
МВ-1 та МВ-2	№ 020001 до 630004	№ **1**020001 до **1**630004

Конструкторське бюро системного програмування

topaz.eco@gmail.com
(044) 248-32-78



ЕОЛ+
Версія ***5.3.8***
Погоджено:
Міністерство охорони навколишнього природного середовища України, лист ***3141/10/2-10*** від ***27.03.2007***

РОЗРАХУНОК РОЗСІЮВАННЯ ЗАБРУДНЮЮЧИХ РЕЧОВИН В АТМОСФЕРІ

При плановані діяльності

ТАБЛИЦЯ 1. Опис метеорологічних умов та географічна прив'язка

Код міста	Найменування міста	Середня темп. повітря		Гранична швидкість вітру, м/с	Регіональний коеф. страт. атмосфери	Кут між північним напрямком і віссю OX, град.	Площа міста, кв. км	Потребуємий рівень конц. в точці (у долях ГДК)
		самого жаркого місяця, град. С	самого холодного місяця, град. С					
1	Кривий Ріг	28,7	-3,4	10	200	90		

ТАБЛИЦЯ 2. Опис проммайданчиків (географічна прив'язка)

Код міста	Код проммайданчика	Найменування проммайданчика	Прив'язка до основної систми координат		
			X початок.,м	Y початок.,м	Кут повороту, град.
1	1	АМКР	0	0	

ТАБЛИЦЯ 3. Опис джерел викиду шкідливих речовин

Код міста	Код пром. майд.	Код дже-рела	Найменування джерела	Код моделі або кут між віссю OX і довжиною площадного джерела	Коеф. рельєфу	Коорд. точкового або початку лінійного джерела або центру симетрії площадного		Коорд. кінця лінійного або довжина та ширина площадного чи точкового з прямок. гирлом		Висота джерела, м	Діаметр точкового або площадного 2-го типу чи швидкість виходу ПГВС(Wo) для лінійного, (для площ. 1-го типу - 0)	Витрата ПГВС, (для площ. 1-го типу - 0)	Температура ПГВС (град. С)	Клас небезпеки
						X1, м	Y1, м	X2, м	Y2, м					
1	1	1001	Труба	444	1	9716	3777			31	0,63	5,56	29	
		1002	Труба	444	1	9713	3794			31	0,63	5,5	29	
		1003	Труба	444	1	9701	3853			31	0,63	5,49	29	
		1004	Труба	444	1	9695	3895			31	0,63	5,01	28	
		1005	Труба	444	1	9680	3972			31	0,63	5,03	27,2	
		1006	Труба	444	1	9674	4006			31	0,63	5	28	
		1007	Труба	444	1	9646	4076			20	1,02	9,69	28	
		1008	Труба	444	1	9644	4166			32	0,63	5,53	28	
		1009	Труба	444	1	9654	4027			9,5	0,315	0,97	29	
		1010	Труба	444	1	9685	3848			9,5	0,315	0,96	29	
		1011	Труба	444	1	9700	3762			9,5	0,45	1,42	29	
		1012	Труба	666	1	9792	3588	0,45	0,45	12		1,72	29	
		1013	Н.В.		1	9706	3939	2	2	2			29	
		1014	Н.В.		1	9771	3760	2	2	2			29	
		1015	Н.В.		1	9774	3746	2	2	2			29	
		1016	Н.В.		1	9733	3903	2	2	2			29	
		1017	Н.В.		1	9841	3920	5	5	5			29	
		1018	Н.В.		1	9660	4224	2	2	2			29	
		1019	Н.В.		1	9660	4224	2	2	2			29	
		1020	Н.В.		1	9660	4224	2	2	2			29	
		1021	Н.В.		1	9660	4224	2	2	2			29	
		1022	Н.В.		1	9660	4224	2	2	2			29	
		1023	Н.В.		1	9660	4224	2	2	2			29	
		1024	Н.В.		1	9660	4224	2	2	2			29	
		1025	Н.В.		1	9660	4224	2	2	2			29	
		1026	Н.В.		1	9660	4224	2	2	2			29	

1027	Н.В.		1	9660	4224	2	2	2			29	
1028	Н.В.		1	9660	4224	2	2	2			29	
1029	Н.В.		1	9660	4224	2	2	2			29	
1030	Н.В.		1	9660	4224	2	2	2			29	
1031	Н.В.		1	9660	4224	2	2	2			29	
1032	Н.В.		1	9660	4224	2	2	2			29	
1033	Н.В.		1	9660	4224	2	2	2			29	
1034	Н.В.		1	9660	4224	2	2	2			29	
1035	Н.В.		1	9660	4224	2	2	2			29	
1036	Н.В.		1	9660	4224	2	2	2			29	
1037	Н.В.		1	9660	4224	2	2	2			29	
1038	Н.В.		1	9660	4224	2	2	2			29	
1039	Н.В.		1	9660	4224	2	2	2			29	
1040	Н.В.		1	9660	4224	2	2	2			29	
1041	Н.В.		1	9660	4224	2	2	2			29	
1042	Н.В.		1	9660	4224	2	2	2			29	
1043	Н.В.		1	9799	3500	2	2	2			29	
1044	Н.В.		1	9799	3500	2	2	2			29	
1045	Н.В.		1	9799	3500	2	2	2			29	
1046	Н.В.		1	9799	3500	2	2	2			29	
1047	Н.В.		1	9799	3500	2	2	2			29	
1048	Н.В.		1	9799	3500	2	2	2			29	
1049	Н.В.		1	9799	3500	2	2	2			29	
1050	Н.В.		1	9799	3500	2	2	2			29	
1051	Н.В.		1	9799	3500	2	2	2			29	
1052	Н.В.		1	9799	3500	2	2	2			29	
1053	Н.В.		1	9799	3500	2	2	2			29	
1054	Н.В.		1	9799	3500	2	2	2			29	
1055	Н.В.		1	9799	3500	2	2	2			29	
1056	Н.В.		1	9799	3500	2	2	2			29	
1057	Н.В.		1	9799	3500	2	2	2			29	
1058	Н.В.		1	9799	3500	2	2	2			29	
1059	Н.В.		1	9799	3500	2	2	2			29	
1060	Н.В.		1	9799	3500	2	2	2			29	
1061	Н.В.		1	9799	3500	2	2	2			29	
1062	Н.В.		1	9799	3500	2	2	2			29	
1063	Н.В.		1	9799	3500	2	2	2			29	
1064	Н.В.		1	9799	3500	2	2	2			29	
1065	Н.В.		1	9799	3500	2	2	2			29	
1066	Н.В.		1	9799	3500	2	2	2			29	
1067	Н.В.		1	9799	3500	2	2	2			29	
1068	Н.В.		1	9741	3712	2	2	2			29	
1069	Н.В.		1	9702	3914	2	2	2			29	
1070	Н.В.		1	9683	4022	2	2	2			29	
1071	Труба	444	1	9660	4020			30	0,8	7,21	29	
1072	Труба	444	1	9645	4130			30	0,8	7,38	29	
1073	Труба	444	1	9670	3970			30	0,8	7,48	29	
1074	Труба	444	1	9695	3800			30	0,8	7	29	

1076	Труба	444	1	9680	3498			7	0,5	1,74	29	
1077	Труба	444	1	9841	3915			3	0,15	0,29	29	
1078	Н.В.		1	9841	3915	0,1	0,1	1			29	
1079	Труба	666	1	9950	3766	0,2	0,2	16,5		0,171	28	
1080	Труба	444	1	9554	3790			16,5	0,32	0,274	27,2	
1081	Труба	444	1	9542	3801			16,5	0,25	0,45	27,2	
1082	Труба	444	1	9544	3801			16,5	0,25	0,92	27,2	
1083	Труба	444	1	9552	3810			16,5	0,45	0,861	27,2	
1084	Труба	444	1	9545	3813			16,5	0,3	0,54	28	
1085	Труба	444	1	9716	3838			3	0,3	0,79	27,2	
2001	Труба	444	1	9674	4250			40	0,71	5,59	30	
2002	Труба	444	1	9669	4280			40	0,71	5,42	30	
2003	Труба	444	1	9665	4300			40,5	0,71	6,09	28	
2004	Труба	444	1	9661	4319			40,5	0,71	6,15	28	
2005	Труба	444	1	9631	4364			40	0,7	4,6	29	
2006	Труба	444	1	9628	4419			40	0,7	4,5	29	
2007	Труба	444	1	9621	4462			40	0,7	3,38	29	
2008	Труба	444	1	9596	4502			40	0,7	4,09	29	
2009	Труба	444	1	9588	4641			40	0,7	4,7	29	
2010	Труба	444	1	9549	4655			40	0,7	2,98	29	
2011	Труба	444	1	9593	4662			40	0,7	3,1	29	
2012	Н.В.		1	9556	4631	2	2	2			29	
2013	Н.В.		1	9556	4631	2	2	2			29	
2014	Н.В.		1	9556	4631	2	2	2			29	
2015	Н.В.		1	9556	4631	2	2	2			29	
2016	Н.В.		1	9556	4631	2	2	2			29	
2017	Н.В.		1	9556	4631	2	2	2			29	
2018	Н.В.		1	9556	4631	2	2	2			29	
2019	Н.В.		1	9556	4631	2	2	2			29	
2020	Н.В.		1	9556	4631	2	2	2			29	
2021	Н.В.		1	9556	4631	2	2	2			29	
2022	Н.В.		1	9556	4631	2	2	2			29	
2023	Н.В.		1	9556	4631	2	2	2			29	
2024	Н.В.		1	9556	4631	2	2	2			29	
2025	Н.В.		1	9556	4631	2	2	2			29	
2026	Н.В.		1	9556	4631	2	2	2			29	
2027	Н.В.		1	9556	4631	2	2	2			29	
2028	Н.В.		1	9552	4640	2	2	2			29	
2029	Н.В.		1	9552	4640	2	2	2			29	
2030	Н.В.		1	9552	4640	2	2	2			29	
2031	Н.В.		1	9552	4640	2	2	2			29	
2032	Н.В.		1	9552	4640	2	2	2			29	
2033	Н.В.		1	9552	4640	2	2	2			29	
2034	Н.В.		1	9552	4640	2	2	2			29	
2035	Н.В.		1	9552	4640	2	2	2			29	
2036	Н.В.		1	9552	4640	2	2	2			29	
2037	Н.В.		1	9552	4640	2	2	2			29	
2038	Труба	444	1	9627	4347			3	0,16	0,16	29	

2039	Н.В.		1	9629	4276	2	2	2			29	
2040	Труба	444	1	9651	4239			3	0,4	0,5	29	
2041	Н.В.		1	9778	4386	5	5	5			29	
2042	Н.В.		1	9696	4324	2	2	2			29	
2043	Н.В.		1	9684	4386	2	2	2			29	
2044	Н.В.		1	9676	4424	2	2	2			29	
2045	Н.В.		1	9670	4462	2	2	2			29	
2046	Н.В.		1	9691	4353	2	2	2			29	
2047	Н.В.		1	9577	4377	2	2	2			29	
2048	Н.В.		1	9660	4448	2	2	2			29	
2049	Н.В.		1	9536	4609	2	2	2			29	
2050	Труба	444	1	9568	3757			7	0,5	1,74	29	
2051	Труба	444	1	9695	4445			17,5	0,8	189,58	29	
2052	Труба	444	1	9638	4527			32,9	1	71,94	29	
2053	Вентиляційна шахта	666	1	9353	4116	0,5	0,5	0,5	0,15	0,29	29	
2054	Труба	444	1	9695	4307			3	0,15	0,29	29	
2055	Н.В.		1	9695	4307	0,1	0,1	1			29	
3001	Труба	444	1	9266	4012			40	1,8	29,72	29	
3002	Труба	444	1	9275	3967			30	2,2	35	29	
3003	Труба	444	1	9546	3877			30	0,63	4,44	29	
3004	Труба	444	1	9549	3862			30	0,45	2,22	29	
3005	Труба	444	1	9510	4044			60	2,6	61,132	29	
3007	Труба	444	1	9321	4355			60	1,8	39,25	28	
3008	Труба	444	1	9429	4251			60	4,5	88,723	28,9	
3009	Труба	444	1	9326	4280			40	0,63	4,205	28	
3010	Труба	444	1	9325	4293			40	0,63	4,164	28,1	
3011	Труба	444	1	9431	4317			40	0,71	5,12	28	
3012	Труба	444	1	9424	4360			40	0,71	6,42	27,2	
3013	Труба	444	1	9575	4391			40	0,71	5,21	27,2	
3014	Н.В.		1	9277	4629	2	2	2			29	
3015	Н.В.		1	9277	4629	2	2	2			29	
3016	Н.В.		1	9277	4629	2	2	2			29	
3017	Н.В.		1	9277	4629	2	2	2			29	
3018	Н.В.		1	9277	4629	2	2	2			29	
3019	Н.В.		1	9277	4629	2	2	2			29	
3020	Н.В.		1	9277	4629	2	2	2			29	
3021	Н.В.		1	9277	4629	2	2	2			29	
3022	Н.В.		1	9277	4629	2	2	2			29	
3023	Н.В.		1	9277	4629	2	2	2			29	
3024	Н.В.		1	9277	4629	2	2	2			29	
3025	Н.В.		1	9277	4629	2	2	2			29	
3026	Н.В.		1	9277	4629	2	2	2			29	
3027	Н.В.		1	9277	4629	2	2	2			29	
3028	Н.В.		1	9277	4629	2	2	2			29	
3029	Н.В.		1	9277	4629	2	2	2			29	
3030	Н.В.		1	9277	4629	2	2	2			29	
3031	Н.В.		1	9277	4629	2	2	2			29	

3032	Н.В.		1	9277	4629	2	2	2			29	
3033	Н.В.		1	9277	4629	2	2	2			29	
3034	Н.В.		1	9277	4629	2	2	2			29	
3035	Н.В.		1	9277	4629	2	2	2			29	
3036	Н.В.		1	9277	4629	2	2	2			29	
3037	Н.В.		1	9277	4629	2	2	2			29	
3038	Н.В.		1	9277	4629	2	2	2			29	
3039	Н.В.		1	9374	4541	2	2	2			29	
3040	Н.В.		1	9374	4541	2	2	2			29	
3041	Н.В.		1	9374	4541	2	2	2			29	
3042	Н.В.		1	9374	4541	2	2	2			29	
3043	Н.В.		1	9374	4541	2	2	2			29	
3044	Н.В.		1	9374	4541	2	2	2			29	
3045	Н.В.		1	9374	4541	2	2	2			29	
3046	Н.В.		1	9374	4541	2	2	2			29	
3047	Н.В.		1	9374	4541	2	2	2			29	
3048	Н.В.		1	9374	4541	2	2	2			29	
3049	Труба	666	1	9479	4012	0,2	0,2	3		0,5	29	
3050	Н.В.		1	9519	3958	2	2	2			29	
3053	Н.В.		1	9441	3922	5	5	5			29	
3054	Н.В.		1	9238	4007	2	2	4			29	
3055	Н.В.		1	9143	4365	2	2	4			29	
3056	Н.В.		1	9241	3973	2	2	2			29	
3057	Н.В.		1	9239	3989	2	2	2			29	
3058	Н.В.		1	9370	4015	2	2	2			29	
3059	Н.В.		1	9371	4001	2	2	2			29	
3060	Н.В.		1	9361	3999	2	2	2			29	
3061	Н.В.		1	9359	4015	2	2	2			29	
3062	Н.В.		1	9468	4280	2	2	2			29	
3063	Н.В.		1	9457	4191	2	2	2			29	
3064	Н.В.		1	9385	4372	2	2	2			29	
3065	Труба	444	1	9360	4002			2	0,2	0,01	29	
3066	Труба	444	1	9362	4005			2	0,2	0,01	29	
3067	Труба	444	1	9593	4182			4	0,13	0,29	29	
3068	Вентиляційна шахта	666	1	9595	4181	0,5	1,5	4	0,15	0,29	29	
3069	Труба	444	1	9514	4294			2,5	0,13	0,29	29	
3070	Н.В.		1	9514	4294	0,1	0,1	1			29	
4001	Труба	666	1	9536	3115	0,18	0,18	0,5		0,3	29	
4002	Труба	666	1	9525	3113	0,14	0,14	0,5		0,25	29	
4003	Труба	444	1	9493	3114			5	0,25	0,6	29	
4004	Н.В.		1	9470	3130	2	2	2			29	
4005	Н.В.		1	9479	3105	2	2	2			29	
4006	Труба	444	1	9416	3030			20	0,8	3,97	29	
4007	Труба	444	1	9407	3070			20	0,8	3,79	29	
4008	Труба	666	1	9421	3043	0,14	0,14	0,5		0,25	29	
4009	Труба	444	1	9439	3032			5	0,2	0,2	29	
4010	Труба	444	1	9415	3035			20	0,8	3,78	29	

4011	Труба	666	1	9527	3062	0,14	0,14	2		0,25	29	
4012	Труба	444	1	9523	3047			8	0,3	0,25	29	
4013	Даховий вентилятор	444	1	9536	3050			15	0,5	1,75	29	
4101	Даховий вентилятор	444	1	9505	3534			15	0,8	3,33	29	
4102	Даховий вентилятор	444	1	9512	3535			15	0,8	3,33	29	
4103	Даховий вентилятор	444	1	9521	3536			15	0,8	1,75	29	
4104	Труба	666	1	9538	3541	0,12	0,12	3		0,44	29	
4105	Труба	666	1	9518	3574	0,12	0,12	2		0,44	29	
4106	Н.В.		1	9519	3561	2	2	2			29	
4107	Н.В.		1	9524	9569	2	2	2			29	
4108	Н.В.		1	9521	3581	2	2	2			29	
4109	Н.В.		1	9518	3574	2	2	2			29	
4110	Н.В.		1	9526	3562	2	2	2			29	
4111	Труба	444	1	9710	3720			6	0,25	0,1	29	
4112	Труба	444	1	9863	3660			5	0,3	1,06	29	
4113	Труба	444	1	9898	3644			2,5	0,1	0,14	29	
4114	Труба	444	1	9459	4672			6	0,6	3,4	75	
4115	Труба	666	1	9704	3428	0,2	0,28	7		0,62	29	
4116	Н.В.		1	9704	3413	2	2	2			29	
4117	Н.В.		1	9689	3411	2	2	2			29	
4201	Н.В.		1	9573	3712	2	2	2			29	
4202	Труба	444	1	9470	4645			8	0,6	0,4	29	
4203	Н.В.		1	9553	4002	2	2	2			29	
4204	Н.В.		1	9553	4002	2	2	2			29	
4205	Н.В.		1	9553	4002	2	2	2			29	
4206	Н.В.		1	9553	4002	2	2	2			29	
4207	Н.В.		1	9553	4002	2	2	2			29	
4208	Н.В.		1	9553	4002	2	2	2			29	
4209	Н.В.		1	9553	4002	2	2	2			29	
4210	Н.В.		1	9553	4002	2	2	2			29	
4211	Н.В.		1	9553	4002	2	2	2			29	
4212	Н.В.		1	9745	3695	2	2	2			29	
4213	Н.В.		1	9745	3695	2	2	2			29	
4214	Н.В.		1	9745	3695	2	2	2			29	
4215	Н.В.		1	9745	3695	2	2	2			29	
4216	Н.В.		1	9745	3695	2	2	2			29	
4217	Н.В.		1	9745	3695	2	2	2			29	
4218	Н.В.		1	9745	3695	2	2	2			29	
4219	Н.В.		1	9745	3695	2	2	2			29	
4220	Н.В.		1	9745	3695	2	2	2			29	
4221	Н.В.		1	9745	3695	2	2	2			29	
4222	Н.В.		1	2997	4533	2	2	2			29	
4223	Н.В.		1	2997	4533	2	2	2			29	
4224	Н.В.		1	2997	4533	2	2	2			29	

4225	Н.В.		1	2997	4533	2	2	2			29	
4226	Н.В.		1	6049	4820	2	2	2			29	
4227	Н.В.		1	6049	4820	2	2	2			29	
4228	Н.В.		1	6049	4820	2	2	2			29	
4229	Н.В.		1	6049	4820	2	2	2			29	
4301	Н.В.		1	9661	3656	2	2	2			29	
4302	Н.В.		1	9531	4486	2	2	2			29	
4303	Н.В.		1	9395	4333	2	2	2			29	
4304	Н.В.		1	2979	4794	2	2	2			29	
4305	Н.В.		1	9466	3737	2	2	2			29	
4306	Труба	444	1	9403	3027			0,5	0,03	0,29	29	
4307	Н.В.		1	9403	3027	0,1	0,1	0,75			29	
4308	Труба	444	1	9433	3025			0,5	0,03	0,29	29	
4309	Н.В.		1	9433	3025	0,1	0,1	0,8			29	
5001	Дихальний клапан	444	1	9722	3564			4	0,05	0,01	29	
5002	Дихальний клапан	444	1	9725	3555			4	0,05	0,01	29	
5003	Дихальний клапан	444	1	9726	3544			4	0,05	0,01	29	
5004	Дихальний клапан	444	1	9704	3560			4	0,05	0,01	29	
5005	Дихальний клапан	444	1	9696	3553			4	0,05	0,01	29	
5007	Н.В.		1	9700	3543	2	2	2			29	
5008	Н.В.		1	9695	3542	2	2	2			29	
5009	Н.В.		1	9690	3576	2	2	2			29	
5010	Н.В.		1	9680	3575	2	2	2			29	
5011	Н.В.		1	9685	3575	2	2	2			29	
5012	Н.В.		1	9701	3587	2	2	2			29	
5013	Н.В.		1	9701	3582	2	2	2			29	
5014	Труба	666	1	9720	3595	0,35	0,4	2,5		0,42	29	
5015	Труба	666	1	9574	4152	1	0,7	3		0,66	29	
5016	Дефлектор	444	1	10089	3585			6	0,35	0,25	29	
5017	Труба	444	1	5129	5296			6	0,4	0,7	29	
5018	Труба	444	1	2603	5100			5	0,2	0,9	29	
5019	Труба	444	1	9710	3416			2	0,03	0,29	29	
5020	Н.В.		1	9710	3416	0,1	0,1	0,8			29	
6001	Н.В.		1	9443	3132	2	2	2			29	
6002	Н.В.		1	9438	3137	2	2	2			29	
6003	Н.В.		1	9437	3143	2	2	2			29	
6004	Н.В.		1	9436	3149	2	2	2			29	
6007	Н.В.		1	9449	3129	2	2	2			29	
6015	Труба	444	1	9725	3832			3	0,42	1,08	33	
6016	Н.В.		1	9603	3752	2	2	2			29	
6017	Труба	444	1	9706	3397			0,5	0,13	0,29	29	
6018	Вентиляційна шахта	666	1	9697	3408	0,5	1	3	0,15	0,29	29	

6019	Труба	444	1	9694	3338			0,5	0,03	0,29	29	
6020	Н.В.		1	9694	3338	0,1	0,1	0,7			29	
6021	Труба	444	1	9701	3328			0,5	0,03	0,29	29	
6022	Н.В.		1	9701	3328	0,1	0,1	0,7			29	
7001	Н.В.		1	9493	3153	2	2	2			29	
7002	Н.В.		1	9503	3154	2	2	2			29	
7003	Н.В.		1	9502	3160	2	2	2			29	
7004	Н.В.		1	9493	9159	2	2	2			29	
7005	Н.В.		1	9501	3166	2	2	2			29	
7006	Н.В.		1	9491	3166	2	2	2			29	
7007	Н.В.		1	9501	3176	2	2	2			29	
7008	Н.В.		1	9501	3170	2	2	2			29	
7009	Н.В.		1	9489	3171	2	2	2			29	
7010	Н.В.		1	9489	3176	2	2	2			29	
7011	Труба	666	1	9557	3179	0,12	0,11	2		0,19	29	
7012	Труба	666	1	9552	3119	0,28	0,28	0,5		0,2	29	
7013	Н.В.		1	9577	3134	2	2	2			29	
7014	Н.В.		1	9578	3128	2	2	2			29	
7015	Труба	444	1	9529	3216			5	0,4	0,21	29	
7016	Н.В.		1	9530	3204	2	2	2			29	
7017	Н.В.		1	9534	3186	2	2	2			29	
7023	Труба	444	1	9485	3147			0,5	0,03	0,29	29	
7024	Н.В.		1	9485	3147	0,1	0,1	0,74			29	
7025	Труба	444	1	9444	2757			2,5	0,15	0,29	29	
7026	Н.В.		1	9444	2757	0,1	0,1	1			29	
7027	Дефлектор	444	1	9443	2775			12	0,6	0,29	29	
8004	Труба	444	1	9485	3931			12	0,35	0,76	29	
8005	Труба	444	1	9510	3921			12	0,35	1,33	29	
8006	Н.В.		1	9503	3928	2	2	2			29	
8007	Н.В.		1	9502	3933	2	2	2			29	
8008	Н.В.		1	9506	3909	2	2	2			29	
8009	Труба	444	1	9526	3912			0,5	0,03	0,29	29	
8010	Н.В.		1	9526	3912	0,1	0,1	0,7			29	
9001	Н.В.		1	9398	-676	5	5	40			29	
9002	Н.В.		1	8830	-1936	500	400	55			29	
9006	Н.В.		1	10530	1188	5	5	55			29	
9011	Н.В.		1	9807	3947	2	2	2			29	
9012	Н.В.		1	9808	3939	2	2	2			29	
9013	Н.В.		1	9811	3928	2	2	2			29	
9014	Н.В.		1	9794	3926	2	2	2			29	
9015	Н.В.		1	10593	773	2	2	2			29	
9016	Н.В.		1	10579	767	2	2	2			29	
9017	Н.В.		1	10609	775	2	2	2			29	
9018	Н.В.		1	10613	760	2	2	2			29	
9019	Н.В.		1	10618	740	2	2	2			29	
9020	Н.В.		1	10396	4438	2	2	2			29	
9021	Н.В.		1	10400	4418	2	2	2			29	
9022	Н.В.		1	10400	4401	2	2	2			29	

9023	Н.В.		1	10400	4382	2	2	2			29	
9024	Н.В.		1	10424	4373	2	2	2			29	
9025	Н.В.		1	10647	734	2	2	2			29	
9026	Н.В.		1	10650	715	2	2	2			29	
9027	Н.В.		1	10658	696	2	2	2			29	
9028	Н.В.		1	10672	690	2	2	2			29	
9029	Н.В.		1	10690	689	2	2	2			29	
9030	Н.В.		1	9737	1533	2	2	2			29	
9031	Н.В.		1	9739	1524	2	2	2			29	
9032	Н.В.		1	9666	1496	2	2	2			29	
9033	Н.В.		1	9681	1503	2	2	2			29	
9034	Н.В.		1	9690	1507	2	2	2			29	
9035	Н.В.		1	9697	1508	2	2	2			29	
9036	Труба	444	1	9705	1491			5	0,2	0,1	29	
9037	Труба	444	1	9693	1547			5	0,2	0,1	29	
9038	Н.В.		1	9661	1537	2	2	2			29	
9039	Н.В.		1	9669	1524	2	2	2			29	
9040	Н.В.		1	10750	623	2	2	2			29	
9041	Н.В.		1	10734	617	2	2	2			29	
9042	Н.В.		1	10728	611	2	2	2			29	
9043	Н.В.		1	10719	600	2	2	2			29	
9044	Н.В.		1	10713	585	2	2	2			29	
9045	Н.В.		1	10714	569	2	2	2			29	
9046	Н.В.		1	10722	542	2	2	2			29	
9047	Н.В.		1	10753	536	2	2	2			29	
9048	Н.В.		1	10773	541	2	2	2			29	
9049	Труба	444	1	10681	653			4	0,1	0,03	29	
9050	Н.В.		1	10291	2301	350	800	2			29	
9051	Дихальний клапан	444	1	9642	1537			6,8	0,05	0,002	30	
9052	Труба	444	1	9643	1535			28,3	0,14	0,25	30	
9053	Дефлектор	444	1	9644	1533			27,3	0,315	0,008	30	
9054	Труба	444	1	9645	1531			28,3	0,2	0,58	30	
9055	Дефлектор	444	1	9646	1529			27,3	0,315	0,015	30	
9056	Труба	444	1	9681	1582			0,5	0,03	0,29	29	
9057	Н.В.		1	9681	1582	0,1	0,1	0,74			29	
9058	Труба	444	1	9609	1574			0,5	0,03	0,29	29	
9059	Н.В.		1	9609	1574	0,1	0,1	0,74			29	
9060	Ворота		1	9780	3921	2	3	0,5			29	
9061	Труба	444	1	10438	4401			4	0,15	0,29	29	
9062	Н.В.		1	10438	4402	2	3	6			29	
9063	Труба	444	1	9616	1560			0,5	0,03	0,29	29	
9064	Н.В.		1	9616	1560	0,1	0,1	0,74			29	
9077	Н.В.		1	9475	-1206	1400	71	176			29	
9101	Н.В.		1	11250	2215	225	550	30			27,2	
9102	Н.В.		1	12200	2615	340	200	30			27,2	
9103	Н.В.		1	11890	2235	600	65	30			27,2	
9104	Н.В.		1	11650	2525	665	65	30			27,2	

9105	Н.В.		1	11540	1995	325	70	30			27,2	
9111	Н.В.		1	12268	1740	1670	440	88			27,2	
9301	Н.В.		1	11295	2165	145	570	35			29	
9302	Н.В.		1	11545	2545	335	30	35			29	
9303	Н.В.		1	11870	2545	150	230	35			29	
9304	Н.В.		1	11765	2035	410	50	35			29	
9562	Н.В.		1	8183	-1741	233	530	176			29	
9563	Н.В.		1	8625	-1581	205	552	176			29	
9564	Н.В.		1	9181	-1487	205	545	176			29	
9565	Н.В.		1	9615	-1436	136	358	176			29	
9566	Н.В.		1	9798	-1268	138	272	176			29	
9567	Н.В.		1	9836	-977	138	310	176			29	
9568	Н.В.		1	9605	-1073	215	403	176			29	
9569	Н.В.		1	9047	-1039	143	681	176			29	
9658	Н.В.		1	12033	1482	363	85	88			29	
9659	Н.В.		1	11856	1551	327	82	88			29	
9660	Н.В.		1	12060	1693	165	83	88			29	
9661	Н.В.		1	12279	1820	319	84	88			29	
9662	Н.В.		1	12586	1931	277	82	88			29	
9663	Н.В.		1	12872	1866	327	82	88			29	
9664	Н.В.		1	13193	1746	313	188	88			29	
9665	Н.В.		1	12746	1632	573	84	88			29	
9666	Н.В.		1	12495	1685	1100	449	88			29	
9701	Н.В.		1	8171	-2998	1786	465	12			29	
9702	Н.В.		1	8614	-4171	470	40	12			29	
9708	Н.В.		1	8897	-3823	905	320	12			29	
9709	Н.В.		1	9724	-3041	1410	300	12			29	
9710	Н.В.		1	9025	-2390	1670	120	12			29	
9711	Н.В.		1	7500	-3240	450	500	12			29	
9712	Н.В.		1	7625	-3800	250	500	12			29	
10004	Труба	666	1	9416	3739	0,4	0,4	1,5		1,4	29	
10005	Труба	444	1	9413	3742			1,5	0,15	0,21	29	
10006	Н.В.		1	9412	3747	2	2	2			29	
10008	Труба	666	1	9387	3758	0,55	0,55	2	0,5	2,1	29	
10009	Н.В.		1	9382	3702	2	2	2			29	
10010	Труба	444	1	9359	3758			5	0,5	0,3	29	
10011	Н.В.		1	9378	3607	2	2	2			29	
10012	Дихальний клапан	444	1	9470	3485			3	0,05	0,01	29	
10013	Дихальний клапан	444	1	9475	3478			3	0,05	0,01	29	
10014	Дихальний клапан	444	1	9480	3478			3	0,05	0,01	29	
10015	Н.В.		1	9475	3506	2	2	2			29	
10016	Н.В.		1	9474	3514	2	2	2			29	
10017	Н.В.		1	8485	5195	2	2	2			29	
10018	Труба	444	1	8557	5183			15	0,5	1,8	29	
10019	Н.В.		1	8514	5163	2	2	2			29	

10020	Н.В.		1	8552	5191	2	2	2			29	
10022	Н.В.		1	8488	5210	2	2	2			29	
10023	Н.В.		1	7418	5566	2	2	2			29	
10026	Труба	444	1	5078	5137			4	0,3	0,8	29	
10028	Н.В.		1	5108	5133	2	2	2			29	
10029	Н.В.		1	7190	5414	2	2	2			29	
10030	Н.В.		1	7189	5419	2	2	2			29	
10031	Н.В.		1	7253	5421	2	2	2			29	
10032	Н.В.		1	7200	5411	2	2	2			29	
10033	Н.В.		1	7209	5413	2	2	2			29	
10034	Дихальний клапан	444	1	7217	5414			4	0,05	0,01	29	
10035	Н.В.		1	7228	5416	2	2	2			29	
10038	Н.В.		1	2704	5361	2	2	2			29	
10039	Н.В.		1	2766	5375	2	2	2			29	
10040	Н.В.		1	2779	5375	6	6	2			29	
10042	Дихальний клапан	444	1	2715	5375			4	0,05	0,01	29	
10043	Дихальний клапан	444	1	2723	5361			4	0,05	0,01	29	
10044	Н.В.		1	2795	5379	2	2	2			29	
10045	Дихальний клапан	444	1	2704	5368			4	0,05	0,01	29	
10046	Н.В.		1	2713	5367	2	2	2			29	
10047	Н.В.		1	2723	5368	2	2	2			29	
10048	Н.В.		1	2731	5360	2	2	2			29	
10049	Н.В.		1	2732	5368	2	2	2			29	
10053	Н.В.		1	7948	5569	2	2	2			29	
10054	Н.В.		1	7958	5567	2	2	2			29	
10055	Н.В.		1	7966	5567	2	2	2			29	
10056	Н.В.		1	7973	5566	2	2	2			29	
10057	Н.В.		1	7987	5562	2	2	2			29	
10058	Н.В.		1	7999	5560	2	2	2			29	
10059	Дефлектор	444	1	2771	5375			6	0,3	0,29	29	
10060	Труба	444	1	2774	5375			14	0,4	1,21	62	
10061	Труба	444	1	7412	5063			4	0,3	0,29	29	
10062	Н.В.		1	7410	5063	0,5	0,5	2			29	
10063	Труба	444	1	8019	5678			5	0,03	0,29	29	
10064	Н.В.		1	8019	5678	0,1	0,1	0,74			29	
10065	Труба	444	1	8042	5768			0,5	0,03	0,29	29	
10066	Н.В.		1	8042	5768	0,1	0,1	0,92			29	
10067	Труба	444	1	8056	5752			0,5	0,03	0,29	29	
10068	Н.В.		1	8056	5752	0,1	0,1	0,92			29	
11003	Труба	444	1	6047	4271			16	0,25	0,38	29	
11004	Труба	444	1	6045	4196			2	0,35	0,22	29	
11007	Труба	444	1	6063	4245			14	0,22	0,38	29	
11008	Н.В.		1	5993	4260	2	2	2			29	
11009	Труба	666	1	6070	4196	0,4	0,4	6		1,88	29	

11010	Труба	666	1	6073	4239	0,4	0,4	6		1,88	29	
11011	Труба	666	1	6245	4293	0,4	0,4	6		1,88	29	
11012	Труба	444	1	6328	4306			8	0,3	0,88	29	
11013	Труба	444	1	6338	4301			8	0,3	0,88	29	
11014	Труба	444	1	6353	4301			8	0,3	0,88	29	
11015	Труба	444	1	6356	4283			8	0,3	0,88	29	
11016	Дихальний клапан	444	1	6083	4139			4	0,05	0,01	29	
11017	Дихальний клапан	444	1	6090	4139			4	0,05	0,01	29	
11018	Дихальний клапан	444	1	6095	4139			4	0,05	0,01	29	
11019	Дихальний клапан	444	1	6083	4131			4	0,05	0,01	29	
11020	Дихальний клапан	444	1	6089	4131			4	0,05	0,01	29	
11021	Дихальний клапан	444	1	6096	4131			4	0,05	0,01	29	
11022	Н.В.		1	6103	4146	2	2	2			29	
11023	Н.В.		1	6109	4146	2	2	2			29	
11024	Н.В.		1	6115	4146	2	2	2			29	
11025	Н.В.		1	6122	4146	2	2	2			29	
11026	Н.В.		1	6108	4136	2	2	2			29	
11027	Н.В.		1	6108	4132	2	2	2			29	
11028	Н.В.		1	6352	4248	2	2	2			29	
11029	Н.В.		1	6358	4247	2	2	2			29	
11030	Н.В.		1	6365	4247	2	2	2			29	
11031	Н.В.		1	6372	4247	2	2	2			29	
11032	Н.В.		1	6063	4131	2	2	2			29	
11033	Труба	444	1	6388	4317			7	0,5	1,72	35	
12001	Труба	444	1	3466	5255			27	1,12	15,24	29	
12002	Труба	444	1	2946	4504			29,7	1,25	18,14	29	
12003	Н.В.		1	3207	4987	2	2	2			29	
12004	Н.В.		1	3214	4985	2	2	2			29	
12005	Н.В.		1	3213	4991	2	2	2			29	
12006	Н.В.		1	3220	4990	2	2	2			29	
12007	Н.В.		1	3218	4994	2	2	2			29	
12008	Н.В.		1	3224	4993	2	2	2			29	
12009	Н.В.		1	3185	4984	2	2	2			29	
12010	Н.В.		1	3028	4959	2	2	2			29	
12011	Н.В.		1	2985	4933	2	2	2			29	
12012	Н.В.		1	2987	4875	2	2	2			29	
12013	Н.В.		1	3079	4607	2	2	2			29	
12014	Н.В.		1	2860	4458	2	2	2			29	
12015	Н.В.		1	2972	4486	2	2	2			29	
12016	Н.В.		1	2988	4465	2	2	2			29	
12017	Н.В.		1	2964	4534	2	2	2			29	
12018	Н.В.		1	3445	5769	9,5	5,5	50			29	

12019	Н.В.		1	3509	5746	9,5	5,5	50			29	
12020	Н.В.		1	3549	6223	9,5	5,5	50			29	
12021	Н.В.		1	3769	5235	9,5	5,5	50			29	
12022	Н.В.		1	3662	6389	9,5	5,5	50			29	
12023	Н.В.		1	4950	5465	9,5	5,5	50			29	
12025	Н.В.		1	3681	6369	9,5	5,5	50			29	
12027	Н.В.		1	-2149	-882	700	1150	58			29	
12028	Н.В.		1	230	1991	800	800	30			29	
12029	Н.В.		1	3679	5209	5	5	30			29	
12030	Н.В.		1	3873	5235	5	5	30			29	
12031	Н.В.		1	3957	5268	5	5	30			29	
12032	Н.В.		1	3908	5283	5	5	30			29	
12033	Н.В.		1	3826	5224	5	5	30			29	
12034	Н.В.		1	3927	5337	5	5	30			29	
12035	Н.В.		1	2828	5802	5	5	30			29	
12036	Н.В.		1	2932	4558	2	2	50			29	
12038	Труба	444	1	3206	4975			4	0,05	0,01	29	
12039	Труба	444	1	3196	4976			4	0,05	0,01	29	
12040	Труба	444	1	3039	4959			4	0,05	0,01	29	
12041	Труба	444	1	2974	4937			4	0,05	0,01	29	
12042	Труба	444	1	2984	4736			4	0,05	0,01	29	
12043	Труба	444	1	2833	4448			4	0,05	0,01	29	
12044	Труба	444	1	3014	4544			4	0,05	0,01	29	
12045	Труба	444	1	5155	5327			45	1	2,08	141	
12046	Н.В.		1	5131	5324	2	2	2			29	
12047	Н.В.		1	5125	5325	2	2	2			29	
12048	Н.В.		1	5168	5337	2	2	2			29	
12049	Н.В.		1	5173	5338	2	2	2			29	
12050	Н.В.		1	5168	5332	2	2	2			29	
12051	Н.В.		1	5173	5332	2	2	2			29	
12052	Н.В.		1	5168	5326	2	2	2			29	
12053	Н.В.		1	2623	5100	2	2	2			29	
12054	Н.В.		1	2558	5075	70	25	12			29	
12055	Н.В.		1	4585	5901	50	135	30			29	
12063	Н.В.		1	3749	5813	330	1200	50			29	
12064	Н.В.		1	5403	7341	5	5	50			29	
12066	Н.В.		1	5401	7329	5	5	50			29	
12067	Н.В.		1	2824	4483	5	5	50			29	
12068	Н.В.		1	3057	4603	5	5	50			29	
12071	Н.В.		1	3952	5775	5	5	50			29	
12072	Н.В.		1	3963	5761	150	40	50			29	
12073	Н.В.		1	5110	5685	150	40	50			29	
12074	Н.В.		1	3169	5509	40	150	50			29	
12077	Труба	444	1	5905	5417			6,3	0,9	11,48	29	
12078	Труба	444	1	5898	5416			6,3	1,1	12,7	29	
12079	Труба	444	1	6033	4802			37	0,6	3,92	29	
12080	Труба	444	1	6044	4801			35	1,2	13,54	29	
12081	Труба	444	1	6037	4797			37	0,6	4,32	29	

12082	Труба	444	1	6087	4806			35	1,2	13,71	29	
12083	Н.В.		1	5990	5405	2	2	2			29	
12084	Н.В.		1	5907	5406	2	2	2			29	
12085	Н.В.		1	5915	5408	2	2	2			29	
12086	Н.В.		1	5962	5241	2	2	2			29	
12087	Н.В.		1	5917	5346	2	2	2			29	
12088	Н.В.		1	5991	4845	2	2	2			29	
12089	Н.В.		1	5993	4945	2	2	2			29	
12090	Н.В.		1	5995	4823	2	2	2			29	
12091	Н.В.		1	5970	4902	2	2	2			29	
12092	Н.В.		1	5982	4827	2	2	2			29	
12093	Н.В.		1	5984	4880	2	2	2			29	
12094	Н.В.		1	5985	4871	2	2	2			29	
12095	Н.В.		1	5904	5395	2	2	2			29	
12096	Н.В.		1	5938	5292	2	2	2			29	
12097	Н.В.		1	5965	5155	2	2	2			29	
12098	Н.В.		1	5985	4922	2	2	2			29	
12099	Н.В.		1	6010	4841	2	2	2			29	
12113	Н.В.		1	6483	5853	5	5	70			29	
12114	Н.В.		1	5996	5578	5	5	5			29	
12120	Н.В.		1	9658	688	100	240	54			29	
12123	Дихальний клапан	444	1	7971	5604			4	0,05	0,01	29	
12124	Труба	444	1	8053	5577			5	0,5	0,3	29	
12125	Труба	444	1	8043	5670			5	0,5	0,3	29	
12126	Труба	444	1	8043	5586			5	0,5	1	29	
12127	Н.В.		1	8075	5701	2	2	2			29	
12128	Н.В.		1	8045	5634	2	2	2			29	
12129	Н.В.		1	8012	5655	2	2	2			29	
12130	Н.В.		1	8012	5645	2	2	2			29	
12131	Н.В.		1	8011	5635	2	2	2			29	
12132	Труба	444	1	8064	5659			8	0,3	0,65	100	
12133	Труба	444	1	8069	5658			8	0,3	0,69	89	
12134	Труба	444	1	8074	5658			8	0,3	0,67	88	
12135	Труба	444	1	8069	5643			5	0,5	0,3	29	
12136	Труба	444	1	7964	5809			5	0,5	0,3	29	
12137	Труба	444	1	7973	5818			5	0,5	0,3	29	
12138	Н.В.		1	7937	5811	2	2	2			29	
12139	Н.В.		1	7951	5875	2	2	2			29	
12140	Н.В.		1	7932	5797	2	2	2			29	
12141	Труба	444	1	7967	5813			5	0,5	0,3	29	
12142	Н.В.		1	7970	5675	2	2	2			29	
12143	Труба	444	1	8134	5736			8	0,4	0,5	35	
12144	Труба	666	1	5933	5444	0,25	0,35	10		0,9	32	
12145	Труба	444	1	3519	5267			27	1,25	18,74	28	
12146	Труба	444	1	3508	5285			27	1,2	18,7	28	
12147	Труба	444	1	2988	4463			35	0,56	3,17	28	
12149	Труба	444	1	8134	5728			8	0,4	0,94	39	

12151	Н.В.		1	-81	2816	70	40	30			29	
12152	Н.В.		1	-148	3353	700	40	15			29	
12153	Н.В.		1	21	3356	300	650	15			29	
12154	Н.В.		1	568	4423	40	70	70			29	
12155	Н.В.		1	412	4627	1000	20	38			29	
12156	Н.В.		1	343	4266	450	800	38			29	
12157	Н.В.		1	1423	5093	1360	20	5			29	
12160	Труба	444	1	8095	5600			5	0,15	0,29	28,7	
12161	Вентиляційна шахта	666	1	8098	5600	0,5	1,5	3	0,15	0,29	29	
12162	Труба	444	1	8145	5606			0,5	0,03	0,29	29	
12163	Н.В.		1	8145	5606	0,1	0,1	0,8			29	
12200	Н.В.		1	6400	5755	5	5	5			29	
12201	Н.В.		1	6380	6280	5	5	5			29	
12202	Н.В.		1	6450	6020	5	5	5			29	
12203	Н.В.		1	6800	5850	5	5	5			29	
12204	Н.В.		1	6005	5820	5	5	5			29	
12205	Н.В.		1	6490	5060	5	5	5			29	
12206	Н.В.		1	6260	5760	5	5	10			29	
12207	Н.В.		1	6301	6300	5	5	10			29	
12208	Н.В.		1	6140	6105	5	5	10			29	
12209	Н.В.		1	6560	5880	5	5	10			29	
12210	Н.В.		1	6310	5000	5	5	10			29	
12211	Н.В.		1	6130	5870	5	5	10			29	
12212	Н.В.		1	6095	5725	5	5	10			29	
12213	Н.В.		1	6095	4805	5	5	10			29	
12214	Н.В.		1	5825	5060	5	5	10			29	
12215	Н.В.		1	6625	5380	5	5	10			29	
12222	Н.В.		1	7155	6750	5	5	10			29	
12223	Н.В.		1	5391	7502	750	1000	95			29	
12224	Н.В.		1	6095	6725	5000	5000	10			29	
12243	Н.В.		1	5800	5000	50	50	5			29	
12244	Н.В.		1	5800	5500	50	50	5			29	
12245	Н.В.		1	6000	5750	2000	2000	5			29	
12246	Н.В.		1	5775	5126	100	100	5			29	
12247	Н.В.		1	5780	5126	100	100	5			29	
12248	Н.В.		1	3803	6271	10	10	50			29	
12249	Н.В.		1	3400	5650	10	10	50			29	
12250	Н.В.		1	3300	6002	10	10	50			29	
12251	Н.В.		1	4000	5250	10	10	50			29	
12252	Н.В.		1	3651	5503	10	10	50			29	
12253	Н.В.		1	4238	5027	10	10	50			29	
12254	Н.В.		1	3702	5012	50	100	50			29	
12255	Н.В.		1	3802	5300	50	100	50			29	
12256	Н.В.		1	3590	5312	50	100	50			29	
12257	Н.В.		1	3588	5312	50	100	50			29	
12258	Н.В.		1	3305	5601	50	100	50			29	
12259	Н.В.		1	3351	5601	50	100	50			29	

12260	Н.В.		1	3401	5496	50	100	50			29	
12261	Н.В.		1	3317	5600	50	100	50			29	
12262	Н.В.		1	3327	6275	50	100	50			29	
12263	Н.В.		1	2995	5487	20	50	50			29	
12264	Н.В.		1	4589	5125	20	50	50			29	
12265	Н.В.		1	4720	5390	20	50	50			29	
12266	Н.В.		1	4803	5903	20	50	50			29	
12267	Н.В.		1	4590	5279	5	5	10			29	
12268	Н.В.		1	3000	5103	5000	5000	20			29	
12270	Н.В.		1	2988	4751	20	20	15			29	
12271	Н.В.		1	3007	4901	100	50	20			29	
12272	Н.В.		1	3202	4911	5000	5000	20			29	
12273	Н.В.		1	3615	5371	20	20	20			29	
12274	Н.В.		1	3251	5103	5	5	5			29	
14001	Труба	444	1	10202	4425			25	0,8	1,8	204	
14002	Труба	444	1	10202	4426			25	0,8	1,8	204	
14003	Труба	444	1	10203	4426			25	0,8	1,8	204	
14004	Труба	444	1	10203	4425			25	0,8	1,8	204	
14005	Труба	444	1	10191	4421			10,5	0,25	0,7	454	
20100	Н.В.	444	1	13401	7866			7	0,5	0,29	80	
20101	Н.В.	444	1	13398	7867			7	0,5	0,29	80	
20102	Труба	444	1	13287	7652			8	0,6	3,6	28	
20103	Труба	444	1	13305	7630			15	0,7	3,6	28	
20104	Труба	444	1	12976	7558			14	0,4	1,4	28	
20105	Труба	444	1	12979	7562			14	0,35	1,2	28	
20106	Труба	444	1	12968	7548			50	0,35	1,35	28	
20107	Труба	444	1	12977	7560			14	0,35	1,32	28	
20108	Труба	444	1	12953	7530			14	0,35	1,35	28	
20109	Труба	444	1	12948	7524			50	0,35	1,35	28	
20118	Труба	444	1	12931	7613			20,5	0,56	4	28	
20119	Труба	444	1	12932	7606			20,5	0,63	4	28	
20120	Труба	444	1	12912	7583			20,5	0,56	4	28	
20121	Труба	444	1	12899	7591			20,5	0,56	3,8	28	
20122	Труба	444	1	12837	7500			29,5	0,63	3,7	28	
20123	Н.В.	444	1	12964	7580			4	0,5	0,29	50	
20124	Н.В.	444	1	13185	7637			2	0,5	0,29	50	
20125	Труба	444	1	12647	7661			14	0,35	1,4	28	
20126	Труба	444	1	12631	7644			20	0,35	1,7	28	
20127	Н.В.	444	1	12913	7530			2	0,5	0,29	28	
20129	Н.В.		1	12907	7600	800	300	2			28	
20134	Труба	444	1	13268	7688			22	0,4	2,14	28	
20136	Н.В.	444	1	13306	7648			6	0,5	0,29	28	
20137	Н.В.		1	12907	7600	600	300	2			28	
20138	Н.В.	444	1	12878	7538			3	0,15	0,29	28	
20140	Труба	444	1	12323	8264			10	0,3	1,1	28	
20141	Н.В.		1	12907	7600	600	300	2			28	
20144	Н.В.		1	12725	7594	30	10	2			28	
20145	Н.В.		1	12907	7600	600	300	2			28	

20146	Труба	444	1	12805	7588			29	0,45	2,64	35	
20147	Труба	444	1	12817	7482			0,6	0,02	0,29	29	
20148	Н.В.		1	12817	7482	0,1	0,1	0,6			29	
20207	Н.В.	444	1	12092	7671			30	0,5	0,29	100	
20208	Н.В.	444	1	12125	7645			2	0,5	0,29	100	
20210	Труба	444	1	12173	7606			12	0,55	2,4	30	
20217	Труба	444	1	12404	7491			100	3,5	13,05	315	
20218	Н.В.	444	1	12350	7481			17	0,5	0,29	200	
20219	Н.В.	444	1	12345	7475			23	0,5	0,29	800	
20220	Н.В.	444	1	12345	7475			12	0,5	0,29	200	
20221	Н.В.	444	1	12350	7481			11	0,5	0,29	100	
20222	Н.В.	444	1	12350	7481			11	0,5	0,29	400	
20223	Н.В.	444	1	12492	7345			30	0,5	0,29	100	
20224	Н.В.	444	1	12436	7387			2	0,5	0,29	100	
20227	Труба	444	1	12490	7419			100	3,5	11,97	336	
20228	Н.В.	444	1	12426	7416			17	0,5	0,29	200	
20229	Н.В.	444	1	12422	7411			23	0,5	0,29	800	
20230	Н.В.	444	1	12422	7411			12	0,5	0,29	200	
20231	Н.В.	444	1	12426	7416			11	0,5	0,29	100	
20232	Н.В.	444	1	12426	7416			11	0,5	0,29	400	
20233	Труба	444	1	12660	7418			100	3,6	16,5	300	
20234	Н.В.	444	1	12638	7383			12	0,5	0,29	200	
20235	Н.В.	444	1	12663	7368			12	0,5	0,29	800	
20236	Н.В.	444	1	12685	7370			12	0,5	0,29	200	
20238	Н.В.	444	1	12690	7363			17	0,5	0,29	400	
20240	Н.В.	444	1	12765	7335			2	0,5	0,29	100	
20241	Н.В.	444	1	12863	7325			40	0,5	0,29	100	
20243	Труба	444	1	12755	7395			100	4,3	16,5	300	
20244	Н.В.	444	1	12800	7338			12	0,5	0,29	200	
20245	Н.В.	444	1	12803	7325			12	0,5	0,29	800	
20246	Н.В.	444	1	12830	7338			12	0,5	0,29	200	
20248	Н.В.	444	1	12690	7363			17	0,5	0,29	400	
20255	Н.В.	444	1	12194	7594			4	0,5	0,29	600	
20256	Н.В.	444	1	12730	7345			2	0,5	0,29	600	
20260	Труба	444	1	12463	7439			20	2,2	34,9	30	
20261	Н.В.	444	1	12380	7439			4	0,5	0,29	600	
20262	Труба	444	1	12293	7561			30	0,4	1,6	30	
20263	Труба	444	1	12300	7569			30	0,71	5,7	30	
20264	Труба	444	1	12203	7571			40	0,85	6,9	30	
20265	Труба	444	1	12197	7563			40	0,85	6,6	30	
20266	Труба	444	1	12200	7566			40	0,46	1,83	30	
20267	Повітряник	444	1	12323	7542			10	0,5	0,29	30	
20270	Н.В.		1	12273	7545	1500	300	2			28	
20271	Н.В.	444	1	12296	7526			2	0,5	0,29	28	
20279	Н.В.		1	12273	7545	1500	300	2			28	
20280	Н.В.	444	1	12214	7555			3	0,5	0,29	28	
20281	Н.В.	444	1	12217	7558			3	0,5	0,29	28	
20284	Н.В.	444	1	12467	7444			3	0,5	0,29	28	

20285	ВУ	444	1	12458	7389			3	0,4	0,29	28	
20287	Н.В.		1	12273	7545	1500	300	2			28	
20288	Труба	444	1	12533	7450			10	0,3	1,4	29	
20291	Свічі	444	1	12354	7486			15,5	0,5	0,29	500	
20292	Свічі	444	1	12431	7422			15,5	0,5	0,29	500	
20294	Н.В.		1	12273	7545	1500	300	2			28	
20295	Н.В.	444	1	12688	7338			37	2,2	53,06	70	
20296	Труба	444	1	12698	7315			29	1	9,39	50	
20297	Труба	444	1	12683	7500			38	0,5	2,35	50	
20298	Труба	444	1	12683	7310			30	1,4	20,36	27,2	
20299	Труба	444	1	12830	7308			22	0,5	2,15	80	
20301	Труба	444	1	12363	7500			13,5	0,71	3,5	27,2	
20302	Труба	444	1	12655	7556			5	0,09	0,013	65	
20303	Труба	444	1	12733	7400			5	0,09	0,013	65	
20304	Труба	444	1	12655	7556			5	0,09	0,013	65	
20305	Н.В.		1	12663	7368	0,1	0,1	15,5			500	
20306	Н.В.		1	12603	7325	0,1	0,1	15,5			500	
20348	Н.В.		1	11948	7807	0,1	0,1	70			600	
20349	Повітряник	444	1	11885	7838			10	0,5	0,29	28	
20350	Труба	444	1	12614	7446	12687	7428	12	0,13	0,29	29	
20351	Н.В.		1	12614	7446	0,1	0,1	12			29	
20352	Труба	444	1	12613	7436	12689	7420	12	0,13	0,29	29	
20353	Н.В.		1	12613	7436	0,1	0,1	12			29	
20354	Труба	444	1	12610	7426	12687	7407	15	0,13	0,29	29	
20355	Н.В.		1	12610	7426	0,1	0,1	15			29	
20356	Труба	444	1	12731	7420	12807	7402	12	0,013	0,29	29	
20357	Н.В.		1	12731	7420	0,1	0,1	12			29	
20358	Труба	444	1	12731	7410	12805	7392	12	0,013	0,29	29	
20359	Н.В.		1	12731	7410	0,1	0,1	12			29	
20360	Труба	444	1	12730	7402	12803	7382	15	0,013	0,29	29	
20361	Н.В.		1	12730	7402	0,1	0,1	15			29	
20401	Повітряник	444	1	12707	7533			13	0,15	0,29	60	
20402	Повітряник	444	1	12613	7599			12	0,08	0,29	35	
20403	Повітряник	444	1	12621	7609			12	0,08	0,29	28	
20404	Н.В.	444	1	12593	7603			2	0,5	0,29	28	
20405	Н.В.	444	1	12682	7514			4	0,5	0,29	28	
20406	Н.В.	444	1	12588	7601			4	0,5	0,29	28	
20409	Труба	444	1	12327	7615			4	0,5	0,29	28	
20411	Труба	444	1	12692	7523			4	0,5	0,29	28	
20412	Труба	444	1	12146	7923			4	0,5	0,29	28	
20413	Н.В.	444	1	12519	7667			2	0,5	0,29	50	
20416	Повітряник	444	1	12203	7667			45	0,08	0,29	28	
20417	Труба	444	1	12229	7694			10	0,6	0,29	28	
20421	Повітряник	444	1	12420	7530			8	0,125	0,29	28	
20422	Повітряник	444	1	12428	7524			12	0,125	0,29	50	
20423	Повітряник	444	1	12464	7499			7	0,08	0,29	45	
20424	Труба	444	1	12220	7767			30	0,7	2,75	28	
20428	Повітряник	444	1	12264	7725			6	0,08	0,29	35	

20432	Повітряник	444	1	12250	7854			25,5	0,1	0,29	28	
20434	Повітряник	444	1	12327	7677			8	0,1	0,29	20	
20435	Н.В.	444	1	12296	7698			2	0,5	0,29	45	
20447	Повітряник	444	1	12267	7734			18	0,1	0,29	45	
20449	Повітряник	444	1	12317	7743			13	0,05	0,29	28	
20451	Труба	444	1	12344	7732			30	1,1	5,04	600	
20452	Н.В.	444	1	12207	7853			2	0,5	0,29	28	
20453	Н.В.	444	1	12276	7758			2	0,5	0,29	28	
20454	Повітряник	444	1	12139	7914			9,8	0,25	0,29	30	
20455	Н.В.	444	1	12043	7868			2	0,5	0,29	30	
20456	Труба	444	1	12490	7570			15	0,75	0,29	28	
20457	Н.В.	444	1	12182	7827			2	0,5	0,29	28	
20459	Н.В.		1	12478	7634	1100	300	2			28	
20460	Н.В.	444	1	12196	7854			6	0,5	0,29	28	
20461	Н.В.	444	1	11459	8547			2	0,5	0,29	28	
20464	Повітряник	444	1	12336	1558			10	0,1	0,29	50	
20465	Повітряник	444	1	12341	7564			10	0,1	0,29	50	
20466	Повітряник	444	1	12354	7576			6	0,08	0,29	50	
20467	Повітряник	444	1	12360	7583			6	0,08	0,29	50	
20470	Труба	444	1	12602	7618			2	0,5	0,29	28	
20471	Повітряник	444	1	12490	7570			3	0,05	0,29	28	
20472	Н.В.	444	1	12289	7741			4	0,5	0,29	28	
20473	Повітряник	444	1	12237	7775			8	0,068	0,29	28	
20474	Н.В.	444	1	11443	8544			2	0,5	0,29	28	
20475	Н.В.	444	1	12172	7804			2	0,5	0,29	28	
20476	Н.В.	444	1	12448	7473			2	0,5	0,29	28	
20477	Н.В.	444	1	12345	7652			2	0,5	0,29	28	
20478	Повітряник	444	1	12267	7734			12	0,1	0,29	28	
20479	Н.В.	444	1	12434	7488			2	0,5	0,29	28	
20480	Н.В.	444	1	12366	7634			2	0,5	0,29	28	
20481	Н.В.	444	1	12195	7728			2	0,5	0,29	28	
20482	Н.В.	444	1	12197	7726			2	0,5	0,29	28	
20483	Н.В.	444	1	12202	7667			2	0,5	0,29	28	
20484	Повітряник	444	1	12148	7924			4,5	0,05	0,29	28	
20485	Н.В.		1	12478	7634	1100	300	2			28	
20486	Н.В.	444	1	12236	7780			3	0,5	0,29	28	
20487	Н.В.	444	1	12196	7854			6	0,5	0,29	28	
20489	Н.В.	444	1	12275	7758			5	0,5	0,29	28	
20490	Н.В.		1	12478	7634	1100	300	6			28	
20492	Труба	444	1	12585	7545			10	0,1	0,29	50	
20493	Труба	444	1	12252	7625			5	0,09	0,013	65	
20494	Труба	444	1	12625	7555			5	0,09	0,013	65	
20498	Труба	444	1	12135	7763			21,3	0,15	0,29	80	
20501	Повітряник	444	1	12109	7954			12	0,075	0,29	28	
20502	Повітряник	444	1	12021	7883			10	0,15	0,29	28	
20503	Труба	444	1	10266	7993			16	0,8	0,29	28	
20507	Труба	444	1	12099	7950			36	1,3	22,49	181	
20508	Повітряник	444	1	12096	7877			5	0,05	0,29	50	

20510	Н.В.	444	1	11974	7971			2	0,5	0,29	28	
20512	Н.В.		1	12057	7987	400	300	2			28	
20513	Повітряник	444	1	12372	7736			7,6	0,05	0,29	40	
20515	Повітряник	444	1	12032	7872			16	0,08	0,29	40	
20516	Труба	444	1	12103	7879			13	0,22	0,38	20	
20517	Повітряник	444	1	12029	7932			4,5	0,15	0,29	60	
20518	Повітряник	444	1	12046	7918			4,5	0,15	0,29	60	
20519	Повітряник	444	1	12050	7920			10,5	0,15	0,29	30	
20520	Повітряник	444	1	12010	7892			10,5	0,15	0,29	30	
20522	Повітряник	444	1	12743	7582			11	0,1	0,29	55	
20523	Повітряник	444	1	12025	7902			2,4	0,05	0,29	70	
20524	Повітряник	444	1	12023	7894			12	0,08	0,29	55	
20525	Н.В.	444	1	12743	7582			20	0,1	0,29	50	
20527	Труба	444	1	11979	7949			18,2	0,355	0,29	28	
20528	Труба	444	1	11972	7940			13	0,63	0,29	28	
20529	Дефлектор	444	1	11994	7890			3,5	0,63	0,29	28	
20530	Повітряник	444	1	12104	7876			4	0,15	0,29	28	
20531	Повітряник	444	1	12028	7907			8	0,15	0,29	28	
20532	Повітряник	444	1	11991	7892			4	0,3	0,29	28	
20533	Н.В.		1	12057	7987	400	300	2			28	
20534	Повітряник	444	1	12049	8020			6	0,05	0,29	28	
20535	Н.В.	444	1	12091	7903			4	0,5	0,29	28	
20536	Труба	444	1	11884	8177			0,59	0,02	0,29	29	
20537	Н.В.		1	11884	8177	0,1	0,1	0,6			29	
20601	Труба	444	1	12741	7783			90	3,6	46,66	210	
20602	Повітряник	444	1	11759	8415			13	0,1	0,29	40	
20603	Повітряник	444	1	11847	8371			7	0,08	0,29	28	
20604	Повітряник	444	1	11857	8384			8	0,1	0,29	28	
20605	Повітряник	444	1	11887	8376			6	0,05	0,29	40	
20606	Н.В.	444	1	11875	8370			2	0,5	0,29	40	
20607	Повітряник	444	1	11864	8357			8	0,09	0,29	40	
20608	Повітряник	444	1	11858	8350			8	0,08	0,29	40	
20609	Повітряник	444	1	11827	8397			11,5	0,3	0,29	28	
20610	Повітряник	444	1	11807	8423			13	0,1	0,29	28	
20611	Повітряник	444	1	11675	8610			15	0,4	0,29	28	
20612	Повітряник	444	1	11685	8623			14	0,2	0,29	40	
20613	Повітряник	444	1	11719	8583			14	0,2	0,29	40	
20614	Повітряник	444	1	11724	8618			9	0,08	0,29	40	
20615	Повітряник	444	1	11724	8617			9	0,08	0,29	40	
20616	Повітряник	444	1	11762	8562			12	0,1	0,29	28	
20617	Повітряник	444	1	11743	8564			10	0,05	0,29	28	
20618	Повітряник	444	1	11786	8579			10	0,05	0,29	28	
20619	Труба	444	1	11764	8386			8	0,75	0,29	28	
20620	Труба	444	1	11871	8372			10	0,75	0,29	28	
20621	Труба	444	1	11852	8378			15	0,75	0,29	28	
20622	Труба	444	1	12882	7439			2	0,3	0,29	28	
20624	Н.В.		1	12339	8012	2100	500	2			28	
20629	Н.В.	444	1	11832	8331			4	0,5	0,29	28	

20631	Повітряник	444	1	12689	7794			10	0,5	0,29	28	
20632	Н.В.		1	12339	8012	2100	500	2			28	
20633	Н.В.		1	12339	8012	2100	500	2			28	
20634	Н.В.		1	12339	8012	2100	500	2			28	
20635	ВУ	444	1	11557	8356			12	0,32	1,67	28	
20637	Н.В.		1	12339	8012	2100	500	2			28	
20638	Труба	444	1	11558	8348			0,6	0,02	0,29	29	
20639	Н.В.		1	11558	8348	0,1	0,1	0,6			29	
20640	Труба	444	1	11518	8405			0,6	0,02	0,29	29	
20641	Н.В.		1	11518	8405	0,1	0,1	0,6			29	
20702	Труба	444	1	12050	8306			2	0,4	0,29	28	
20704	Труба	444	1	12112	8165			2	0,5	0,29	28	
20705	Труба	444	1	12239	8069			6	0,4	0,29	28	
20706	Труба	444	1	12241	8063			2	0,5	0,29	28	
20710	Труба	444	1	12136	8143			6	0,8	0,46	28	
20714	Труба	444	1	11959	8139			2	0,4	0,29	28	
20715	Н.В.		1	12147	8173	500	300	2			28	
20716	Н.В.		1	12147	8173	500	600	2			28	
20717	Н.В.	444	1	12034	8345			2	0,5	0,29	28	
20718	Н.В.		1	12147	8173	500	300	2			28	
20719	Н.В.		1	12147	8173	500	300	2			28	
20903	Труба	444	1	12440	7694			7	0,3	0,29	28	
20905	ВУ	444	1	12413	7604			4	0,4	0,29	28	
20906	Труба	444	1	12695	7737			8,9	0,2	0,29	28	
20907	Труба	444	1	12699	7733			9,85	0,365	0,29	28	
20908	ВУ	444	1	12703	7730			7	0,5	0,29	28	
20909	ИРП	444	1	12706	7727			2	0,3	0,29	28	
20910	Труба	444	1	12710	7724			2	0,5	0,42	28	
20911	ВУ	444	1	11967	8259			4	0,4	0,29	28	
20912	ВУ	444	1	11869	7864			4	0,4	0,29	28	
20913	Труба	444	1	12696	7735			9	0,339	0,29	28	
20914	Труба	444	1	12168	8259			0,6	0,013	0,29	29	
20915	Н.В.		1	12168	8259	0,1	0,1	0,6			29	
20916	Труба	444	1	11972	8415			3,5	0,35	0,29	29	
20917	Н.В.		1	11972	8415	0,1	0,1	3,5			29	
20918	Труба	444	1	11975	8420			3,5	0,35	0,29	29	
20919	Н.В.		1	11975	8420	0,1	0,1	3,5			29	
20920	Труба	444	1	11978	8423			3,5	0,35	0,29	29	
20921	Н.В.		1	11978	8423	0,1	0,1	3,5			29	
20922	Труба	444	1	11982	8426			3,5	0,35	0,29	29	
20923	Н.В.		1	11982	8426	0,1	0,1	3,5			29	
20924	Труба	444	1	11988	8401			3,5	0,35	0,29	29	
20925	Н.В.		1	11988	8401	0,1	0,1	3,5			29	
20926	Труба	444	1	11991	8406			3,5	0,35	0,29	29	
20927	Н.В.		1	11991	8406	0,1	0,1	3,5			29	
20928	Труба	444	1	11995	8410			3,5	0,35	0,29	29	
20929	Н.В.		1	11995	8410	0,1	0,1	3,5			29	
20930	Труба	444	1	11998	8413			3,5	0,35	0,29	29	

20931	Н.В.		1	11998	8413	0,1	0,1	3,5			29	
20932	Труба	444	1	12001	8416			3,5	0,35	0,29	29	
20933	Н.В.		1	12001	8416	0,1	0,1	3,5			29	
20934	Дихальний клапан		1	11986	8433	0,1	0,1	3,5	0,01	0,29	29	
20935	Н.В.		1	11986	8433	0,1	0,1	3,5	0,01	0,29	29	
20936	Дихальний клапан		1	12001	8420	0,1	0,1	3,5	0,01	0,29	29	
20937	Н.В.		1	12001	8420	0,1	0,1	3,5	0,01	0,29	29	
20938	Труба	444	1	12003	8418			3,5	0,35	0,29	29	
20939	Н.В.		1	12003	8418	0,1	0,1	3,5			29	
201001	Труба	444	1	12200	8142			15	0,5	0,21	28	
201002	Труба	444	1	12203	8146			15	0,4	0,04	28	
201003	Труба	444	1	12206	8150			15	0,4	0,05	28	
201004	Труба	444	1	12209	8153			3	0,5	0,28	28	
201006	Труба	444	1	12212	8157			16,2	0,3	0,6	28	
201007	Труба	444	1	12216	8161			16,2	0,4	1,11	28	
201008	Труба	444	1	12219	8165			16,2	0,3	0,47	28	
201009	Труба	444	1	12222	8169			16,2	0,4	1,11	28	
201010	Труба	444	1	12223	8170			16,2	0,25	0,47	28	
201011	Труба	444	1	12226	8172			16,2	0,3	0,5	28	
201012	Труба	444	1	12204	8147			16,2	0,2	0,25	28	
201101	Н.В.	444	1	12437	7733			4	0,5	0,29	28	
201103	Н.В.	444	1	12878	7538			4	0,5	0,29	28	
201104	Н.В.	444	1	11934	8124			4	0,5	0,29	28	
201105	Н.В.	444	1	12541	7497			4	0,5	0,29	28	
201107	Н.В.	444	1	12035	8345			4	0,5	0,29	28	
201201	Н.В.		1	12236	7968	2100	1000	4			28	
204005	КХП 4005 Трубчаста піч	444	1	12375	7718			20	1,4	3,15	185	
204010	Труба	444	1	12323	8083			0,6	0,02	0,29	29	
204011	Н.В.		1	12323	8083	0,1	0,1	0,6			29	
660001	Н.В.		1	1380	16540	150	165	5			30	
1010029	Неорганізований викид		1	11944	7666	340	50	10			27,2	
1010032	Неорганізований викид		1	12306	7370	4	4	2			27,2	
1010035	Труба	444	1	12440	7253			2	0,33	0,417	27,2	
1010036	Труба	444	1	12404	7325			3	0,315	0,062	27,2	
1010037	Неорганізований викид		1	12420	7310	500	100	2			27,2	
	Труба	444	1	12543	7186			2	0,2	0,29	27,2	

1010039												
1010040	Неорганізований викид		1	12293	7396	2	0,25	6			27,2	
1010087	Труба	444	1	12490	7213			5	0,3	0,64	27,2	
1020001	Труба	444	1	10160	4151			80	7	589,7	82	
1020002	Труба	444	1	10042	3909			60	3,1	149,43	11	
1020003	Труба	444	1	10038	3897			60	3,1	146,36	12	
1020004	Труба	444	1	10027	3904			60	3,1	146,04	13	
1020005	Дефлектор	444	1	10151	3935			46	0,6	0,42	28,7	
1020006	Дефлектор	444	1	10184	3942			46	0,6	0,42	28,7	
1020007	Труба	444	1	10136	3948			26	0,8	1,86	92	
1020008	Труба	444	1	10148	3950			26	1,2	3,05	92	
1020009	Труба	444	1	10159	3952			26	0,8	1,91	90	
1020010	Труба	444	1	10171	3955			26	0,8	1,93	92	
1020011	Труба	444	1	10183	3957			26	0,8	1,72	90	
1020012	Труба	444	1	10195	3959			26	0,8	2,08	92	
1020013	Труба	444	1	10068	3959			30	1,4	26,81	30	
1020014	Дефлектор	444	1	10030	3982			16	0,6	0,42	27,2	

1020015	НВ		1	10094	3959	230	155	1,5			27,2	
1020016	НВ		1	10210	4003	3	3	45			27,2	
1020017	НВ		1	10191	4047	5	4	5			27,2	
1020018	Труба	444	1	10074	3968			10	0,12	0,07	27,2	
1020019	НВ		1	10104	3964	230	155	2			27,2	
1020023	НВ		1	10095	3975	230	155	1,5			27,2	
1020028	Труба	444	1	10072	3959			30	1,3	23,27	28	
1020029	Труба	444	1	10188	4031			4	0,35	0,08	27,2	
1020030	Труба	444	1	10230	4088			3,5	0,3	0,08	27,2	
1022001	Труба	666	1	10018	3681	0,2	0,2	2		0,01	29	
1022002	Н.В.		1	10017	3685	0,1	0,1	2			29	
1030031	Труба	444	1	10245	3625			120	7	410,27	137	
1030032	Труба	444	1	10202	3615			120	7	410,27	137	
1030033	Труба	666	1	10124	3829	1,62	1,62	15		24,76	38	
1030036	Труба	444	1	10222	3805			26	1,2	3,155	92	
1030037	Труба	444	1	10210	3803			26	0,8	2,556	94	
103003	Труба	444	1	10198	3801			24	1,2	3,288	97	

8												
1030039	Труба	444	1	10186	3799			26	1	2,997	92	
1030040	Труба	444	1	10175	3797			24	1,2	3,288	93	
1030041	Труба	444	1	10163	3794			26	1,2	3,227	96	
1030054	Труба	444	1	10209	3748			4	0,3	0,55	27,2	
1030055	Труба	444	1	10178	3831			4	0,25	0,41	27,2	
1030056	Труба	444	1	10146	3754			6	0,2	0,44	27,2	
1030057	Труба	444	1	10121	3755			4	0,15	0,27	27,2	
1030058	Труба	444	1	10314	3956			2,5	0,3	0,44	27,2	
1030059	Труба	444	1	10083	3480			4	0,3	0,41	27,2	
1030060	НВ		1	10132	3767	280	250	2			27,2	
1030074	Труба	444	1	10150	3690			16,9	0,226	0,75	80	
1030077	Труба	444	1	10045	3770			11,2	0,315	0,83	27,2	
1030078	Труба	444	1	10043	3760			10,3	0,315	0,83	27,2	
1030079	Труба	444	1	10046	3757			35	0,35	1,17	31	
1030080	Труба	444	1	10049	3753			35	0,35	1,163	30	
1030081	Труба	444	1	10048	3733			35	0,35	1,161	41	
	Труба	444	1	10049	3742			35	0,35	1,15	41	

1030082												
1030085	Труба	444	1	10264	3792			40	5	241,82	53,7	
1030086	Труба	444	1	10175	3902			40	5	365,6	141	
1030087	Труба	444	1	10075	3803			30	1,5	23,99	17	
1030088	Труба	444	1	10125	3710			25	0,56	3,45	15	
1030089	Труба	444	1	10148	3832			25	0,5	3,33	27,2	
1030090	Труба	444	1	10157	3891			40	0,5	3,33	27,2	
1030091	Труба	444	1	10077	3770			40	0,5	3,33	27,2	
1030092	Труба	444	1	10115	3846			40	0,5	3,33	27,2	
1030093	Труба	444	1	10202	3899			40	0,28	3,33	27,2	
1030094	Труба	444	1	10334	3917			19,4	0,6	0,017	27,2	
1030095	Труба	444	1	10335	3923			19,4	0,6	0,017	27,2	
1030096	Труба	444	1	10336	3929			19,4	0,6	0,017	27,2	
1030097	Труба	444	1	10338	3935			19,4	0,6	0,017	27,2	
1030098	НВ		1	10130	3645	5	10	2			27,2	
1030536	НВ		1	10148	3775	280	250	2			27,2	
1030537	НВ		1	10141	3769	280	250	2			27,2	

1031100	Труба	444	1	10289	3268			34	2,8	68,95	27	
1032001	Труба	444	1	9898	3603			2	0,076	0,033	29	
1032002	Н.В.		1	9897	3607	0,2	0,2	2			29	
1040066	Труба	444	1	9947	4130			40	0,5	2,475	27,2	
1040067	Труба	444	1	9952	4131			40	0,5	2,356	27,2	
1040068	Труба	444	1	9958	4132			40	0,5	2,329	27,2	
1040069	Труба	444	1	9964	4133			40	0,5	2,531	27,2	
1040070	Труба	444	1	9970	4134			40	0,5	2,71	27,2	
1040071	Труба	444	1	9949	4117			40	0,5	2,722	27,2	
1040072	Труба	444	1	9955	4118			40	0,5	1,794	27,2	
1040073	Труба	444	1	9961	4119			40	0,5	2,85	27,2	
1040074	Труба	444	1	9966	4120			40	0,5	2,305	27,2	
1040075	Труба	444	1	9972	4121			40	0,5	2,778	27,2	
1040076	Труба	444	1	9952	4105			40	0,5	1,089	27,2	
1040077	Труба	444	1	9958	4106			40	0,54	1,77	27,2	
1040078	Труба	444	1	9964	4107			40	0,5	2,07	27,2	
104007	Труба	444	1	9970	4108			40	0,5	1,125	27,2	

9												
1040080	Труба	444	1	9976	4109			40	0,5	2,75	27,2	
1040081	Труба	444	1	9986	4111			40	0,5	2,733	27,2	
1040082	Труба	444	1	10108	4149			40	0,5	3,34	29	
1040083	Труба	444	1	9941	4172			40	0,9	7,194	27,2	
1040084	Труба	444	1	9946	4172			40	0,9	5,397	27,2	
1040085	Труба	444	1	9951	4173			40	0,8	7,693	27,2	
1040086	Труба	444	1	9956	4174			40	0,8	6,13	27,2	
1040087	Труба	444	1	9962	4175			40	0,8	5,411	27,2	
1040088	Труба	444	1	9968	4176			40	0,8	6,372	27,2	
1040089	Труба	444	1	9973	4177			40	0,8	7,48	27,2	
1040090	Труба	444	1	9978	4178			40	1	7,354	27,2	
1040091	Труба	444	1	10000	4087			60	1,1	6,821	27,2	
1040092	Труба	444	1	9991	4086			60	1,04	5,555	27,2	
1040093	Труба	444	1	10062	4170			40	1,82	11,457	27,2	
1040094	НВ		1	10106	4251	90	50	2			27,2	
1040095	НВ		1	9900	5028	230	29	2			27,2	
	НВ		1	9939	4228	50	40	2			27,2	

1040096												
1040097	НВ		1	9930	4294	80	70	2			27,2	
1040098	НВ		1	9995	4303	50	70	2			27,2	
1040099	НВ		1	10003	4239	80	40	2			27,2	
1040100	НВ		1	10114	4913	350	58	2			27,2	
1040101	Труба	444	1	10076	4085			2,5	0,15	0,91	27,2	
1040102	НВ	444	1	9947	4148			3	0,5	0,29	27,2	
1040103	НВ	444	1	10972	3858			2	0,5	0,29	27,2	
1040104	НВ	444	1	10044	4146			2	0,5	0,29	27,2	
1040105	НВ		1	10008	4103	450	260	2			27,2	
1040106	НВ		1	10103	3886	400	572	2			27,2	
1040107	Труба	444	1	10173	4049			7	0,25	0,72	27,2	
1040548	НВ		1	10009	4120	450	260	2			27,2	
1040549	НВ		1	10000	4113	450	260	2			27,2	
1050050	Неорганізований викид		1	11581	7887	30	4	20			27,2	
1050051	Неорганізований викид		1	11698	7796	30	4	20			27,2	
1050056	Труба	444	1	11318	8101			60	5,7	232,16	37	

1050059	Аераційний ліхтар	555	1	11556	7881	11575	7858	25	1,5	610	29	
1050061	Труба	444	1	11297	8119			60	5,7	198,26	43	
1050064	Неорганізований викид	444	1	11692	7763			50	0,5	0,29	150	
1050066	Неорганізований викид	444	1	11299	8086			50	0,5	0,29	290	
1050069	Труба	444	1	11636	7791			60	3,5	49,19	234	
1050071	Труба	444	1	11336	7987			60	3,5	66,25	225	
1050072	Труба	444	1	10950	8181			16	0,9	10,62	27,2	
1050073	Труба	444	1	10907	8262			14	0,7	4,6	27,2	
1050074	Труба	444	1	10902	8291			14	0,8	4,28	27,2	
1050075	Неорганізований викид	555	1	11481	7969	11495	7954	10	1,5	0,29	27,2	
1050076	Аераційний ліхтар	555	1	11062	8152	11069	8146	10	1,5	0,29	27,2	
1050077	Неорганізований викид	444	1	11545	7691			12	0,5	0,29	27,2	
1050079	Аераційний ліхтар	555	1	11288	8126	11336	8085	60	1,5	678,8	30	
1050080	Неорганізований викид		1	11557	7930	60	4	8			27,2	
1050081	Неорганізований викид		1	12036	7474	4	4	2			27,2	
1050082	Труба	444	1	11562	8073			45	4,6	183,04	27,2	
105008	Труба	444	1	11582	8052			45	4,5	171,42	36	

3												
1050084	Труба	444	1	11542	8032			7	0,17	0,28	28	
1050085	Труба	444	1	10984	8315			12	0,5	0,28	28	
1050086	Труба	444	1	10989	8313			12	0,5	0,28	28	
1050087	Труба	444	1	10995	8305			12	0,5	0,28	28	
1050088	Труба	444	1	11000	8307			12	0,5	0,28	28	
1050090	Труба	444	1	11478	7886			2	0,35	0,13	27,2	
1050091	Неорганізований викид	444	1	11483	7886			2	0,5	0,29	27,2	
1050092	Неорганізований викид	444	1	11484	7880			2	0,5	0,29	27,2	
1050094	Труба	444	1	11239	8072			7	0,35	0,115	27,2	
1050095	Неорганізований викид		1	11012	8287	30	8,5	2			28	
1050096	Неорганізоване джерело		1	10999	8301	2	2	2			28	
1050097	Неорганізоване джерело		1	11555	7889	1050	270	2			27,2	
1050270	Труба	444	1	11452	8030			2	0,2	0,32	29	
1050271	Неорганізоване джерело		1	11451	8030	0,1	0,1	2			29	
1050272	Труба	444	1	11445	7890			2	0,2	0,32	29	
1050273	Неорганізоване джерело		1	11446	7890	0,1	0,1	2			29	
	Дихальний	444	1	11539	7857			3,5	0,05	0,29	27,2	

1051175	клапан											
1051176	Неорганізоване джерело	444	1	11557	7766			2	0,5	0,29	27,2	
1051178	Труба	444	1	11354	8060			3	0,2	0,24	28	
1051179	Труба	444	1	11314	8105			21	0,28	0,62	27,2	
1051180	Труба	444	1	11469	7981			29	0,25	0,78	27,2	
1060004	Труба	666	1	9729	3217	0,2	0,2	2		0,01	29	
1060005	Н.В.		1	9730	3218	0,1	0,1				29	
1060090	Труба	444	1	11812	3868			100	4,1	54,5	40	
1060091	Труба	444	1	11932	3809			100	4,1	51,88	38	
1060092	Труба	444	1	11906	3880			100	5	181,52	60	
1060093	Аераційний ліхтар	555	1	11883	3827	11900	3837	25	1,5	0,29	28	
1060094	Труба	444	1	11817	3347			80	4	388,88	27,2	
1060095	Труба	444	1	11954	3749			80	5,1	138,42	200	
1060099	Неорганізоване джерело	444	1	11872	3832			50	0,5	0,29	28	
1060101	Неорганізоване джерело		1	11898	4003	60	8	8			28	
1060102	Неорганізоване джерело		1	11856	3935	4	4	6			28	
1060103	Неорганізоване джерело		1	11877	3903	2	12	6			28	

1060104	Неорганізоване джерело		1	11891	3881	4	10	6			28	
1060105	Неорганізоване джерело		1	11660	3938	4	4	2			28	
1060107	Неорганізоване джерело		1	11975	3783	500	550	2			28	
1060113	Дверний отвір	444	1	11872	3809			2	0,5	0,29	27,2	
1060114	Дверний отвір	444	1	11864	3811			2	0,5	0,29	27,2	
1060115	Дверний отвір	444	1	11857	3817			2	0,5	0,29	27,2	
1060116	Дверний отвір	444	1	12026	3695			2	0,5	0,29	27,2	
1060117	Дверний отвір	444	1	11962	3749			2	0,5	0,29	27,2	
1060118	Дверний отвір	444	1	11880	3815			2	0,5	0,29	27,2	
1060119	Дверний отвір	444	1	11727	4036			2	0,5	0,29	27,2	
1060120	Труба	444	1	11704	4045			7	0,6	0,18	27,2	
1060121	Труба	444	1	12038	3288			20	0,97	7,91	29	
1060122	Труба	444	1	12061	3311			20	0,97	7,844	29	
1060123	Труба	444	1	12104	3514			45,5	0,35	1,209	30	
1060124	Труба	444	1	12113	3505			45,5	0,35	1,23	30	
1060125	Труба	444	1	12118	3495			45,5	0,35	1,23	30	
106012	Труба	444	1	12127	3486			45,5	0,35	1,228	30	

6												
1060127	Труба	444	1	12126	3467			58	0,45	1,998	27,2	
1060128	Труба	444	1	12085	3434			60	0,71	4,275	27,2	
1060131	Труба	666	1	12060	3472	0,9	0,75	63,3		7,58	80	
1060132	Труба	666	1	12071	3297	0,9	0,75	63,3		7,58	80	
1060133	Труба	666	1	12071	3297	0,9	0,75	63,3		7,58	80	
1060134	Труба	666	1	12071	3297	0,9	0,75	63,3		7,58	80	
1060135	Труба	666	1	12071	3297	0,9	0,75	63,3		7,58	80	
1060136	Труба	666	1	12071	3297	0,9	0,75	63,3		7,58	80	
1060137	Труба	444	1	12054	3478			70	0,7	4,215	80	
1060138	Труба	444	1	12064	3486			70	0,7	4,215	80	
1060139	Труба	444	1	12075	3335			20	0,3	0,306	40	
1060140	Труба	444	1	12120	3476			52	0,3	0,3	48	
1060141	Неорганізоване джерело		1	12065	3310	63	9	11,7			30	
1060142	Труба	444	1	12063	3468			15	0,15	0,23	65	
1060144	Неорганізоване джерело	444	1	11938	3944			8	0,5	0,5	28	
1061309	Труба	666	1	12037	3546	0,4	0,4	8,5		2	28	
	Труба	444	1	14496	6847			2	0,07	0,024	28,7	

1070501												
1070502	Неорганізований викид		1	14497	6848	0,1	0,1	2			28,7	
1070503	Труба	444	1	14496	6842			2	0,1	0,064	28,7	
1070504	Неорганізований викид		1	14496	6843	0,1	0,1	2			28,7	
1070505	Неорганізоване джерело		1	14484	6783	36	10	3			27,2	
1070510	Неорганізоване джерело		1	13737	6588	70	15	2			27,2	
1070511	Неорганізоване джерело		1	13690	6550	185	30	6			27,2	
1070512	Неорганізоване джерело		1	13696	6554	250	25	4			27,2	
1070513	Неорганізоване джерело		1	14769	6933	130	25	4			27,2	
1070514	Неорганізоване джерело		1	13720	6627	6	6	2			27,2	
1070515	Неорганізоване джерело		1	14763	6054	350	20	6			27,2	
1070516	Неорганізоване джерело		1	14811	5745	350	20	6			27,2	
1070517	Неорганізоване джерело		1	14677	5698	500	20	6			27,2	
1070518	Труба	666	1	13968	6473	0,3	0,3	0,6		0,12	27,2	
1070519	Неорганізоване джерело		1	13980	6458	2	2	2			27,2	
1070520	Неорганізоване джерело		1	14051	6490	2	2	2			27,2	
1070521	Неорганізоване джерело		1	14473	6775	2	2	2			27,2	

1070522	Неорганізоване джерело		1	13690	6650	2	2	2			27,2	
1070523	Неорганізоване джерело		1	15089	6563	2	2	2			27,2	
1070524	Неорганізоване джерело		1	14361	6906	4	4	2			27,2	
1070525	Дефлектор	444	1	14068	6548			4	0,5	0,29	27,2	
1070526	Дефлектор	444	1	14072	6541			2	0,5	0,29	27,2	
1071197	Неорганізоване викид		1	14722	6112	6	23	5			27,2	
1071198	Неорганізоване викид		1	14258	5884	6	23	5			27,2	
1071199	Неорганізоване викид		1	14566	5696	700	267	5			27,2	
1071200	Неорганізоване викид	555	1	14617	6036	14643	5758	5	1,5	0,29	27,8	
1071247	Неорганізоване джерело		1	13703	6538	6	6	2			27,2	
1071248	Неорганізоване джерело		1	14679	6878	6	6	2			27,2	
1071259	Неорганізоване викид		1	14742	5254	153	153	5			28,7	
1071260	Неорганізоване викид	555	1	14605	5290	14658	5186	5	1,5	0,29	28,7	
1071261	Неорганізоване викид	555	1	14282	5855	14458	5679	5	1,5	0,29	27,2	
1081249	Неорганізоване джерело		1	13713	6910	5	100	2			27,2	
1081250	Неорганізоване джерело		1	13862	6642	5	5	2			27,2	
108125	Неорганізован		1	14577	6258	5	5	2			27,2	

1	е джерело											
1082201	Неорганізоване джерело		1	14577	6258	30	30	2			27,2	
1082202	Неорганізоване джерело		1	13685	6468	30	30	2			27,2	
1082203	Неорганізоване джерело		1	13755	6723	30	30	2			27,2	
1082204	Неорганізоване джерело		1	14578	5112	250	400	2			27,2	
1082205	Неорганізоване джерело		1	14961	5197	220	400	2			27,2	
1090111	Труба	444	1	14653	8344			60	2,5	68,96	140	
1090112	Труба	444	1	14670	8328			60	2,5	21,6	160,1	
1090116	Труба	444	1	14706	8438			35	0,53	1,91	46	
1090117	Труба	444	1	14735	8400			34	0,5	1,598	27,2	
1090119	Труба	444	1	14813	8495			10	0,4	1,1	27,2	
1090120	Труба	444	1	14797	8509			10	0,4	0,904	27,2	
1090121	Труба	444	1	14789	8519			34	0,56	1,606	35	
1090122	Труба	444	1	14505	8446			21	0,4	1,247	27,2	
1090123	Труба	444	1	14685	8631			28,5	0,56	2,236	33	
1090124	Труба	444	1	14682	8635			28,5	0,56	1,061	34	
1090125	Труба	444	1	14616	8573			28,5	0,56	2,066	34	
	Труба	444	1	14620	8568			20	0,4	0,93	30	

1090126												
1090127	Труба	444	1	13302	7606			14	0,6	3,437	27,2	
1090128	Труба	444	1	13378	7548			8	0,44	1,14	27,2	
1090129	Труба	444	1	13695	7846			34	0,44	1,347	27,2	
1090130	Труба	444	1	14370	8508			34	0,44	1,082	27,2	
1090131	Труба	444	1	14535	8282			34	0,44	1,588	27,2	
1090132	Труба	444	1	14592	8397			18	0,32	0,974	27,2	
1090133	Труба	444	1	14615	8374			16	0,235	0,784	27,2	
1090153	Труба	444	1	14657	8589			12,4	0,4	1,21	27,2	
1090154	Неорганізоване джерело		1	14681	8469	156	24	4			27,2	
1090155	Неорганізоване джерело		1	14650	8600	2	2	3			27,2	
1090159	Неорганізоване джерело		1	14931	8698	2	2	2			27,2	
1090160	Неорганізоване джерело		1	14750	8500	500	300	2			27,2	
1090161	Неорганізоване джерело		1	14750	8500	500	300	2			27,2	
1090162	Неорганізоване джерело		1	14775	8500	1	1	2			27,2	
1090163	Неорганізоване джерело		1	14750	8480	1	1	2			27,2	
1090164	Труба	444	1	14680	8460			22	0,3	0,722	27,2	

1090165	Труба	444	1	14725	8390			3	0,3	0,722	27,2	
1090169	Неорганізоване джерело		1	14840	8485	1	1	2			27,2	
1091001	Труба	444	1	14675	8323			42,15	0,52	2,72	36	
1091120	Н.В.		1	14695	8450	1	1	2			29	
1091121	Труба	444	1	14850	8515			18,8	0,6	0,29	29	
1100180	Труба	444	1	11380	7193			80	4,3	242,1	50	
1100200	Аераційний ліхтар	555	1	11327	7282	11374	7297	40	1,5	0,29	27,2	
1100201	Аераційний ліхтар	555	1	11031	7180	11059	7191	40	1,5	0,29	27,2	
1100203	Труба	444	1	11546	7275			80	5	236,98	27,2	
1100213	Аераційний ліхтар	555	1	11463	7235	11500	7247	40	1,5	0,29	27,2	
1100214	Аераційний ліхтар	555	1	11401	7268	11448	7284	40	1,5	0,29	27,2	
1100216	Труба	444	1	11123	7202			50	0,45	0,29	35	
1100217	Труба	444	1	11228	7248			50	0,45	0,29	34	
1100218	Аераційний ліхтар	555	1	11462	7235	11500	7247	5	1,5	0,29	30	
1100219	Труба	444	1	10689	7009			12	0,32	1,06	30	
1100220	Неорганізоване джерело		1	10603	6942	200	80	2			27,2	
110022	Неорганізован		1	11490	7222	2	2	2			27,2	

3	е джерело											
1100226	Труба	444	1	11405	7345			30	1,62	25,83	27,2	
1100227	Труба	444	1	11400	7340			30	1,62	25,81	27,2	
1100228	Труба	444	1	11000	7130			35	1,62	27,75	27,2	
1100229	Труба	444	1	11020	7110			35	1,62	31,65	27,2	
1100230	Труба	444	1	10997	7128			58	1,12	14,74	27,2	
1100231	Труба	444	1	10868	7073			60	1,6	36,14	52	
1100232	Труба	444	1	10880	7080			60	1,62	36,12	50	
1100233	Труба	444	1	10686	7087			60	1,62	35,92	50	
1100234	Неорганізоване джерело		1	10738	7081	2,5	2,5	2,5			27,2	
1101216	Труба	444	1	11127	7203			50	0,45	0,29	35	
1101217	Труба	444	1	11232	7251			50	0,45	0,29	34	
1101400	Труба	444	1	10737	7087			23	1,8	24,4	67	
1101401	Труба	666	1	10707	7074	1	1,6	39		14,32	100	
1101402	Аераційний ліхтар	555	1	10848	7125	10877	7132	25	1,5	0,29	27,2	
1101403	Аераційний ліхтар	555	1	10807	7111	10837	7120	25	1,5	0,29	27,2	
1101404	Аераційний ліхтар	555	1	10767	7097	10796	7107	25	1,5	0,29	27,2	
	Аераційний	555	1	10853	7112	10882	7122	25	1,5	0,29	27,2	

1101405	ліхтар											
1101406	Аераційний ліхтар	555	1	10811	7099	10839	7109	25	1,5	0,29	27,2	
1101407	Аераційний ліхтар	555	1	10770	7086	10800	7095	25	1,5	0,29	27,2	
1101408	Аераційний ліхтар	555	1	10710	7081	10720	7085	37	1,5	0,29	27,2	
1101409	Аераційний ліхтар	555	1	10688	7074	10699	7077	37	1,5	0,29	27,2	
1101410	Аераційний ліхтар	555	1	10714	7070	10725	7073	37	1,5	0,29	27,2	
1101411	Аераційний ліхтар	555	1	10692	7062	10703	7065	37	1,5	0,29	27,2	
1101412	Труба	444	1	10667	7101			12	0,2	0,34	400	
1101413	Труба	444	1	10886	7137			28	1	2,94	200	
1101414	Труба	666	1	10715	6947	0,3	0,3	4		0,56	27,2	
1101415	Труба	666	1	11154	7165	0,3	0,3	40		0,44	54	
1101416	Труба	666	1	11155	7162	0,33	0,33	40		0,43	27,2	
1101417	Труба	666	1	11346	7227	0,24	0,24	40		0,31	55	
1101418	Труба	666	1	11347	7223	0,33	0,33	40		0,45	27,2	
1101419	Неорганізоване джерело		1	11181	7209	2	2	2,5			27,2	
1101420	Неорганізоване джерело		1	10823	7109	130	20	2			27,2	
1101421	Неорганізоване джерело		1	11073	7142	193	130	2			27,2	

1101422	Труба	444	1	11075	7143			2	0,05	0,01	29	
1101423	Неорганізоване джерело		1	11076	7143	0,1	0,1	2			29	
1101424	Труба	444	1	11077	7146			2	0,05	0,01	29	
1101425	Неорганізоване джерело		1	11077	7147	0,1	0,1	2			29	
1101426	Неорганізоване джерело		1	10668	7101	0,1	0,1	2			29	
1101500	Труба	444	1	10306	6984			30	3,4	91,49	63	
1101501	Неорганізоване викид		1	10306	6992	0,1	0,1	2			27,2	
1101502	Аераційний ліхтар	555	1	10336	6984	10372	6970	38,78	2,1	95	43	
1101503	Аераційний ліхтар	555	1	10376	6988	10381	6974	38,78	2,1	95	43	
1101504	Аераційний ліхтар	555	1	10400	6995	10405	6981	38,78	2,1	95	43	
1101505	Аераційний ліхтар	555	1	10417	7000	10422	6986	38,78	2,1	95	43	
1101506	Аераційний ліхтар	555	1	10449	7010	10455	6996	38,78	2,1	95	43	
1101507	Аераційний ліхтар	555	1	10465	7017	10469	7001	38,78	2,1	95	43	
1101508	Аераційний ліхтар	555	1	10493	7022	10498	7009	38,78	2,1	95	43	
1101509	Аераційний ліхтар	555	1	10505	7027	10508	7013	38,78	2,1	95	43	
1101510	Аераційний ліхтар	555	1	10361	7001	10367	6986	38,78	2,1	95	43	
110151	Аераційний ліхтар	555	1	10371	7005	70375	6990	38,78	2,1	95	43	

1												
1101512	Аераційний ліхтар	555	1	10412	7017	10417	7002	38,78	2,1	95	43	
1101513	Аераційний ліхтар	555	1	10445	7027	10449	7013	38,78	2,1	95	43	
1101514	Аераційний ліхтар	555	1	10488	7039	10493	7025	38,78	2,1	95	43	
1101515	Аераційний ліхтар	555	1	10499	7043	10504	7029	38,78	2,1	95	43	
1101516	Аераційний ліхтар	555	1	10330	7013	10333	7001	27,13	1,3	62,9	38	
1101517	Аераційний ліхтар	555	1	10344	7071	10347	7004	27,13	1,3	62,9	38	
1101518	Аераційний ліхтар	555	1	10356	7021	10360	7009	27,13	1,3	62,9	38	
1101519	Аераційний ліхтар	555	1	10390	7031	10393	7018	27,13	1,3	62,9	38	
1101520	Аераційний ліхтар	555	1	10402	7035	10406	7022	27,13	1,3	62,9	38	
1101521	Аераційний ліхтар	555	1	10423	7040	10427	7029	27,13	1,3	62,9	38	
1101522	Аераційний ліхтар	555	1	10434	7043	10437	7032	27,13	1,3	62,9	38	
1101523	Аераційний ліхтар	555	1	10444	7047	10447	7036	27,13	1,3	62,9	38	
1101524	Аераційний ліхтар	555	1	10454	7050	10458	7039	27,13	1,3	62,9	38	
1101525	Аераційний ліхтар	555	1	10471	7056	10474	7043	27,13	1,3	62,9	38	
1101526	Аераційний ліхтар	555	1	10482	7058	10486	7047	27,13	1,3	62,9	38	
1101527	Аераційний ліхтар	555	1	10505	7065	10509	7054	27,13	1,3	62,9	38	
	Аераційний	555	1	10517	7069	10520	7057	27,13	1,3	62,9	38	

1101528	ліхтар											
1101529	Аераційний ліхтар	555	1	10278	7027	10285	7001	26,65	1,3	141,5	38	
1101530	Аераційний ліхтар	555	1	10297	7032	10305	7007	26,65	1,3	141,5	38	
1101531	Аераційний ліхтар	555	1	10311	7036	10318	7011	26,65	1,3	141,5	38	
1101532	Аераційний ліхтар	555	1	10323	7040	10330	7016	26,65	1,3	141,5	38	
1101533	Аераційний ліхтар	555	1	10335	7047	10342	7019	26,65	1,3	141,5	38	
1101534	Аераційний ліхтар	555	1	10347	7047	10355	7022	26,65	1,3	141,5	38	
1101535	Аераційний ліхтар	555	1	10357	7050	10365	7025	26,65	1,3	141,5	38	
1101536	Аераційний ліхтар	555	1	10368	7054	10376	7028	26,65	1,3	141,5	38	
1101537	Аераційний ліхтар	555	1	10382	7059	10390	7033	26,65	1,3	141,5	38	
1101538	Аераційний ліхтар	555	1	10397	7063	10405	7037	26,65	1,3	141,5	38	
1101539	Аераційний ліхтар	555	1	10408	7068	10417	7042	26,65	1,3	141,5	38	
1101540	Аераційний ліхтар	555	1	10424	7073	10432	7047	26,65	1,3	141,5	38	
1101541	Аераційний ліхтар	555	1	10437	7077	10446	7051	26,65	1,3	141,5	38	
1101542	Аераційний ліхтар	555	1	10451	7080	10459	7054	26,65	1,3	141,5	38	
1101543	Аераційний ліхтар	555	1	10462	7085	10469	7059	26,65	1,3	141,5	38	
1101544	Аераційний ліхтар	555	1	10473	7088	10481	7062	26,65	1,3	141,5	38	

1101545	Аераційний ліхтар	555	1	10485	7092	10493	7066	26,65	1,3	141,5	38	
1101546	Аераційний ліхтар	555	1	10497	7095	10505	7069	26,65	1,3	141,5	38	
1101547	Аераційний ліхтар	555	1	10508	7097	10516	7072	26,65	1,3	141,5	38	
1101548	Труба	444	1	11305	7157			19,25	1,12	5,6	100	
1101549	Труба	444	1	11324	7115			19,25	1,12	13,3	100	
1101550	Труба	444	1	11213	7127			19,25	0,25	1,1	27,2	
1101551	Труба	444	1	11217	7128			19,25	0,25	1,1	27,2	
1101552	Аераційний ліхтар	555	1	10279	7085	10283	7071	19,92	1,1	15,7	38	
1101553	Аераційний ліхтар	555	1	10288	7089	10292	7075	19,92	1,1	15,7	38	
1101554	Аераційний ліхтар	555	1	10298	7094	10302	7104	19,92	1,1	15,7	38	
1101555	Аераційний ліхтар	555	1	10306	7098	10310	7084	19,92	1,1	15,7	38	
1101556	Аераційний ліхтар	555	1	10316	7103	10320	7089	19,92	1,1	15,7	38	
1101557	Аераційний ліхтар	555	1	10324	7106	10328	7092	19,92	1,1	15,7	38	
1101558	Аераційний ліхтар	555	1	10334	7110	10338	7096	19,92	1,1	15,7	38	
1101559	Аераційний ліхтар	555	1	10341	7113	10345	7099	19,92	1,1	15,7	38	
1101560	Аераційний ліхтар	555	1	10348	7116	10352	7102	19,92	1,1	15,7	38	
110156	Аераційний ліхтар	555	1	10355	7119	10359	7105	19,92	1,1	15,7	38	

1												
1101562	Аераційний ліхтар	555	1	10363	7122	10367	7108	19,92	1,1	15,7	38	
1101563	Аераційний ліхтар	555	1	10371	7126	10375	7112	19,92	1,1	15,7	38	
1101564	Аераційний ліхтар	555	1	10380	7129	10384	7115	19,92	1,1	15,7	38	
1101565	Аераційний ліхтар	555	1	10387	7131	10391	7117	19,92	1,1	15,7	38	
1101566	Аераційний ліхтар	555	1	10396	7134	10400	7119	19,92	1,1	15,7	38	
1101567	Аераційний ліхтар	555	1	10405	7137	10409	7123	19,92	1,1	15,7	38	
1101568	Аераційний ліхтар	555	1	10416	7141	10420	7127	19,92	1,1	15,7	38	
1101569	Аераційний ліхтар	555	1	10427	7145	10431	7131	19,92	1,1	15,7	38	
1101570	Аераційний ліхтар	555	1	10438	7150	10442	7136	19,92	1,1	15,7	38	
1101571	Аераційний ліхтар	555	1	10448	7152	10452	7138	19,92	1,1	15,7	38	
1101572	Аераційний ліхтар	555	1	10459	7158	10463	7144	19,92	1,1	15,7	38	
1101573	Аераційний ліхтар	555	1	10468	7162	10472	7148	19,92	1,1	15,7	38	
1101574	Фасадні решітки	555	1	10271	7065	10500	7136	17,6	1,1	565,2	38	
1101575	Фасадні решітки	555	1	10261	7100	10489	7170	17,6	1,1	600,6	38	
1101576	Труба	666	1	10495	70202	1,9	0,5	38,465		9,79	90	
1101577	Труба	666	1	10520	7024	1,9	0,5	38,465		9,79	89	
	Труба	666	1	10370	6984	1,9	0,5	38,465		9,8	89	

1101578												
1101579	Труба	666	1	10380	6985	1,9	0,5	38,465		9,8	89	
1120730	Аераційний ліхтар	555	1	11104	7294	11293	7359	14	1,5	0,29	28	
1120731	Аераційний ліхтар	555	1	11111	7337	11234	7379	14	1,5	0,29	28	
1120732	Аераційний ліхтар	555	1	10929	7274	11009	7302	14	1,5	0,29	28	
1120733	Аераційний ліхтар	555	1	10814	7329	10946	7375	14	1,5	0,29	28	
1120734	Аераційний ліхтар	555	1	11145	7443	11207	7476	16	1,5	0,29	28	
1120739	Неорганізоване джерело		1	10258	7192	2	2	2			28	
1120740	Неорганізоване джерело		1	10221	7248	2	2	2			28	
1120741	Неорганізоване джерело		1	10729	7245	1030	206	2			28	
1120742	Труба	444	1	10623	7203			2	0,05	0,002	28,7	
1120743	Неорганізований викид		1	10624	7203	0,1	0,1	2			28,7	
1130750	Неорганізоване джерело		1	8390	6425	2	2	2			27,2	
1130751	Неорганізоване джерело		1	8473	6155	2	2	2			27,2	
1130752	Неорганізоване джерело		1	8519	5168	2	2	2			27,2	
1130753	Неорганізоване джерело		1	8469	6211	4	4	2			27,2	
1130754	Неорганізоване джерело		1	8405	6378	2	2	2			27,2	

1130755	Неорганізоване джерело		1	8443	6256	2	2	2			27,2	
1130756	Неорганізоване джерело		1	8450	6257	2	2	2			27,2	
1130757	Неорганізоване джерело		1	8484	6112	2	2	2			27,2	
1130758	Двірний отвір	444	1	8491	6085			4	0,5	0,29	27,2	
1130759	Неорганізоване джерело		1	8508	5189	2	2	2			27,2	
1130760	Неорганізований викид		1	8207	6328	30	120	2			28,7	
1130761	Неорганізований викид		1	8143	6317	30	120	2			28,7	
1132004	Неорганізоване джерело		1	9028	7165	350	75	2			28	
1141230	Неорганізоване джерело		1	11387	2899	1050	700	2			27,2	
1141231	Неорганізоване джерело		1	11341	2899	100	300	2			27,2	
1141232	Неорганізоване джерело		1	11405	2905	5	5	2			27,2	
1142206	Неорганізоване джерело		1	11386	2788	510	510	2			27,2	
1160302	Труба	444	1	9775	7525			65	3,5	64,34	304	
1160303	Труба	444	1	9800	7455			65	3,5	64,26	294	
1160304	Труба	444	1	9825	7375			65	3,5	48,19	295	
1160305	Труба	444	1	9850	7300			65	3,5	64,57	292	
116030	Аераційний ліхтар	555	1	9300	7395	9720	7440	30	1,5	0,29	27,2	

6												
1160307	Аераційний ліхтар	555	1	9762	7175	9782	7575	30	1,5	0,29	29	
1160357	Неорганізоване джерело		1	9845	7423	3	3	2			28,7	
1160358	Аераційний ліхтар	555	1	9220	7303	9280	7418	30	1,5	0,29	27,2	
1160359	Труба	666	1	9515	7363	0,25	0,3	7		0,257	18	
1160360	Труба	444	1	9595	7570			2	0,2	0,263	18	
1160361	Труба	444	1	9795	7507			13	0,35	1,651	17	
1160362	Труба	444	1	9455	7477			4	0,2	0,22	18	
1160363	Труба	444	1	9348	7388			2	0,15	0,12	28,7	
1160364	Неорганізований викид		1	9349	7388	0,1	0,1	2			28,7	
1160365	Труба	444	1	9438	7420			2	0,15	0,12	28,7	
1160366	Неорганізований викид		1	9438	7421	0,1	0,1	2			28,7	
1160367	Труба	444	1	9513	7445			2	0,15	0,12	28,7	
1160368	Неорганізований викид		1	9514	7445	0,1	0,1	2			28,7	
1160369	Труба	444	1	9644	7490			2	0,05	0,01	28,7	
1160370	Неорганізований викид		1	9644	7491	0,1	0,1	2			28,7	
1160371	Труба	444	1	9687	7449			2	0,05	0,01	28,7	
			1	9688	7449	0,1	0,1	2			28,7	

1160372	Неорганізований викид											
1160373	Труба	444	1	9570	7409			2	0,05	0,01	28,7	
1160374	Неорганізований викид		1	9571	7410	0,1	0,1	2			28,7	
1160375	Труба	444	1	9490	7385			2	0,05	0,01	28,7	
1160376	Неорганізований викид		1	9490	7384	0,1	0,1	2			28,7	
1160377	Труба	444	1	9365	7342			2	0,05	0,01	28,7	
1160378	Неорганізований викид		1	9366	7342	0,1	0,1	2			28,7	
1170315	Аераційний ліхтар	555	1	9120	6813	9214	6846	30	1,5	0,29	35	
1170317	Аераційний ліхтар	555	1	9105	6852	9199	6885	30	1,5	0,29	35	
1170318	Аераційний ліхтар	555	1	9176	6651	9273	6684	30	1,5	0,29	28,7	
1170319	Аераційний ліхтар	555	1	9075	6842	9169	6974	30	1,5	0,29	35	
1170320	Труба	444	1	9355	6836			80	3,8	24,294	98	
1170322	Труба	444	1	9333	6938			80	3,8	17,569	393	
1170323	Труба	444	1	9364	6796			80	3,8	15,153	413,6	
1170324	Труба	444	1	9293	6996			80	3,8	24,284	380	
1170356	Неорганізоване джерело		1	9010	6723	3	3	2			27,2	
1170357	Труба	444	1	9340	6858			1,3	0,3	1,48	27,2	

1170358	Неорганізоване джерело		1	9387	6833	2	2	2			27,2	
1170407	Труба	444	1	9015	6718			1,5	0,15	0,09	27,2	
1171198	Неорганізоване джерело		1	9135	6916	372	45	5			27,2	
1180340	Аераційний ліхтар	555	1	9020	7099	9115	7132	30	1,5	0,29	28,7	
1180341	Аераційний ліхтар	555	1	8952	7268	9048	7301	30	1,5	0,29	28,7	
1180343	Труба	444	1	9184	7134			80	3,8	15,17	209	
1180345	Труба	444	1	9141	7335			80	3,8	47,6	309	
1180346	Труба	444	1	9104	7426			80	3,8	48,3	283	
1180365	Неорганізоване джерело		1	8995	7254	350	385	2			27,2	
1181205	Неорганізоване джерело		1	9013	7251	350	385	2			27,2	
1190325	Труба	444	1	9008	6271			14	0,32	0,36	27,2	
1190326	Труба	444	1	9300	6535			18	0,32	0,745	27,2	
1190335	Труба	444	1	9176	6311			11	0,6	2,861	27,2	
1190336	Труба	444	1	9066	6324			15	0,5	0,42	53	
1190338	Труба	444	1	9303	6525			3	0,3	0,797	27,2	
1190339	Труба	444	1	9213	6339			11	0,6	3,344	27,2	
119034	Аераційний ліхтар	555	1	8984	6288	9169	6312	12	1,5	0,29	27,2	

0												
1190341	Труба	666	1	9072	6337	0,1	0,13	11		0,417	27,2	
1190342	Труба	666	1	9096	6346	0,24	0,21	2		0,805	27,2	
1190343	Труба	444	1	8984	6293			14	0,315	0,722	27,2	
1190344	Труба	444	1	9330	6550			6	0,315	0,745	27,2	
1190345	Труба	444	1	9329	6562			7	0,315	0,745	27,2	
1190346	Труба	444	1	9332	6572			6	0,315	0,745	27,2	
1190347	Аераційний ліхтар	555	1	9318	6535	9338	6545	12	1,5	0,29	27,2	
1200360	Труба	444	1	10690	6630			20	1,12	18,206	27,2	
1200362	Аераційний ліхтар	555	1	10655	6600	10955	6650	30	1,5	0,29	27,2	
1200363	Труба	444	1	10590	6480			80	3,8	160,546	368	
1200365	Аераційний ліхтар	555	1	10392	6430	10517	6630	30	1,5	0,29	27,2	
1200410	Дефлектор	444	1	10530	6580			5	0,4	0,29	27,2	
1200411	Дефлектор	444	1	10540	6655			5	0,4	0,29	27,2	
1200412	Неорганізоване джерело		1	10660	6515	500	250	2			27,2	
1200413	Неорганізоване джерело		1	10680	6525	500	250	2			27,2	
1200414	Труба	444	1	10690	6550			8	0,5	3,509	27,2	
	Труба	444	1	10900	6625			8	0,5	3,458	27,2	

1200415												
1200416	Труба	444	1	10755	6675			2	0,69	0,2	27,2	
1200417	Труба	444	1	10970	6690			2	0,69	0,2	27,2	
1200418	Труба	444	1	11025	6700			2	0,69	0,2	27,2	
1200419	Труба	444	1	11075	6720			2	0,69	0,2	27,2	
1200420	Труба	444	1	11100	6650			2	0,69	0,2	27,2	
1200421	Труба	444	1	10985	6625			5	0,3	0,224	27,2	
1200422	Труба	444	1	10750	6535			5	0,25	0,15	27,2	
1200423	Труба	444	1	10896	6575			2	0,075	0,037	28,7	
1200424	Неорганізований викид		1	10896	6576	0,1	0,1	2			28,7	
1211222	Труба	444	1	9396	9314			6	0,28	0,13	28	
1211223	Труба	444	1	9437	6340			1	0,2	0,34	27,2	
1211224	Труба	444	1	9446	6299			7	0,56	1,63	27,2	
1211225	Аераційний ліхтар	555	1	9021	6704	9379	6829	30	1,5	0,29	27,2	
1211226	Аераційний ліхтар	555	1	8884	7101	9242	7226	30	1,5	0,29	27,2	
1211227	Труба	666	1	9410	6311	0,14	0,14	3		0,22	27,2	
1290002	Неорганізоване джерело		1	11566	3625	93	28	2			27,2	

1290003	Труба	444	1	11560	2625			2	0,69	0,25	27,2	
1290004	Неорганізоване джерело		1	11902	5960	5000	5000	2			27,2	
1290005	Труба	444	1	11591	3586			2	0,69	0,25	27,2	
1300002	Труба	444	1	9915	7448			2	0,69	0,25	27,2	
1300003	Труба	444	1	9943	7475			3	0,4	0,25	27,2	
1300004	Труба	444	1	9967	7467			2,5	0,112	0,33	27,2	
1300005	Труба	444	1	9978	7472			0,5	0,315	0,75	27,2	
1300006	Неорганізоване джерело		1	9246	6507	120	49	2			27,2	
1309794	Труба	666	1	13075	8016	0,28	0,28	3,5		0,79	27,2	
1320801	Труба	666	1	11831	7316	0,1	0,12	1,8		0,141	27,2	
1320802	Труба	666	1	11196	6470	0,11	0,13	2		0,145	27,2	
1320803	Труба	666	1	11246	6488	0,35	0,35	18		1,05	27,2	
1320804	Труба	666	1	11261	6494	0,24	0,24	18		0,418	27,2	
1320822	Труба	444	1	11318	6395			10	0,22	0,176	27,2	
1330650	Труба	666	1	10660	7900	0,35	0,35	8		4,41	27,2	
1330651	Неорганізоване джерело		1	10657	7897	27	13	1,7			27,2	
134016	Труба	444	1	10898	7769			18	0,36	1,113	27,2	

7												
1340168	Труба	444	1	10912	7773			18	0,36	1,013	27,2	
1340169	Труба	444	1	10927	7780			18	0,36	1,127	27,2	
1340170	Труба	444	1	10957	7850			15	0,5	1,274	16	
1340171	Труба	444	1	10946	7844			16	0,315	0,94	32	
1340172	Труба	444	1	10952	7846			15	0,35	0,886	18	
1340173	Труба	444	1	10922	7827			40	1,5	2,996	106	
1340175	Труба	444	1	10968	7852			16	0,315	1	32	
1340176	Труба	444	1	10974	7855			16	0,33	0,659	15	
1340177	Труба	444	1	10942	7784			18	0,36	1,007	27,2	
1340579	Неорганізоване джерело		1	9684	6118	60	28	2			28	
1340580	Неорганізоване джерело		1	9395	6128	60	28	2			28	
1340581	Труба	444	1	9665	6117			12	0,25	0,24	27,2	
1340582	Неорганізоване джерело		1	9679	6116	60	28	2			28	
1350178	Неорганізоване джерело		1	10878	7812	2	2	2			27,2	
1350179	Неорганізоване джерело		1	10927	7766	2	2	2			27,2	
1350184	Неорганізоване джерело		1	10835	7765	4	2	2			27,2	
			1	11731	8260	215	31	2			28	

1360004	Неорганізоване джерело											
1360180	Труба	444	1	10835	7765			6	0,315	0,745	27,2	
1360181	Труба	444	1	10870	7775			6	0,315	0,745	27,2	
1360182	Труба	444	1	10840	7745			6	0,315	0,745	27,2	
1360183	Труба	444	1	10875	7755			6	0,315	0,745	27,2	
1361297	Труба	666	1	11654	8348	0,35	0,35	4,5		0,15	27,2	
1370078	Аераційний ліхтар	555	1	11342	7917	11385	7882	20	1,5	0,29	27,2	
1370079	Аераційний ліхтар	555	1	11085	7704	11148	7725	22	1,5	0,29	27,2	
1370081	Труба	444	1	11150	7713			2,2	0,1	1,19	27,2	
1370082	Труба	444	1	11124	7733			2,2	0,1	1,05	27,2	
1370083	Аераційний ліхтар	555	1	11111	7729	11151	7731	20	1,5	0,29	27,2	
1370084	Труба	666	1	11085	7686	0,35	0,35	20		0,15	27,2	
1370086	Неорганізоване джерело		1	11112	7707	75	34	2			28	
1370092	Дверний отвыр		1	11145	7721	3	2	2			27,2	
1380442	Труба	444	1	11883	7398			50	2,5	245,796	203	
1380444	Труба	444	1	11908	7378			50	2,5	75,33	194,52	
1380445	Труба	444	1	11920	7368			50	2,5	70,63	186,04	

1380446	Труба	444	1	11932	7357			50	2,5	69,89	192,47	
1380447	Труба	444	1	11833	7470			21	0,25	0,882	27,2	
1380455	Труба	444	1	10788	7959			60	5,3	170,89	190,79	
1380456	Неорганізоване джерело	444	1	10680	8030			2	0,1	0,29	29	
1380457	Неорганізоване джерело	444	1	10668	8030			2	0,1	0,29	29	
1380463	Труба	444	1	10670	8063			21	0,4	1,221	27,2	
1380879	Дефлектор	444	1	11975	7359			5	0,4	0,29	27,2	
1380880	Труба	444	1	11750	7335			14	0,3	0,894	27,2	
1380881	Труба	666	1	11785	7356	0,2	0,2	12		0,197	27,2	
1380882	Труба	444	1	11785	7277			13	0,4	0,494	27,2	
1380883	Неорганізоване джерело		1	11758	7282	1	1	2			27,2	
1380884	Неорганізоване джерело		1	11714	7275	3	3	2			27,2	
1380885	Неорганізоване джерело		1	11744	7333	3	3	2			27,2	
1380886	Труба	444	1	11315	7120			13	0,4	0,494	272	
1380887	Неорганізоване джерело		1	11783	7312	3	3	2			27,2	
1380888	Неорганізоване джерело		1	11790	7315	1	1	2			27,2	
138088	Неорганізован		1	11803	7265	1	1	2			27,2	

9	е джерело											
1380934	Труба	444	1	10773	7958			7	0,4	0,434	27,2	
1380935	Неорганізоване джерело		1	10738	7988	250	250	2			27,2	
1380936	Неорганізоване джерело		1	10795	8008	250	250	2			27,2	
1380991	Дихальний клапан	444	1	12503	3978			8	0,05	0,29	27,2	
1380992	Дихальний клапан	444	1	12510	3983			8	0,05	0,29	27,2	
1380993	Дихальний клапан	444	1	12508	3973			8	0,05	0,29	27,2	
1380994	Дихальний клапан	444	1	12515	3978			8	0,05	0,29	27,2	
1380995	Неорганізоване джерело		1	12502	4065	2	10	2			27,2	
1380996	Труба	444	1	12497	4048			3	0,315	1,17	27,2	
1380997	Неорганізоване джерело		1	12515	4045	0,5	0,5	3			27,2	
1380998	Труба	444	1	12510	4047,5			2	0,315	0,81	27,2	
1380999	Труба	444	1	12483	4060			4	0,5	0,68	27,2	
13810000	Труба	444	1	12480	4092,5			8	0,5	1,29	27,2	
13810001	Труба	444	1	12403	3905			11	0,2	0,76	27,2	
13810002	Труба	444	1	12405	3900			11	0,2	0,76	27,2	
13810003	Труба	444	1	12410	3892,5			16	0,63	0,19	27,2	
			1	12375	3940	375	250	2			27,2	

1381004	Неорганізоване джерело											
1381005	Неорганізоване джерело		1	12375	3940	375	250	2			27,2	
1381006	Труба	444	1	12359	3943			2	0,1	9,55	28,7	
1381007	Неорганізований викид		1	12359	3944	0,1	0,1	2			28,7	
1390500	Труба	444	1	12939	8261			7	0,57	1,1	27,2	
1390501	Труба	444	1	12975	8203			12	0,35	1,209	27,2	
1390502	Труба	444	1	12956	8219			13	0,31	0,294	27,2	
1390503	Труба	444	1	12965	8202			5	0,25	0,354	27,2	
1390504	Труба	444	1	12950	8225			18	0,3	0,33	27,2	
1390505	Труба	444	1	12943	8229			18	0,3	0,25	27,2	
1390506	Труба	444	1	12949	8233			16,5	0,3	0,27	27,2	
1390507	Віконний вентилятор	444	1	12982	8193			3,5	0,1	0,08	27,2	
1390508	Труба	444	1	12946	8243			22	0,23	0,5	27,2	
1390509	Труба	444	1	12950	8239			18,5	0,5	1,13	27,2	
1390510	Труба	444	1	13039	8203			17,5	0,3	0,41	27,2	
1390511	Труба	444	1	13015	8228			15	0,18	0,27	27,2	
1390512	Труба	666	1	13029	8220	0,3	0,3	0,5		0,2	27,2	

1390513	Труба	444	1	13024	8224			1,5	0,9	0,2	27,2	
1390514	Віконний вентилятор	444	1	13035	8216			4	0,125	0,08	27,2	
1390754	Труба	444	1	13048	8019			4,5	0,18	0,16	27,2	
1390755	Труба	444	1	12965	8246			18	0,3	0,07	30	
1390756	Труба	444	1	13026	8207			18	0,2	0,02	27,2	
1390757	Труба	444	1	12973	8240			16,5	0,7	1,56	27,2	
1390758	Труба	444	1	12955	8255			18	0,5	1,14	27,2	
1390759	Труба	444	1	12998	8238			18	0,4	0,163	110	
1390760	Труба	444	1	12981	8233			18	0,4	0,396	100	
1390762	Труба	444	1	13021	8155			22	1	2,86	27,2	
1390763	Труба	444	1	13090	8155			18	0,62	1,53	27,2	
1390764	Труба	444	1	13078	8165			18	0,6	5,56	27,2	
1390765	Труба	444	1	13073	8175			23	0,8	0,55	75	
1390766	Труба	444	1	13061	8184			23	0,8	0,59	75	
1390767	Труба	444	1	13049	8195			23	0,8	0,51	75	
1390768	Труба	444	1	13074	8159			18	0,7	2,68	27,2	
139076	Труба	444	1	13029	8164			22	0,65	0,41	55	

9												
1390770	Труба	666	1	9309	6433	0,34	0,34	6		1,25	27,2	
1390771	Труба	666	1	9305	6432	0,28	0,28	4		0,4	27,2	
1390772	Труба	444	1	9301	6430			8,5	0,4	1,17	27,2	
1390773	Труба	444	1	9307	6438			10	0,26	0,07	44	
1390776	Труба	444	1	9244	6411			8	0,3	0,66	27,2	
1390777	Труба	444	1	9235	6409			2,5	0,36	1,66	27,2	
1390778	Труба	444	1	13063	8119			19,5	1	5,31	27,2	
1390779	Труба	444	1	13067	8123			20	0,45	0,79	27,2	
1390780	Труба	444	1	13070	8128			19,5	0,3	0,24	27,2	
1390781	Труба	444	1	13079	8133			3,5	0,2	0,25	27,2	
1390782	Труба	444	1	13009	8239			0,5	0,2	0,51	27,2	
1390783	Труба	444	1	13080	8152			18	0,5	0,12	27,2	
1390784	Дефлектор	444	1	13068	8179			18	0,8	0,27	30	
1390785	Дефлектор	444	1	13055	8189			18	0,8	0,22	30	
1390786	Віконний вентилятор	444	1	13062	8113			5	0,5	0,42	27,2	
1390787	Дихальний клапан	444	1	13058	8116			18	0,05	0,29	27,2	
	Дихальний	444	1	13056	8117			18	0,05	0,29	27,2	

1390788	клапан											
1390789	Дихальний клапан	444	1	13054	8119			18	0,05	0,29	27,2	
1390790	Віконний вентилятор	444	1	12971	8265			5	0,5	0,42	27,2	
1390791	Дихальний клапан	444	1	12964	8262			18	0,05	0,29	27,2	
1390792	Дихальний клапан	444	1	12968	8259			18	0,05	0,29	27,2	
1390793	Дихальний клапан	444	1	12973	8256			18	0,05	0,29	27,2	
1390795	Труба	666	1	13065	7985	0,225	0,225	0,5		0,05	27,2	
1390796	Труба	444	1	13074	7977			2,5	0,4	0,28	27,2	
1390797	Труба	444	1	9293	9439			12	0,3	0,14	34	
1390798	Труба	666	1	9240	6418	0,2	0,2	7		0,18	27,2	
1390799	Труба	666	1	9246	6414	0,39	0,39	8		0,8	27,2	
1390800	Неорганізоване джерело		1	13033	8123	2	2	2			27,2	
1390801	Неорганізоване джерело		1	13033	8123	2	2	2			27,2	
1390802	Неорганізоване джерело		1	13033	8123	2	2	2			27,2	
1400790	Труба	444	1	11046	7813			2	0,4	0,67	27,2	
1400792	Труба	444	1	11032	7837			2,5	0,4	0,85	29	
1400793	Труба	444	1	9343	6273			3,5	0,25	0,04	27,2	

1400794	Труба	666	1	12566	7177	0,13	0,1	2		0,4	27,2	
1400795	Труба	444	1	12577	7206			2,5	0,25	0,28	27,2	
1410705	Труба	444	1	11676	7658			40	1,85	87,89	1350	
1410706	Труба	444	1	11431	7834			45	1,85	199,45	1350	
1410707	Труба	444	1	11952	3840			90	3,5	233,21	1350	
1410709	Дверний отвір		1	11176	7696	1	2	2			28	
1410710	Неорганізоване джерело		1	11172	7684	38	15	2			28	
1420506	НВ		1	10000	4113	450	260	2			27,2	
1420796	Неорганізоване джерело		1	13702	7491	5	5	2			29	
1420797	Неорганізоване джерело		1	13934	7708	2,5	2,5	2			29	
1420798	Неорганізоване джерело		1	10829	5238	300	830	0,5			29	
1420799	Неорганізоване джерело		1	10626	4681	150	330	0,5			29	
1420800	Неорганізоване джерело		1	10669	4278	300	718	0,5			29	
1420801	Неорганізоване джерело		1	10662	3620	340	320	0,5			29	
1420802	Неорганізоване джерело		1	12053	4244	100	100	0,5			29	
1420803	Неорганізоване джерело		1	10446	4684	130	370	0,5			29	
142080	НВ		1	10446	4684	40	52,2	2			27,2	

6												
1420807	Неорганізоване джерело		1	13000	6750	755	450	2			28,7	
1420808	Неорганізоване джерело	555	1	10760	5300	10900	3800	2	1,5	0,29	27,2	
1420809	Неорганізоване джерело		1	10900	3800	155	130	2			27,2	
1420810	Неорганізоване джерело	555	1	13000	7000	12600	7300	2	1,5	0,29	27,2	
1420811	Неорганізоване джерело		1	10760	5510	350	155	2			28,7	
1421213	Труба	444	1	12143	7049			4	0,3	0,13	28	
1421218	Дхальний клапан	444	1	12127	7049			2	0,1	0,29	28	
1421220	Неорганізоване джерело		1	12109	7044	50	80	2			28	
1421221	Труба	444	1	12111	7063			2	0,226	0,29	28	
1421222	Неорганізоване джерело		1	11580	6914	2	2	2			29	
1421223	Дхальний клапан		1	12159	7043	3	2	2			29	
1421224	Неорганізоване джерело		1	12164	7039	30	50	2			29	
1430602	Неорганізоване джерело		1	8927	6008	5	5	2			28,2	
1431065	Неорганізоване джерело	444	1	9492	7627			3	0,05	0,29	29	
1431066	Неорганізоване джерело	444	1	9498	7629			3	0,05	0,29	29	
1431067	Неорганізоване джерело	444	1	9504	7631			3	0,05	0,29	29	
		444	1	9495	7621			3	0,05	0,29	29	

1431068	Неорганізоване джерело											
1431069	Неорганізоване джерело	444	1	9500	7623			3	0,05	0,29	29	
1431070	Неорганізоване джерело	444	1	9506	7625			3	0,05	0,29	29	
1431071	Неорганізоване джерело	444	1	9497	7616			3	0,05	0,29	29	
1431072	Неорганізоване джерело	444	1	9502	7618			3	0,05	0,29	29	
1431073	Неорганізоване джерело	444	1	9508	7620			3	0,05	0,29	29	
1431074	Неорганізоване джерело		1	10286	7403	4	4	2			28	
1431264	Труба	444	1	9395	6438			15	0,2	0,17	27,2	
1431273	Труба	444	1	12168	3788			12	0,2	0,82	27,2	
1431274	Труба	444	1	12014	3916			15	0,2	0,24	27,2	
1431280	Труба	444	1	9467	6543			2	0,05	0,003	28,7	
1431281	Неорганізований викид		1	9467	6542	0,1	0,1	2			28,7	
1441075	Дихальний клапан	444	1	12492	6670			2	0,1	0,29	27,2	
1441076	Дихальний клапан	444	1	12504	6707			2	0,1	0,29	27,2	
1441077	Труба	444	1	11711	7097			3,5	0,3	0,03	27,2	
1441078	Труба	444	1	11665	7125			4	0,2	0,03	27,2	
1441079	Труба	444	1	11339	7024			5	0,3	0,35	27,2	

1441080	Дефлектор	444	1	11253	7034			5	0,5	0,29	27,2	
1441081	Неорганізоване джерело		1	10767	7730	99	54	2			27,2	
1441082	Неорганізоване джерело		1	10814	7747	3	3	3			27,2	
1441083	Неорганізоване джерело		1	9349	6796	2	2	2			27,2	
1441084	Неорганізоване джерело		1	10534	6599	2	2	2			27,2	
1441085	Неорганізоване джерело		1	11694	7122	198	104	2			27,2	
1441086	Неорганізоване джерело	444	1	11705	7093			2	0,5	0,29	27,2	
1441087	Труба	666	1	11684	7081	0,175	0,175	5		0,16	27,2	
1460001	Віконні отвори		1	10351	7735	1,5	1,5	5			27,2	
1460002	Дефлектори	555	1	10144	7347	10162	7352	2,5	1,5	0,29	27,2	
1460003	Дефлектори	555	1	10208	7367	10226	7373	2,5	1,5	0,29	27,2	
1460004	Дефлектори	555	1	11681	4622	11698	4598	2,5	1,5	0,29	27,2	
1460005	Дефлектори	555	1	11822	4546	11832	4553	2,5	1,5	0,29	27,2	
1460006	Дефлектори	555	1	11400	6555	11507	6592	20	1,5	0,29	27,2	
1460007	Дефлектори	555	1	10275	7708	10285	7712	20	1,5	0,29	27,2	
1460008	Дефлектори	555	1	10150	7645	10397	7735	20	1,5	0,29	27,2	
146000	Труба	444	1	11189	6453			13	0,35	0,52	27,2	

9												
1460010	Труба	444	1	11226	6411			8	0,6	1,24	27,2	
1460011	Труба	444	1	11279	6381			8	0,6	0,92	27,2	
1460012	Неорганізоване джерело		1	11377	6433	31	379	2			27,2	
1460013	Неорганізоване джерело		1	11293	6492	19	227	2			27,2	
1460014	Дефлектори	555	1	10210	7685	10220	7688	20	1,5	0,29	27,2	
1460016	Труба	444	1	10262	7672			8	0,2	0,19	28	
1460017	Труба	444	1	11201	6459			2,5	0,2	0,067	309	
1470001	Труба	444	1	10404	7332			2	0,05	0,01	28,7	
1470002	Неорганізований викид		1	10404	7333	0,1	0,1	2			28,7	
1481000	Труба	444	1	10100	7850			2	0,1	0,08	28,7	
1481001	Неорганізований викид		1	10100	7849	0,1	0,1	2			28,7	
1490600	Труба	444	1	8919	5862			15	0,45	0,27	80	
1490603	Труба	444	1	8967	5865			12	0,4	0,28	27,2	
1490604	Труба	444	1	8954	5853			16	0,6	0,47	27,2	
1490605	Неорганізоване джерело		1	8956	5962	5	5	1,5			28,2	
1490607	Труба	444	1	8970	5949			6	0,4	0,38	28	
	Труба	444	1	8888	5832			1	0,69	0,18	28,2	

1490608												
1490609	Труба	444	1	8941	5848			10	0,8	0,92	27,2	
1490610	Труба	444	1	8947	5850			15	0,4	1,1	27,2	
1490611	Труба	444	1	8926	5844			2,5	0,5	0,29	29	
1490612	Труба	444	1	8912	5848			10	0,25	0,35	45	
1490616	Труба	444	1	8913	5882			2,5	0,5	2,53	27,2	
1490617	Труба	444	1	8900	5878			2	0,5	0,22	27,2	
1490639	Труба	444	1	8972	5903			22	0,5	0,66	60	
1491101	Труба	666	1	8727	8976	0,28	0,28	2		0,41	27,2	
1491102	Труба	444	1	8829	5813			7,5	0,2	0,29	40	
1491109	Труба	444	1	10230	8065			3,2	0,15	0,71	27,2	
1491110	Неорганізоване джерело		1	9051	5822	2	2	2			28,2	
1491111	Неорганізоване джерело		1	8979	5950	5	5	2			28,2	
1491112	Труба	444	1	8798	5914			3,5	0,15	0,59	27,2	
1500644	Труба	444	1	9036	6370			5	0,3	0,29	50	
1500645	Труба	666	1	9043	6372	0,2	0,38	5		0,5	27,2	
1500646	Неорганізоване джерело		1	9079	6486	3	3	2			29	

1500647	Труба	444	1	9063	6379			5	0,4	1,02	27,2	
1500665	Неорганізоване джерело		1	11460	7807	2	2	2			30	
1500666	Неорганізоване джерело		1	11474	7799	3	3	2			30	
1500680	Неорганізоване джерело		1	9065	6382	2,5	2,5	2			28	
1500681	Труба	444	1	14537	8095			5	0,3	0,22	32	
1500682	Труба	444	1	14540	8096			2	0,3	0,95	27,2	
1500683	Труба	444	1	14542	8097			2	0,4	1,62	27,2	
1500684	Неорганізоване джерело		1	14547	8100	4	5	2			30	
1500685	Труба	444	1	14550	8120			5	0,3	0,94	27,2	
1500687	Неорганізоване джерело		1	14573	8110	2,5	2,5	2			30	
1500695	Труба	444	1	9082	6486			5	0,25	0,37	27,2	
1500696	Труба	444	1	9082	6489			5	0,25	0,24	27,2	
1500699	Неорганізоване джерело		1	14534	8069	2	2	2			27,2	
1501302	Неорганізоване джерело		1	11460	7802	2	2	2			30	
1501303	Неорганізоване джерело		1	9074	6444	4	5	2			29	
1510001	Неорганізоване джерело		1	10430	8180	50	50	2			29	
152067	Труба	444	1	14293	8398			8	1,4	2,7	29	

0												
1520671	Труба	666	1	14273	8380	0,35	0,35	8		0,54	27,2	
1520672	Труба	444	1	14151	8204			4	0,45	0,28	27,2	
1520673	Труба	444	1	9176	7619			3,8	0,3	0,02	29	
1520674	Неорганізоване джерело		1	9183	7622	0,5	0,5	2			29	
1520675	Неорганізоване джерело		1	9187	7622	0,5	0,5	2			29	
1520676	Неорганізоване джерело		1	9191	7622	0,5	0,5	2			29	
1520677	Неорганізоване джерело		1	9195	7622	0,5	0,5	2			29	
1520678	Дихальний клапан	444	1	9136	7611			2	0,05	0,29	29	
1520679	Дихальний клапан	444	1	9136	7617			2	0,05	0,29	29	
1520680	Дихальний клапан	444	1	9136	7623			2	0,05	0,29	29	
1520681	Дихальний клапан	444	1	9140	7611			2	0,05	0,29	29	
1520682	Дихальний клапан	444	1	9140	7617			2	0,05	0,29	29	
1520683	Дихальний клапан	444	1	9140	7623			2	0,05	0,29	29	
1520690	Труба	444	1	13192	7732			12	0,6	0,08	120	
1520691	Труба	444	1	13189	7735			12	0,8	0,08	120	
1520692	Труба	444	1	13187	7738			12	0,8	0,08	120	
	Труба	444	1	13184	7740			12	0,6	0,08	120	

1520693												
1520694	Труба	444	1	13282	7834			12	0,8	0,08	120	
1520695	Труба	444	1	13283	7831			12	0,8	0,08	120	
1520696	Труба	444	1	13287	7829			12	0,8	0,08	120	
1520697	Труба	444	1	13289	7824			12	0,8	0,08	120	
1520698	Труба	444	1	13318	7889			12	0,8	0,08	120	
1520699	Труба	444	1	13320	7866			12	0,8	0,08	120	
1520700	Труба	444	1	13324	7863			12	0,8	0,08	120	
1520701	Труба	444	1	13324	7860			12	0,8	0,08	120	
1520702	Труба	444	1	9480	3500			12	0,6	0,16	120	
1520703	Труба	444	1	9486	3477			12	0,8	0,16	120	
1520708	Труба	444	1	14632	8666			5	0,3	0,56	27,2	
1520709	Труба	444	1	14551	8569			9	0,3	0,02	65	
1520711	Труба	444	1	9468	3473			12	0,8	0,16	120	
1520712	Труба	444	1	9462	3495			12	0,6	0,16	120	
1520920	Труба	444	1	12624	6881			6,2	0,3	0,29	140	
1520921	Неорганізоване джерело		1	12625	6882	0,5	0,5	2			27,2	

1520922	Неорганізоване джерело		1	12623	6878	0,5	0,5	2			27,2	
1520923	Неорганізоване джерело		1	12627	6879	0,5	0,5	2			27,2	
1520924	Дихальний клапан	444	1	12617	6868			2	0,07	0,29	27,2	
1520925	Дихальний клапан	444	1	12621	6870			2	0,07	0,29	27,2	
1520926	Дихальний клапан	444	1	12625	6873			2	0,07	0,29	27,2	
1520927	Дихальний клапан	444	1	12630	8676			2	0,07	0,29	27,2	
1520928	Дихальний клапан	444	1	12620	6873			2	0,07	0,29	27,2	
1520929	Дихальний клапан	444	1	12624	6864			2	0,07	0,29	27,2	
1520930	Дихальний клапан	444	1	12628	6866			2	0,07	0,29	27,2	
1520931	Дихальний клапан	444	1	12633	6871			2	0,07	0,29	27,2	
1520932	Дихальний клапан	444	1	12623	6856			2	0,07	0,29	27,2	
1520933	Дихальний клапан	444	1	12627	6858			2	0,07	0,29	27,2	
1520934	Труба	444	1	12631	6863			5	0,25	0,29	27,2	
1520940	Неорганізоване джерело		1	14285	8520	1,5	1,5	2			27,2	
1520941	Неорганізоване джерело		1	14287	8523	1,5	1,5	2			27,2	
1520942	Неорганізоване джерело		1	14288	8525	1,5	1,5	2			27,2	
152094	Неорганізован		1	14289	8527	1,5	1,5	2			27,2	

3	е джерело											
1520944	Дихальний клапан	444	1	14267	8501			2	0,05	0,29	27,2	
1520945	Дихальний клапан	444	1	14271	8509			2	0,05	0,29	27,2	
1520946	Дихальний клапан	444	1	14274	8516			2	0,05	0,29	27,2	
1520947	Дихальний клапан	444	1	14272	8499			2	0,05	0,29	27,2	
1520948	Дихальний клапан	444	1	14276	8506			2	0,05	0,29	27,2	
1520949	Дихальний клапан	444	1	14279	8513			2	0,05	0,29	27,2	
1520950	Дихальний клапан	444	1	14282	8504			2	0,05	0,29	27,2	
1520951	Дихальний клапан	444	1	14285	8510			2	0,05	0,29	27,2	
1520952	Неорганізоване джерело		1	14402	8456	730	150	2			27,2	
1520953	Труба	666	1	14291	8227	0,2	0,2	2,4		0,2	27,2	
1520954	Труба	666	1	14220	8173	0,28	0,28	1,3		0,136	27,2	
1520956	Труба	444	1	14210	8165			2	0,55	0,56	27,2	
1520957	Труба	444	1	14141	8161			8	0,25	0,75	27,2	
1520958	Дахові вентилятори	555	1	14177	8178	14201	8202	15	1,5	0,29	27,2	
1520959	Труба	666	1	14113	8167	0,3	0,15	0,5		0,33	27,2	
1520960	Труба	666	1	14129	8133	0,15	0,3	0,5		1,64	27,2	
	Труба	444	1	14139	8141			0,5	0,2	1,63	27,2	

1520961												
1520962	Дверний отвір		1	14130	8162	2	2	2			27,2	
1520965	Труба	666	1	14349	8357	0,37	0,37	2		0,057	27,2	
1520966	Труба	444	1	14374	8382			3	0,15	0,06	27,2	
1520967	Труба	666	1	14362	8370	0,43	0,43	2		0,92	27,2	
1520968	Труба	444	1	14369	8418			4	0,5	0,44	27,2	
1520969	Труба	666	1	14372	8411	0,43	0,4	4		0,26	27,2	
1520970	Дахові вентилятори	555	1	14291	8348	14361	8417	15	1,5	0,75	27,2	
1520972	Труба	444	1	14558	8643			0,8	0,69	0,2	27,2	
1520974	Труба	444	1	14528	8607			10	0,25	0,02	140	
1520975	Труба	444	1	14563	8649			0,8	0,69	0,16	27,2	
1520976	Дихальний клапан	444	1	9180	7617			1,5	0,05	0,29	29	
1520978	Неорганізоване викид		1	13426	7933	330	45	1,7			27,2	
1520980	Труба	444	1	14490	8700			12,3	0,26	0,65	75	
1520981	Труба	444	1	14450	8650			12,3	0,15	0,24	27,2	
1520982	Труба	444	1	14490	8750			16,25	0,15	0,11	27,2	
1520983	Труба	444	1	14160	8208			2	0,69	0,19	27,2	

1520984	Труба	444	1	14178	8220			2,2	0,12	0,14	27,2	
1520985	Труба	444	1	14530	8600			2	0,69	0,25	27,2	
1520986	Труба	444	1	14386	8426			1,5	0,35	0,75	27,2	
1520987	Труба	444	1	14383	8424			2,42	0,36	0,99	27,2	
1520988	Дверний отвір	444	1	14518	8570			5	0,5	0,29	27,2	
1520989	Труба	444	1	12636	6860			2	0,05	0,008	28,7	
1520990	Неорганізований викид		1	12637	6860	0,1	0,1	2			28,7	
1530722	Труба	444	1	12536	6997			10	0,25	0,31	27,2	
1530724	Неорганізоване викид		1	12439	7070	0,5	0,5	1,5			27,2	
1530725	Неорганізоване викид		1	12451	7021	10	15	2			27,2	
1530726	Неорганізоване викид		1	12418	7035	10	15	2			27,2	
1530727	Труба	666	1	13641	7919	0,35	0,35	0,5		0,418	27,2	
1530728	Неорганізоване викид		1	13656	7922	10	10	2			27,2	
1530729	Труба	444	1	13331	7917			5,5	0,28	0,71	27,2	
1530730	Неорганізоване викид		1	13304	7919	10	10	2			27,2	
1550550	Труба	444	1	10700	7764			15	0,27	1,056	27,2	
155114	Труба	444	1	9999	7339			14	0,5	0,55	27,2	

5												
1551153	Труба	444	1	9600	3795			13	0,4	1,66	27,2	
1551154	Труба	444	1	9602	3789			9	0,3	0,347	27,2	
1551155	Труба	444	1	9512	7589			4	0,344	0,008	27,2	
1551156	Труба	444	1	9520	7591			4	0,4	0,036	27,2	
1551157	Труба	444	1	9525	7581			8	0,35	0,012	27,2	
1551167	Труба	444	1	9974	7538			13	0,215	0,24	28	
1551314	Труба	444	1	9984	7287			14	0,5	0,258	27,2	
1551315	Труба	444	1	10007	7280			14	0,5	0,015	27,2	
1551316	Труба	444	1	9992	7275			14	0,25	0,019	27,2	
1551317	Труба	444	1	10017	7283			14	0,4	0,021	27,2	
1551318	Труба	444	1	9972	7295			4	0,22	0,02	27,2	
1551319	Труба	444	1	9991	7341			4	0,35	1,32	27,2	
1551321	Труба	444	1	11325	7424			1,5	0,32	0,815	27,2	
1551322	Труба	444	1	11340	7405			1,5	0,25	0,117	27,2	
1551324	Труба	444	1	11410	7204			4	0,3	0,39	27,2	
1551325	Труба	444	1	11334	4242			2	0,25	0,94	27,2	
	Труба	444	1	9887	7312			6	0,45	0,451	27,2	

1551327												
1551328	Труба	666	1	9912	7317	0,42	0,42	2		0,784	27,2	
1551329	Труба	444	1	9915	7309			1,4	0,38	2,006	27,2	
1551332	Труба	666	1	9948	7277	0,45	0,45	18		1,436	27,2	
1551333	Труба	666	1	10014	7362	0,2	0,3	8		0,386	27,2	
1551338	Труба	444	1	10242	4086			18	0,4	0,97	27,2	
1560550	Віконний вентилятор	444	1	14897	8866			3	0,6	0,29	27,2	
1560551	Аераційні вікна	555	1	14701	8723	14940	8952	10	1,5	0,29	27,2	
1560552	Неорганізоване викид		1	14728	9440	2	2	2			29	
1560553	Труба	444	1	11848	3537			5	0,4	0,29	29	
1560635	Дихальні клапани	444	1	10056	6975			2	0,1	0,29	30	
1560670	Неорганізоване викид	555	1	14259	8363	14256	8363	2	1,5	0,29	30	
1560671	Неорганізоване викид		1	14259	8358	5	5	2			30	
1560672	Неорганізоване викид		1	14253	8351	0,5	0,5	2			30	
1560673	Неорганізоване викид		1	8741	5839	1,5	1,5	2			30	
1560674	Неорганізоване викид		1	8723	5823	0,5	0,5	2			30	
1560675	Неорганізоване викид		1	8728	5823	1,5	1,5	2			30	

1560677	Неорганізоване викид		1	8733	5823	2,5	2,5	2			30	
1560678	Неорганізоване викид		1	8750	5797	2	2	2			30	
1560679	Неорганізоване викид		1	8750	5793	3	3	2			30	
1560692	Неорганізоване викид		1	8733	5806	2	2	2			30	
1560693	Неорганізоване викид		1	8738	5806	1,5	1,5	2			30	
1560694	Неорганізоване викид	555	1	8699	5768	8747	5784	2	1,5	0,29	30	
1560725	Неорганізоване викид		1	13670	7698	50	9	2			29	
1560726	Неорганізоване викид		1	13640	7719	2	2	2			29	
1560965	Неорганізоване викид		1	9516	7633	0,5	0,5	2			27,2	
1560966	Неорганізоване викид		1	9520	7635	0,5	0,5	2			27,2	
1560967	Неорганізоване викид		1	9524	7636	0,5	0,5	2			27,2	
1560968	Неорганізоване викид		1	9528	7638	0,5	0,5	2			27,2	
1560972	Неорганізоване викид		1	9545	7643	0,5	0,5	2			27,2	
1560973	Неорганізоване викид		1	9550	7645	0,5	0,5	2			27,2	
1560974	Неорганізоване викид		1	9555	7648	0,5	0,5	2			27,2	
1560975	Неорганізоване викид		1	9560	7649	0,5	0,5	2			27,2	
156097	Неорганізован		1	9566	7649	0,5	0,5	2			27,2	

6	е викид											
1560977	Неорганізоване викид		1	9571	7653	0,5	0,5	2			27,2	
1560978	Неорганізоване викид		1	9577	7655	0,5	0,5	2			27,2	
1560979	Неорганізоване викид		1	9583	7657	0,5	0,5	2			27,2	
1560980	Неорганізоване викид		1	9588	7658	0,5	0,5	2			27,2	
1560981	Неорганізоване викид		1	9593	7661	0,5	0,5	2			27,2	
1560982	Неорганізоване викид		1	9599	7658	0,5	0,5	2			27,2	
1560983	Неорганізоване викид		1	9608	7666	0,5	0,5	2			27,2	
1560984	Неорганізоване викид		1	9612	7661	0,5	0,5	2			27,2	
1560985	Неорганізоване викид		1	9519	7627	0,5	0,5	2			27,2	
1560986	Неорганізоване викид		1	9525	7629	0,5	0,5	2			27,2	
1560987	Неорганізоване викид		1	9530	7631	0,5	0,5	2			27,2	
1560988	Неорганізоване викид		1	9536	7633	0,5	0,5	2			27,2	
1560989	Неорганізоване викид		1	9540	7635	0,5	0,5	2			27,2	
1560990	Неорганізоване викид		1	9546	7637	0,5	0,5	2			27,2	
1560991	Неорганізоване викид		1	9552	7639	0,5	0,5	2			27,2	
1560992	Неорганізоване викид		1	9558	7641	0,5	0,5	2			27,2	
			1	9562	7642	0,5	0,5	2			27,2	

1560993	Неорганізоване викид											
1560994	Неорганізоване викид		1	9568	7644	0,5	0,5	2			27,2	
1560995	Неорганізоване викид		1	9574	7646	0,5	0,5	2			27,2	
1560996	Неорганізоване викид		1	9579	7648	0,5	0,5	2			27,2	
1560997	Неорганізоване викид		1	9585	7650	0,5	0,5	2			27,2	
1561014	Неорганізоване викид		1	9572	7635	0,5	0,5	2			27,2	
1561015	Неорганізоване викид		1	9578	7638	0,5	0,5	2			27,2	
1561021	Неорганізоване викид		1	9607	7646	0,5	0,5	2			27,2	
1561022	Неорганізоване викид		1	9611	7647	0,5	0,5	2			27,2	
1561023	Неорганізоване викид		1	9615	7649	0,5	0,5	2			27,2	
1561024	Неорганізоване викид		1	9619	7650	0,5	0,5	2			27,2	
1561025	Неорганізоване викид		1	9623	7652	0,5	0,5	2			27,2	
1561026	Неорганізоване викид		1	9627	7653	0,5	0,5	2			27,2	
1561027	Неорганізоване викид		1	9632	7655	0,5	0,5	2			27,2	
1561028	Неорганізоване викид		1	9638	7958	0,5	0,5	2			27,2	
1561030	Неорганізоване викид		1	9603	7027	0,5	0,5	2			27,2	
1561031	Неорганізоване викид		1	9607	7029	0,5	0,5	2			27,2	

1561032	Неорганізоване викид		1	9613	7030	0,5	0,5	2			27,2	
1561033	Неорганізоване викид		1	9617	7031	0,5	0,5	2			27,2	
1561034	Неорганізоване викид		1	9622	7033	0,5	0,5	2			27,2	
1561035	Неорганізоване викид		1	9627	7034	0,5	0,5	2			27,2	
1561036	Неорганізоване викид		1	9633	7653	0,5	0,5	2			27,2	
1561037	Неорганізоване викид		1	9632	7656	0,5	0,5	2			27,2	
1561038	Неорганізоване викид		1	9638	7658	0,5	0,5	2			27,2	
1561061	Неорганізоване викид		1	14795	8885	350	87	6			29	
1561064	Труба	444	1	9536	7586			6	0,3	0,29	27,2	
1561065	Неорганізоване викид		1	9514	7574	1	1	2			27,2	
1561287	Неорганізоване викид	555	1	8719	5782	8743	5790	2	1,5	0,29	30	
1561288	Неорганізоване викид		1	8670	5839	1,5	1,5	2			30	
1561289	Дихальні клапани		1	8664	5836	3	3	2			30	
1561290	Дихальні клапани	444	1	14260	8368			2	0,05	0,29	30	
1561291	Дихальні клапани	444	1	14256	8350			2	0,05	0,29	30	
1561292	Дихальні клапани	444	1	8718	5823			2	0,05	0,29	30	
156129	Неорганізован		1	8705	5770	0,5	0,5	2			30	

3	е викид											
1561294	Неорганізоване викид		1	8703	5770	0,5	0,5	2			30	
1561295	Неорганізоване викид		1	8701	5770	0,5	0,5	2			30	
1561296	Неорганізоване викид		1	15000	15000	150	200	8			27,2	
1570001	Неорганізоване викид		1	13766	7824	2	2	2			30	
1570003	Неорганізоване викид		1	13767	7803	34	48	2			30	
1571105	Труба	666	1	12211	4689	0,6	0,6	20		1,21	30	
1580001	Труба	444	1	10802	9794			2	0,05	7,13	28,7	
1580002	Неорганізований викид		1	10803	9794	0,1	0,1	2			28,7	
1590001	Труба	666	1	12215	7454	0,45	0,45	6		1,28	31	
1590002	Труба	666	1	10724	6511	0,25	0,25	15		0,48	32	
1590003	Труба	666	1	9489	6359	0,45	0,45	9		1,11	31	
1590004	Труба	666	1	9410	6491	0,45	0,45	6		0,85	34	
1590005	Труба	666	1	11974	7326	0,45	0,45	2		0,73	32	
1590006	Труба	666	1	12302	6889	0,3	0,3	3		0,34	27,2	
1590007	Труба	444	1	12305	6893			3	0,2	0,52	27,2	
1590008	Труба	444	1	9541	6752			12	0,57	0,96	28	
	Труба	444	1	9454	7499			11	0,45	1,27	31	

1590009												
1590010	Труба	666	1	11427	7405	0,25	0,14	3		0,15	32	
1590011	Труба	444	1	11425	7421			12	0,4	0,8	34	
1590012	Труба	666	1	11433	7427	0,54	0,6	12		1,85	33	
1590013	Труба	444	1	11431	7759			7	0,8	2,31	33	
1590014	Труба	444	1	11012	8100			13	0,8	4,83	32	
1590015	Труба	666	1	9490	6922	0,2	0,2	11		0,15	32	
1590016	Труба	666	1	9496	6924	0,18	0,18	2,5		0,19	32	
1590017	Труба	666	1	10659	7417	0,4	0,4	4		1,19	32	
1590018	Труба	666	1	8790	7501	0,3	0,3	14		0,57	32	
1590019	Труба	444	1	9264	6481			10	0,4	0,34	33	
1590020	Труба	444	1	9272	6483			10	0,4	0,7	33	
1590021	Труба	666	1	14436	8523	0,6	0,4	7		0,85	30	
1590022	Труба	666	1	14819	8623	0,3	0,3	11		1,04	43	
1590023	Труба	666	1	13215	8095	0,4	0,4	9		2,57	32	
1590024	Труба	666	1	13219	8100	0,4	0,4	9		0,82	32	
1590025	Труба	444	1	8861	5563			12	0,3	0,75	34	

1590026	Труба	444	1	14426	8211			10	0,4	0,75	33	
1590027	Труба	444	1	14430	8206			10	0,3	0,53	33	
1590028	Труба	666	1	14286	8218	0,7	0,56	12		2,91	32	
1590029	Труба	666	1	11244	6596	0,3	0,3	5		0,79	32	
1590030	Труба	666	1	12337	7020	0,55	0,55	22		2,56	33	
1590031	Труба	444	1	9878	3753			8	0,35	0,96	35	
1590032	Труба	666	1	12337	4020	0,25	0,25	4		0,31	38	
1590033	Труба	666	1	9926	7852	0,28	0,3	1,5		0,62	34	
1590034	Труба	666	1	9928	7846	0,3	0,3	1,5		0,62	32	
1590035	Труба	666	1	12071	3596	0,8	0,5	9,8		1,55	34	
1600001	Труба	444	1	10380	8270			15	0,32	0,14	28	
1600002	Труба	444	1	10163	7916			2	0,05	0,01	28,7	
1600003	Неорганізований викид		1	10164	7916	0,1	0,1	2			28,7	
1611164	Труба	666	1	9970	7561	0,15	0,15	15		0,29	28	
1611166	Труба	666	1	9922	7425	0,3	0,3	15		0,29	28	
1611168	Труба	666	1	9963	7439	0,3	0,3	7		0,24	28	
161116	Труба	666	1	9978	7436	0,3	0,3	7		0,21	28	

9													
1611170	Труба	444	1	9942	7431			7	0,3	0,38	28	
1611171	Труба	666	1	9990	7452	0,2	0,2	5		0,06	28	
1611172	Труба	666	1	9977	7575	0,15	0,15	15		0,26	28	
1620001	Труба	444	1	8522	7046			5	0,2	0,44	28	
1620003	Даховий вентилятор	444	1	12261	8205			9,5	0,8	0,29	28	
1620004	Труба	444	1	12186	8205			7,5	0,35	0,19	27,2	
1620005	Труба	444	1	9987	7543			13	0,25	0,28	28	
1621000	Неорганізоване викид	555	1	10404	7332	7350	2700	2	1,5	0,29	28	
1621001	Труба	444	1	10405	7332			2	0,05	0,01	28,7	
1621002	Неорганізований викид		1	10405	7333	0,1	0,1	2			28,7	
1621003	Труба	444	1	10407	7334			2	0,05	0,01	28,7	
1621004	Неорганізований викид		1	10407	7335	0,1	0,1	2			28,7	
1630001	Труба	444	1	10172	7893			2	0,05	0,01	28,7	
1630002	Неорганізований викид		1	10172	7894	0,1	0,1	2			28,7	
1630003	Труба	444	1	10183	7897			2	0,1	0,04	28,7	
1630004	Неорганізований викид		1	10184	7897	0,1	0,1	2			28,7	

ТАБЛИЦЯ 4. Характеристика складу викиду джерела

Код міста	Код пром. майд.	Код джерела	Код речовини	Сумарний викид т/рік	Коеф. упоряд. осідання речовини	Максимальний викид (г/с) при швидкостях вітру									
						0.5 м/с	1 м/с	2 м/с	4 м/с	6 м/с	8 м/с	10 м/с	12 м/с	14 м/с	16 м/сек
1	1	1001	03000 ------- 2902	3,4155	1	0,1112									
		1002	03000 ------- 2902	3,3633	1	0,1095									
		1003	03000 ------- 2902	3,3387	1	0,1087									
		1004	03000 ------- 2902	2,618098	1	0,0993									
		1005	03000 ------- 2902	2,633983	1	0,09944									
		1006	03000 ------- 2902	2,596921	1	0,0984									
		1007	03000 ------- 2902	4,993614	1	0,192556									
		1008	03000 ------- 2902	2,853884	1	0,108886									
		1009	11000 ------- 2735	0,006	1	0,0002									
		1010	11000 ------- 2735	0,006	1	0,0002									
		1011	11000 ------- 2735	0,006	1	0,0002									
		1012	11000 ------- 1042	0,0002	1	0,00083									
			11000 ------- 1061	0,0004	1	0,0014									
			11000 ------- 2750	0,0004	1	0,0014									
			11000 -------	0,0004	1	0,0014									

			2752											
			11007 ------- 1401	0,0008	1	0,0027								
			11009 ------- 1210	0,0002	1	0,00055								
			11020 ------- 1246	0,0002	1	0,00055								
			11030 ------- 616	0,0002	1	0,00083								
			11041 ------- 621	0,0004	1	0,0014								
		1013	11000 ------- 1042	0,0064	1	0,0003								
			11000 ------- 1061	0,0085	1	0,0004								
			11000 ------- 2750	0,0124	1	0,0006								
			11000 ------- 2752	0,1255	1	0,0058								
			11007 ------- 1401	0,0254	1	0,0012								
			11009 ------- 1210	0,0136	1	0,0007								
			11020 ------- 1246	0,0034	1	0,0002								
			11030 ------- 616	0,1437	1	0,0066								
			11041 ------- 621	0,0699	1	0,0032								
		1014	05004 ------- 322	0,0001	1	0,0001								
		1015	05004 ------- 322	0,0001	1	0,0001								
		1016	11000	9E-5	1	3E-5								

	------- 2732												
1017	03000 ------- 2902	2,7663	1	0,1558									
1018	01003 ------- 123	0,0192	1	0,0041									
	01005 ------- 146	1,3E-5	1	0,002									
	01006 ------- 164	3E-6	1	0,0008									
	01010 ------- 228	2E-6	1	0,0003									
	01104 ------- 143	0,002	1	0,0005									
	03000 ------- 112	1E-6	1	0,0002									
	03000 ------- 2902	0,0011	1	0,0004									
	04001 ------- 301	0,0003	1	0,0008									
	06000 ------- 337	0,0012	1	0,0037									
	16000 ------- 343	0,0035	1	0,0013									
	16000 ------- 344	0,0019	1	0,0008									
	16001 ------- 342	0,001	1	0,0005									
1019	01003 ------- 123	0,0192	1	0,0041									
	01005 ------- 146	1,3E-5	1	0,002									
	01006 ------- 164	3E-6	1	0,0008									

			01010 ------- 228	2E-6	1	0,0003									
			01104 ------- 143	0,002	1	0,0005									
			03000 ------- 112	1E-6	1	0,0002									
			03000 ------- 2902	0,0011	1	0,0004									
			04001 ------- 301	0,0003	1	0,0008									
			06000 ------- 337	0,0012	1	0,0037									
			16000 ------- 343	0,0035	1	0,0013									
			16000 ------- 344	0,0019	1	0,0008									
			16001 ------- 342	0,001	1	0,0005									
		1020	01003 ------- 123	0,0192	1	0,0041									
			01005 ------- 146	1,3E-5	1	0,002									
			01006 ------- 164	3E-6	1	0,0008									
			01010 ------- 228	2E-6	1	0,0003									
			01104 ------- 143	0,002	1	0,0005									
			03000 ------- 112	1E-6	1	0,0002									
			03000 ------- 2902	0,0011	1	0,0004									
			04001 -------	0,0003	1	0,0008									

			301											
			06000 ------- 337	0,0012	1	0,0037								
			16000 ------- 343	0,0035	1	0,0013								
			16000 ------- 344	0,0019	1	0,0008								
			16001 ------- 342	0,001	1	0,0005								
		1021	01003 ------- 123	0,0192	1	0,0041								
			01005 ------- 146	1,3E-5	1	0,002								
			01006 ------- 164	3E-6	1	0,0008								
			01010 ------- 228	2E-6	1	0,0003								
			01104 ------- 143	0,002	1	0,0005								
			03000 ------- 112	1E-6	1	0,0002								
			03000 ------- 2902	0,0011	1	0,0004								
			04001 ------- 301	0,0003	1	0,0008								
			06000 ------- 337	0,0012	1	0,0037								
			16000 ------- 343	0,0035	1	0,0013								
			16000 ------- 344	0,0019	1	0,0008								
			16001 ------- 342	0,001	1	0,0005								
		1022	01003	0,0192	1	0,0041								

			------- 123											
			01005 ------- 146	1,3E-5	1	0,002								
			01006 ------- 164	3E-6	1	0,0008								
			01010 ------- 228	2E-6	1	0,0003								
			01104 ------- 143	0,002	1	0,0005								
			03000 ------- 112	1E-6	1	0,0002								
			03000 ------- 2902	0,0011	1	0,0004								
			04001 ------- 301	0,0003	1	0,0008								
			06000 ------- 337	0,0012	1	0,0037								
			16000 ------- 343	0,0035	1	0,0013								
			16000 ------- 344	0,0019	1	0,0008								
			16001 ------- 342	0,001	1	0,0005								
		1023	01003 ------- 123	0,0192	1	0,0041								
			01005 ------- 146	1,3E-5	1	0,002								
			01006 ------- 164	3E-6	1	0,0008								
			01010 ------- 228	2E-6	1	0,0003								
			01104 ------- 143	0,002	1	0,0005								

			03000 ------- 112	1E-6	1	0,0002									
			03000 ------- 2902	0,0011	1	0,0004									
			04001 ------- 301	0,0003	1	0,0008									
			06000 ------- 337	0,0012	1	0,0037									
			16000 ------- 343	0,0035	1	0,0013									
			16000 ------- 344	0,0019	1	0,0008									
			16001 ------- 342	0,001	1	0,0005									
		1024	01003 ------- 123	0,0192	1	0,0041									
			01005 ------- 146	1,3E-5	1	0,002									
			01006 ------- 164	3E-6	1	0,0008									
			01010 ------- 228	2E-6	1	0,0003									
			01104 ------- 143	0,002	1	0,0005									
			03000 ------- 112	1E-6	1	0,0002									
			03000 ------- 2902	0,0011	1	0,0004									
			04001 ------- 301	0,0003	1	0,0008									
			06000 ------- 337	0,0012	1	0,0037									
			16000 -------	0,0035	1	0,0013									

			343											
			16000 ------- 344	0,0019	1	0,0008								
			16001 ------- 342	0,001	1	0,0005								
		1025	01003 ------- 123	0,0192	1	0,0041								
			01005 ------- 146	1,3E-5	1	0,002								
			01006 ------- 164	3E-6	1	0,0008								
			01010 ------- 228	2E-6	1	0,0003								
			01104 ------- 143	0,002	1	0,0005								
			03000 ------- 112	1E-6	1	0,0002								
			03000 ------- 2902	0,0011	1	0,0004								
			04001 ------- 301	0,0003	1	0,0008								
			06000 ------- 337	0,0012	1	0,0037								
			16000 ------- 343	0,0035	1	0,0013								
			16000 ------- 344	0,0019	1	0,0008								
			16001 ------- 342	0,001	1	0,0005								
		1026	01003 ------- 123	0,0192	1	0,0041								
			01005 ------- 146	1,3E-5	1	0,002								
			01006	3E-6	1	0,0008								

			------- 164												
			01010 ------- 228	2E-6	1	0,0003									
			01104 ------- 143	0,002	1	0,0005									
			03000 ------- 112	1E-6	1	0,0002									
			03000 ------- 2902	0,0011	1	0,0004									
			04001 ------- 301	0,0003	1	0,0008									
			06000 ------- 337	0,0012	1	0,0037									
			16000 ------- 343	0,0035	1	0,0013									
			16000 ------- 344	0,0019	1	0,0008									
			16001 ------- 342	0,001	1	0,0005									
		1027	01003 ------- 123	0,0192	1	0,0041									
			01005 ------- 146	1,3E-5	1	0,002									
			01006 ------- 164	3E-6	1	0,0008									
			01010 ------- 228	2E-6	1	0,0003									
			01104 ------- 143	0,002	1	0,0005									
			03000 ------- 112	1E-6	1	0,0002									
			03000 ------- 2902	0,0011	1	0,0004									

			04001 ------- 301	0,0003	1	0,0008									
			06000 ------- 337	0,0012	1	0,0037									
			16000 ------- 343	0,0035	1	0,0013									
			16000 ------- 344	0,0019	1	0,0008									
			16001 ------- 342	0,001	1	0,0005									
		1028	01003 ------- 123	0,0192	1	0,0041									
			01005 ------- 146	1,3E-5	1	0,002									
			01006 ------- 164	3E-6	1	0,0008									
			01010 ------- 228	2E-6	1	0,0003									
			01104 ------- 143	0,002	1	0,0005									
			03000 ------- 112	1E-6	1	0,0002									
			03000 ------- 2902	0,0011	1	0,0004									
			04001 ------- 301	0,0003	1	0,0008									
			06000 ------- 337	0,0012	1	0,0037									
			16000 ------- 343	0,0035	1	0,0013									
			16000 ------- 344	0,0019	1	0,0008									
			16001 -------	0,001	1	0,0005									

		342												
	1029	01003 ------- 123	0,0192	1	0,0041									
		01005 ------- 146	1,3E-5	1	0,002									
		01006 ------- 164	3E-6	1	0,0008									
		01010 ------- 228	2E-6	1	0,0003									
		01104 ------- 143	0,002	1	0,0005									
		03000 ------- 112	1E-6	1	0,0002									
		03000 ------- 2902	0,0011	1	0,0004									
		04001 ------- 301	0,0003	1	0,0008									
		06000 ------- 337	0,0012	1	0,0037									
		16000 ------- 343	0,0035	1	0,0013									
		16000 ------- 344	0,0019	1	0,0008									
		16001 ------- 342	0,001	1	0,0005									
	1030	01003 ------- 123	0,0192	1	0,0041									
		01005 ------- 146	1,3E-5	1	0,002									
		01006 ------- 164	3E-6	1	0,0008									
		01010 ------- 228	2E-6	1	0,0003									
		01104	0,002	1	0,0005									

			------- 143												
			03000 ------- 112	1E-6	1	0,0002									
			03000 ------- 2902	0,0011	1	0,0004									
			04001 ------- 301	0,0003	1	0,0008									
			06000 ------- 337	0,0012	1	0,0037									
			16000 ------- 343	0,0035	1	0,0013									
			16000 ------- 344	0,0019	1	0,0008									
			16001 ------- 342	0,001	1	0,0005									
		1031	01003 ------- 123	0,0192	1	0,0041									
			01005 ------- 146	1,3E-5	1	0,002									
			01006 ------- 164	3E-6	1	0,0008									
			01010 ------- 228	2E-6	1	0,0003									
			01104 ------- 143	0,002	1	0,0005									
			03000 ------- 112	1E-6	1	0,0002									
			03000 ------- 2902	0,0011	1	0,0004									
			04001 ------- 301	0,0003	1	0,0008									
			06000 ------- 337	0,0012	1	0,0037									

			16000 ------- 343	0,0035	1	0,0013									
			16000 ------- 344	0,0019	1	0,0008									
			16001 ------- 342	0,001	1	0,0005									
		1032	01003 ------- 123	0,0192	1	0,0041									
			01005 ------- 146	1,3E-5	1	0,002									
			01006 ------- 164	3E-6	1	0,0008									
			01010 ------- 228	2E-6	1	0,0003									
			01104 ------- 143	0,002	1	0,0005									
			03000 ------- 112	1E-6	1	0,0002									
			03000 ------- 2902	0,0011	1	0,0004									
			04001 ------- 301	0,0003	1	0,0008									
			06000 ------- 337	0,0012	1	0,0037									
			16000 ------- 343	0,0035	1	0,0013									
			16000 ------- 344	0,0019	1	0,0008									
			16001 ------- 342	0,001	1	0,0005									
		1033	01003 ------- 123	0,0192	1	0,0041									
			01005 -------	1,3E-5	1	0,002									

			146											
			01006 ------- 164	3E-6	1	0,0008								
			01010 ------- 228	2E-6	1	0,0003								
			01104 ------- 143	0,002	1	0,0005								
			03000 ------- 112	1E-6	1	0,0002								
			03000 ------- 2902	0,0011	1	0,0004								
			04001 ------- 301	0,0003	1	0,0008								
			06000 ------- 337	0,0012	1	0,0037								
			16000 ------- 343	0,0035	1	0,0013								
			16000 ------- 344	0,0019	1	0,0008								
			16001 ------- 342	0,001	1	0,0005								
		1034	01003 ------- 123	0,0192	1	0,0041								
			01005 ------- 146	1,3E-5	1	0,002								
			01006 ------- 164	3E-6	1	0,0008								
			01010 ------- 228	2E-6	1	0,0003								
			01104 ------- 143	0,002	1	0,0005								
			03000 ------- 112	1E-6	1	0,0002								
			03000	0,0011	1	0,0004								

			------- 2902												
			04001 ------- 301	0,0003	1	0,0008									
			06000 ------- 337	0,0012	1	0,0037									
			16000 ------- 343	0,0035	1	0,0013									
			16000 ------- 344	0,0019	1	0,0008									
			16001 ------- 342	0,001	1	0,0005									
		1035	01003 ------- 123	0,0192	1	0,0041									
			01005 ------- 146	1,3E-5	1	0,002									
			01006 ------- 164	3E-6	1	0,0008									
			01010 ------- 228	2E-6	1	0,0003									
			01104 ------- 143	0,002	1	0,0005									
			03000 ------- 112	1E-6	1	0,0002									
			03000 ------- 2902	0,0011	1	0,0004									
			04001 ------- 301	0,0003	1	0,0008									
			06000 ------- 337	0,0012	1	0,0037									
			16000 ------- 343	0,0035	1	0,0013									
			16000 ------- 344	0,0019	1	0,0008									

			16001 ------- 342	0,001	1	0,0005									
		1036	01003 ------- 123	0,0192	1	0,0041									
			01005 ------- 146	1,3E-5	1	0,002									
			01006 ------- 164	3E-6	1	0,0008									
			01010 ------- 228	2E-6	1	0,0003									
			01104 ------- 143	0,002	1	0,0005									
			03000 ------- 112	1E-6	1	0,0002									
			03000 ------- 2902	0,0011	1	0,0004									
			04001 ------- 301	0,0003	1	0,0008									
			06000 ------- 337	0,0012	1	0,0037									
			16000 ------- 343	0,0035	1	0,0013									
			16000 ------- 344	0,0019	1	0,0008									
			16001 ------- 342	0,001	1	0,0005									
		1037	01003 ------- 123	0,0192	1	0,0041									
			01005 ------- 146	1,3E-5	1	0,002									
			01006 ------- 164	3E-6	1	0,0008									
			01010 -------	2E-6	1	0,0003									

			228												
			01104 ------- 143	0,002	1	0,0005									
			03000 ------- 112	1E-6	1	0,0002									
			03000 ------- 2902	0,0011	1	0,0004									
			04001 ------- 301	0,0003	1	0,0008									
			06000 ------- 337	0,0012	1	0,0037									
			16000 ------- 343	0,0035	1	0,0013									
			16000 ------- 344	0,0019	1	0,0008									
			16001 ------- 342	0,001	1	0,0005									
		1038	01003 ------- 123	0,0192	1	0,0041									
			01005 ------- 146	1,3E-5	1	0,002									
			01006 ------- 164	3E-6	1	0,0008									
			01010 ------- 228	2E-6	1	0,0003									
			01104 ------- 143	0,002	1	0,0005									
			03000 ------- 112	1E-6	1	0,0002									
			03000 ------- 2902	0,0011	1	0,0004									
			04001 ------- 301	0,0003	1	0,0008									
			06000	0,0012	1	0,0037									

			------- 337											
			16000 ------- 343	0,0035	1	0,0013								
			16000 ------- 344	0,0019	1	0,0008								
			16001 ------- 342	0,001	1	0,0005								
		1039	01003 ------- 123	0,0192	1	0,0041								
			01005 ------- 146	1,3E-5	1	0,002								
			01006 ------- 164	3E-6	1	0,0008								
			01010 ------- 228	2E-6	1	0,0003								
			01104 ------- 143	0,002	1	0,0005								
			03000 ------- 112	1E-6	1	0,0002								
			03000 ------- 2902	0,0011	1	0,0004								
			04001 ------- 301	0,0003	1	0,0008								
			06000 ------- 337	0,0012	1	0,0037								
			16000 ------- 343	0,0035	1	0,0013								
			16000 ------- 344	0,0019	1	0,0008								
			16001 ------- 342	0,001	1	0,0005								
		1040	01003 ------- 123	0,0192	1	0,0041								

			01005 ------- 146	1,3E-5	1	0,002									
			01006 ------- 164	3E-6	1	0,0008									
			01010 ------- 228	2E-6	1	0,0003									
			01104 ------- 143	0,002	1	0,0005									
			03000 ------- 112	1E-6	1	0,0002									
			03000 ------- 2902	0,0011	1	0,0004									
			04001 ------- 301	0,0003	1	0,0008									
			06000 ------- 337	0,0012	1	0,0037									
			16000 ------- 343	0,0035	1	0,0013									
			16000 ------- 344	0,0019	1	0,0008									
			16001 ------- 342	0,001	1	0,0005									
		1041	01003 ------- 123	0,0192	1	0,0041									
			01005 ------- 146	1,3E-5	1	0,002									
			01006 ------- 164	3E-6	1	0,0008									
			01010 ------- 228	2E-6	1	0,0003									
			01104 ------- 143	0,002	1	0,0005									
			03000 -------	1E-6	1	0,0002									

			112											
			03000 ------- 2902	0,0011	1	0,0004								
			04001 ------- 301	0,0003	1	0,0008								
			06000 ------- 337	0,0012	1	0,0037								
			16000 ------- 343	0,0035	1	0,0013								
			16000 ------- 344	0,0019	1	0,0008								
			16001 ------- 342	0,001	1	0,0005								
		1042	01003 ------- 123	0,0192	1	0,0041								
			01005 ------- 146	1,3E-5	1	0,002								
			01006 ------- 164	3E-6	1	0,0008								
			01010 ------- 228	2E-6	1	0,0003								
			01104 ------- 143	0,002	1	0,0005								
			03000 ------- 112	1E-6	1	0,0002								
			03000 ------- 2902	0,0011	1	0,0004								
			04001 ------- 301	0,0003	1	0,0008								
			06000 ------- 337	0,0012	1	0,0037								
			16000 ------- 343	0,0035	1	0,0013								
			16000	0,0019	1	0,0008								

			------- 344											
			16001 ------- 342	0,001	1	0,0005								
		1043	01003 ------- 123	0,0146	1	0,0039								
			01104 ------- 143	0,0005	1	0,0001								
			04001 ------- 301	0,0023	1	0,0006								
			06000 ------- 337	0,003	1	0,0008								
		1044	01003 ------- 123	0,0146	1	0,0039								
			01104 ------- 143	0,0005	1	0,0001								
			04001 ------- 301	0,0023	1	0,0006								
			06000 ------- 337	0,003	1	0,0008								
		1045	01003 ------- 123	0,0146	1	0,0039								
			01104 ------- 143	0,0005	1	0,0001								
			04001 ------- 301	0,0023	1	0,0006								
			06000 ------- 337	0,003	1	0,0008								
		1046	01003 ------- 123	0,0146	1	0,0039								
			01104 ------- 143	0,0005	1	0,0001								
			04001 ------- 301	0,0023	1	0,0006								

			06000 ------- 337	0,003	1	0,0008									
		1047	01003 ------- 123	0,0146	1	0,0039									
			01104 ------- 143	0,0005	1	0,0001									
			04001 ------- 301	0,0023	1	0,0006									
			06000 ------- 337	0,003	1	0,0008									
		1048	01003 ------- 123	0,0146	1	0,0039									
			01104 ------- 143	0,0005	1	0,0001									
			04001 ------- 301	0,0023	1	0,0006									
			06000 ------- 337	0,003	1	0,0008									
		1049	01003 ------- 123	0,0146	1	0,0039									
			01104 ------- 143	0,0005	1	0,0001									
			04001 ------- 301	0,0023	1	0,0006									
			06000 ------- 337	0,003	1	0,0008									
		1050	01003 ------- 123	0,0146	1	0,0039									
			01104 ------- 143	0,0005	1	0,0001									
			04001 ------- 301	0,0023	1	0,0006									
			06000 -------	0,003	1	0,0008									

	337												
1051	01003 ------- 123	0,0146	1	0,0039									
	01104 ------- 143	0,0005	1	0,0001									
	04001 ------- 301	0,0023	1	0,0006									
	06000 ------- 337	0,003	1	0,0008									
1052	01003 ------- 123	0,0146	1	0,0039									
	01104 ------- 143	0,0005	1	0,0001									
	04001 ------- 301	0,0023	1	0,0006									
	06000 ------- 337	0,003	1	0,0008									
1053	01003 ------- 123	0,0146	1	0,0039									
	01104 ------- 143	0,0005	1	0,0001									
	04001 ------- 301	0,0023	1	0,0006									
	06000 ------- 337	0,003	1	0,0008									
1054	01003 ------- 123	0,0146	1	0,0039									
	01104 ------- 143	0,0005	1	0,0001									
	04001 ------- 301	0,0023	1	0,0006									
	06000 ------- 337	0,003	1	0,0008									
1055	01003	0,0146	1	0,0039									

	------- 123												
	01104 ------- 143	0,0005	1	0,0001									
	04001 ------- 301	0,0023	1	0,0006									
	06000 ------- 337	0,003	1	0,0008									
1056	01003 ------- 123	0,0146	1	0,0039									
	01104 ------- 143	0,0005	1	0,0001									
	04001 ------- 301	0,0023	1	0,0006									
	06000 ------- 337	0,003	1	0,0008									
1057	01003 ------- 123	0,0146	1	0,0039									
	01104 ------- 143	0,0005	1	0,0001									
	04001 ------- 301	0,0023	1	0,0006									
	06000 ------- 337	0,003	1	0,0008									
1058	01003 ------- 123	0,0146	1	0,0039									
	01104 ------- 143	0,0005	1	0,0001									
	04001 ------- 301	0,0023	1	0,0006									
	06000 ------- 337	0,003	1	0,0008									
1059	01003 ------- 123	0,0146	1	0,0039									

			01104 ------- 143	0,0005	1	0,0001									
			04001 ------- 301	0,0023	1	0,0006									
			06000 ------- 337	0,003	1	0,0008									
		1060	01003 ------- 123	0,0146	1	0,0039									
			01104 ------- 143	0,0005	1	0,0001									
			04001 ------- 301	0,0023	1	0,0006									
			06000 ------- 337	0,003	1	0,0008									
		1061	01003 ------- 123	0,0146	1	0,0039									
			01104 ------- 143	0,0005	1	0,0001									
			04001 ------- 301	0,0023	1	0,0006									
			06000 ------- 337	0,003	1	0,0008									
		1062	01003 ------- 123	0,0146	1	0,0039									
			01104 ------- 143	0,0005	1	0,0001									
			04001 ------- 301	0,0023	1	0,0006									
			06000 ------- 337	0,003	1	0,0008									
		1063	01003 ------- 123	0,0146	1	0,0039									
			01104 -------	0,0005	1	0,0001									

			143											
			04001 ------- 301	0,0023	1	0,0006								
			06000 ------- 337	0,003	1	0,0008								
		1064	01003 ------- 123	0,0146	1	0,0039								
			01104 ------- 143	0,0005	1	0,0001								
			04001 ------- 301	0,0023	1	0,0006								
			06000 ------- 337	0,003	1	0,0008								
		1065	01003 ------- 123	0,0146	1	0,0039								
			01104 ------- 143	0,0005	1	0,0001								
			04001 ------- 301	0,0023	1	0,0006								
			06000 ------- 337	0,003	1	0,0008								
		1066	01003 ------- 123	0,0146	1	0,0039								
			01104 ------- 143	0,0005	1	0,0001								
			04001 ------- 301	0,0023	1	0,0006								
			06000 ------- 337	0,003	1	0,0008								
		1067	01003 ------- 123	0,0146	1	0,0039								
			01104 ------- 143	0,0005	1	0,0001								
			04001	0,0023	1	0,0006								

			------- 301												
			06000 ------- 337	0,003	1	0,0008									
		1068	03000 ------- 2902	0,0071	1	0,033									
		1069	03000 ------- 2902	0,0071	1	0,033									
		1070	03000 ------- 2902	0,0071	1	0,033									
		1071	03000 ------- 2902	0,3963	1	0,0144									
		1072	03000 ------- 2902	0,4073	1	0,0148									
		1073	03000 ------- 2902	0,4128	1	0,015									
		1074	03000 ------- 2902	0,3853	1	0,014									
		1076	11000 ------- 1061	0,0013	1	0,0002									
			11006 ------- 1317	3E-5	1	4E-6									
			11028 ------- 1555	0,0001	1	1E-5									
		1077	03000 ------- 2902	0,005	1	0,000901									
			04001 ------- 301	1,879	1	0,337394									
			04002 ------- 11815	0,005	1	0,000959									
			05001 ------- 330	0,196	1	0,035265									
			06000 ------- 337	0,085	1	0,015259									

			07000 ------- 11812	157,675	1	28,311776									
			11000 ------- 2754	0,107	1	0,01917									
			12000 ------- 410	0,006	1	0,00115									
		1078	11000 ------- 2754	2E-7	1	6E-7									
		1079	05004 ------- 322	3E-8	1	2,1E-5									
			15003 ------- 316	5,9E-5	1	0,000333									
		1080	- ------- 150	9,6E-5	1	1,3E-5									
			03000 ------- 11242	0,004131	1	2,7E-5									
			04003 ------- 303	0,00036	1	4,9E-5									
			04004 ------- 302	0,00018	1	2,5E-5									
			05004 ------- 322	0,000842	1	4,1E-5									
			11000 ------- 1061	0,012	1	0,0017									
			11028 ------- 1555	7E-5	1	9,6E-6									
			15003 ------- 316	0,004163	1	0,000685									
		1081	- ------- 150	9,58E-5	1	1,31E-5									
			04003 ------- 303	0,00036	1	4,92E-5									
			04004 -------	0,000183	1	2,5E-5									

			302											
			05004 ------- 322	9,5E-6	1	1,34E-6								
			11000 ------- 1061	0,0122	1	0,00167								
			11028 ------- 1555	7,02E-5	1	9,5E-6								
			15003 ------- 316	0,00483	1	6,6E-6								
		1082	- ------- 150	0,000287	1	3,93E-5								
			04003 ------- 303	0,00108	1	0,000148								
			04004 ------- 302	0,000549	1	7,5E-5								
			05004 ------- 322	0,00294	1	4,02E-5								
			11000 ------- 1061	0,0366	1	0,00501								
			11028 ------- 1555	0,000211	1	2,88E-5								
			15003 ------- 316	0,00145	1	1,98E-5								
		1083	- ------- 150	0,000287	1	3,9E-5								
			03000 ------- 11242	0,004131	1	5,2E-5								
			04003 ------- 303	0,00108	1	0,000148								
			04004 ------- 302	0,000549	1	7,5E-5								
			05004 ------- 322	0,000842	1	8,6E-5								
			11000	0,0366	1	0,00501								

			------- 1061												
			11028 ------- 1555	0,000211	1	2,9E-5									
			15003 ------- 316	0,004163	1	0,001326									
		1084	- ------- 150	0,000287	1	3,93E-5									
			04003 ------- 303	0,00108	1	0,000148									
			04004 ------- 302	0,000549	1	7,5E-5									
			05004 ------- 322	0,00294	1	4,02E-5									
			11000 ------- 1061	0,000192	1	0,000756									
			11028 ------- 1555	0,000211	1	2,88E-5									
			15003 ------- 316	0,00145	1	1,98E-5									
		1085	03000 ------- 2902	0,146342	1	0,0083									
		2001	03000 ------- 2902	1,408942	1	0,1047									
		2002	03000 ------- 2902	1,461125	1	0,0994									
		2003	03000 ------- 2902	2,797273	1	0,11979									
		2004	03000 ------- 2902	2,7654	1	0,122201									
		2005	03000 ------- 2902	4,1095	1	0,2571									
		2006	03000 ------- 2902	6,143	1	0,225									

2007	03000 ------- 2902	3,233669	1	0,166988										
2008	03000 ------- 2902	4,265353	1	0,187322										
2009	03000 ------- 2902	5,6851	1	0,235										
2010	03000 ------- 2902	3,8117	1	0,149										
2011	03000 ------- 2902	4,0444	1	0,155										
2012	01003 ------- 123	0,0167	1	0,011										
	01010 ------- 228	8E-6	1	0,0008										
	01104 ------- 143	0,0021	1	0,0005										
	03000 ------- 2902	0,0006	1	0,0004										
	04001 ------- 301	0,0006	1	0,0008										
	06000 ------- 337	0,003	1	0,0037										
	16000 ------- 343	0,0022	1	0,0013										
	16000 ------- 344	0,0012	1	0,0008										
	16001 ------- 342	0,0009	1	0,0004										
2013	01003 ------- 123	0,0167	1	0,011										
	01010 ------- 228	8E-6	1	0,0008										
	01104 -------	0,0021	1	0,0005										

			143											
			03000 ------- 2902	0,0006	1	0,0004								
			04001 ------- 301	0,0006	1	0,0008								
			06000 ------- 337	0,003	1	0,0037								
			16000 ------- 343	0,0022	1	0,0013								
			16000 ------- 344	0,0012	1	0,0008								
			16001 ------- 342	0,0009	1	0,0004								
		2014	01003 ------- 123	0,0167	1	0,011								
			01010 ------- 228	8E-6	1	0,0008								
			01104 ------- 143	0,0021	1	0,0005								
			03000 ------- 2902	0,0006	1	0,0004								
			04001 ------- 301	0,0006	1	0,0008								
			06000 ------- 337	0,003	1	0,0037								
			16000 ------- 343	0,0022	1	0,0013								
			16000 ------- 344	0,0012	1	0,0008								
			16001 ------- 342	0,0009	1	0,0004								
		2015	01003 ------- 123	0,0167	1	0,011								
			01010	8E-6	1	0,0008								

			------- 228												
			01104 ------- 143	0,0021	1	0,0005									
			03000 ------- 2902	0,0006	1	0,0004									
			04001 ------- 301	0,0006	1	0,0008									
			06000 ------- 337	0,003	1	0,0037									
			16000 ------- 343	0,0022	1	0,0013									
			16000 ------- 344	0,0012	1	0,0008									
			16001 ------- 342	0,0009	1	0,0004									
		2016	01003 ------- 123	0,0167	1	0,011									
			01010 ------- 228	8E-6	1	0,0008									
			01104 ------- 143	0,0021	1	0,0005									
			03000 ------- 2902	0,0006	1	0,0004									
			04001 ------- 301	0,0006	1	0,0008									
			06000 ------- 337	0,003	1	0,0037									
			16000 ------- 343	0,0022	1	0,0013									
			16000 ------- 344	0,0012	1	0,0008									
			16001 ------- 342	0,0009	1	0,0004									

		2017	01003 ------- 123	0,0167	1	0,011									
			01010 ------- 228	8E-6	1	0,0008									
			01104 ------- 143	0,0021	1	0,0005									
			03000 ------- 2902	0,0006	1	0,0004									
			04001 ------- 301	0,0006	1	0,0008									
			06000 ------- 337	0,003	1	0,0037									
			16000 ------- 343	0,0022	1	0,0013									
			16000 ------- 344	0,0012	1	0,0008									
			16001 ------- 342	0,0009	1	0,0004									
		2018	01003 ------- 123	0,0167	1	0,011									
			01010 ------- 228	8E-6	1	0,0008									
			01104 ------- 143	0,0021	1	0,0005									
			03000 ------- 2902	0,0006	1	0,0004									
			04001 ------- 301	0,0006	1	0,0008									
			06000 ------- 337	0,003	1	0,0037									
			16000 ------- 343	0,0022	1	0,0013									
			16000 -------	0,0012	1	0,0008									

			344											
			16001 ------- 342	0,0009	1	0,0004								
		2019	01003 ------- 123	0,0167	1	0,011								
			01010 ------- 228	8E-6	1	0,0008								
			01104 ------- 143	0,0021	1	0,0005								
			03000 ------- 2902	0,0006	1	0,0004								
			04001 ------- 301	0,0006	1	0,0008								
			06000 ------- 337	0,003	1	0,0037								
			16000 ------- 343	0,0022	1	0,0013								
			16000 ------- 344	0,0012	1	0,0008								
			16001 ------- 342	0,0009	1	0,0004								
		2020	01003 ------- 123	0,0167	1	0,011								
			01010 ------- 228	8E-6	1	0,0008								
			01104 ------- 143	0,0021	1	0,0005								
			03000 ------- 2902	0,0006	1	0,0004								
			04001 ------- 301	0,0006	1	0,0008								
			06000 ------- 337	0,003	1	0,0037								
			16000	0,0022	1	0,0013								

			------- 343											
			16000 ------- 344	0,0012	1	0,0008								
			16001 ------- 342	0,0009	1	0,0004								
		2021	01003 ------- 123	0,0167	1	0,011								
			01010 ------- 228	8E-6	1	0,0008								
			01104 ------- 143	0,0021	1	0,0005								
			03000 ------- 2902	0,0006	1	0,0004								
			04001 ------- 301	0,0006	1	0,0008								
			06000 ------- 337	0,003	1	0,0037								
			16000 ------- 343	0,0022	1	0,0013								
			16000 ------- 344	0,0012	1	0,0008								
			16001 ------- 342	0,0009	1	0,0004								
		2022	01003 ------- 123	0,0167	1	0,011								
			01010 ------- 228	8E-6	1	0,0008								
			01104 ------- 143	0,0021	1	0,0005								
			03000 ------- 2902	0,0006	1	0,0004								
			04001 ------- 301	0,0006	1	0,0008								

			06000 ------- 337	0,003	1	0,0037									
			16000 ------- 343	0,0022	1	0,0013									
			16000 ------- 344	0,0012	1	0,0008									
			16001 ------- 342	0,0009	1	0,0004									
		2023	01003 ------- 123	0,0167	1	0,011									
			01010 ------- 228	8E-6	1	0,0008									
			01104 ------- 143	0,0021	1	0,0005									
			03000 ------- 2902	0,0006	1	0,0004									
			04001 ------- 301	0,0006	1	0,0008									
			06000 ------- 337	0,003	1	0,0037									
			16000 ------- 343	0,0022	1	0,0013									
			16000 ------- 344	0,0012	1	0,0008									
			16001 ------- 342	0,0009	1	0,0004									
		2024	01003 ------- 123	0,0167	1	0,011									
			01010 ------- 228	8E-6	1	0,0008									
			01104 ------- 143	0,0021	1	0,0005									
			03000 -------	0,0006	1	0,0004									

			2902											
			04001 ------- 301	0,0006	1	0,0008								
			06000 ------- 337	0,003	1	0,0037								
			16000 ------- 343	0,0022	1	0,0013								
			16000 ------- 344	0,0012	1	0,0008								
			16001 ------- 342	0,0009	1	0,0004								
		2025	01003 ------- 123	0,0167	1	0,011								
			01010 ------- 228	8E-6	1	0,0008								
			01104 ------- 143	0,0021	1	0,0005								
			03000 ------- 2902	0,0006	1	0,0004								
			04001 ------- 301	0,0006	1	0,0008								
			06000 ------- 337	0,003	1	0,0037								
			16000 ------- 343	0,0022	1	0,0013								
			16000 ------- 344	0,0012	1	0,0008								
			16001 ------- 342	0,0009	1	0,0004								
		2026	01003 ------- 123	0,0167	1	0,011								
			01010 ------- 228	8E-6	1	0,0008								
			01104	0,0021	1	0,0005								

			------- 143											
			03000 ------- 2902	0,0006	1	0,0004								
			04001 ------- 301	0,0006	1	0,0008								
			06000 ------- 337	0,003	1	0,0037								
			16000 ------- 343	0,0022	1	0,0013								
			16000 ------- 344	0,0012	1	0,0008								
			16001 ------- 342	0,0009	1	0,0004								
		2027	01003 ------- 123	0,0167	1	0,011								
			01010 ------- 228	8E-6	1	0,0008								
			01104 ------- 143	0,0021	1	0,0005								
			03000 ------- 2902	0,0006	1	0,0004								
			04001 ------- 301	0,0006	1	0,0008								
			06000 ------- 337	0,003	1	0,0037								
			16000 ------- 343	0,0022	1	0,0013								
			16000 ------- 344	0,0012	1	0,0008								
			16001 ------- 342	0,0009	1	0,0004								
		2028	01003 ------- 123	0,0081	1	0,0073								

			01104 ------- 143	0,0003	1	0,0002									
			04001 ------- 301	0,0013	1	0,0011									
			06000 ------- 337	0,0017	1	0,0015									
		2029	01003 ------- 123	0,0081	1	0,0073									
			01104 ------- 143	0,0003	1	0,0002									
			04001 ------- 301	0,0013	1	0,0011									
			06000 ------- 337	0,0017	1	0,0015									
		2030	01003 ------- 123	0,0081	1	0,0073									
			01104 ------- 143	0,0003	1	0,0002									
			04001 ------- 301	0,0013	1	0,0011									
			06000 ------- 337	0,0017	1	0,0015									
		2031	01003 ------- 123	0,0081	1	0,0073									
			01104 ------- 143	0,0003	1	0,0002									
			04001 ------- 301	0,0013	1	0,0011									
			06000 ------- 337	0,0017	1	0,0015									
		2032	01003 ------- 123	0,0081	1	0,0073									
			01104 -------	0,0003	1	0,0002									

			143											
			04001 ------- 301	0,0013	1	0,0011								
			06000 ------- 337	0,0017	1	0,0015								
		2033	01003 ------- 123	0,0081	1	0,0073								
			01104 ------- 143	0,0003	1	0,0002								
			04001 ------- 301	0,0013	1	0,0011								
			06000 ------- 337	0,0017	1	0,0015								
		2034	01003 ------- 123	0,0081	1	0,0073								
			01104 ------- 143	0,0003	1	0,0002								
			04001 ------- 301	0,0013	1	0,0011								
			06000 ------- 337	0,0017	1	0,0015								
		2035	01003 ------- 123	0,0081	1	0,0073								
			01104 ------- 143	0,0003	1	0,0002								
			04001 ------- 301	0,0013	1	0,0011								
			06000 ------- 337	0,0017	1	0,0015								
		2036	01003 ------- 123	0,0081	1	0,0073								
			01104 ------- 143	0,0003	1	0,0002								
			04001	0,0013	1	0,0011								

			------- 301											
			06000 ------- 337	0,0017	1	0,0015								
		2037	01003 ------- 123	0,0081	1	0,0073								
			01104 ------- 143	0,0003	1	0,0002								
			04001 ------- 301	0,0013	1	0,0011								
			06000 ------- 337	0,0017	1	0,0015								
		2038	11000 ------- 2732	5E-6	1	1,2E-5								
		2039	11000 ------- 2750	0,0095	1	0,0004								
			11000 ------- 2752	0,034	1	0,0016								
			11007 ------- 1401	0,6529	1	0,0302								
			11009 ------- 1210	0,3014	1	0,014								
			11030 ------- 616	0,0727	1	0,0034								
			11041 ------- 621	1,5569	1	0,0721								
		2040	11000 ------- 2750	0,0004	1	0,0014								
			11000 ------- 2752	0,0004	1	0,0014								
			11007 ------- 1401	0,0007	1	0,0027								
			11009 ------- 1210	0,0001	1	0,00055								

	11030 ------- 616	0,0002	1	0,00083										
	11041 ------- 621	0,0004	1	0,0014										
2041	03000 ------- 2902	2,5157	1	0,1058										
2042	03000 ------- 2902	0,0071	1	0,033										
2043	03000 ------- 2902	0,0071	1	0,033										
2044	03000 ------- 2902	0,0071	1	0,033										
2045	03000 ------- 2902	0,0071	1	0,033										
2046	03000 ------- 2902	0,0071	1	0,033										
2047	11000 ------- 2735	0,0279	1	0,0009										
2048	11000 ------- 2735	0,0279	1	0,0009										
2049	11000 ------- 2735	0,0279	1	0,0009										
2050	11000 ------- 1061	0,0015	1	0,0002										
	11006 ------- 1317	3E-5	1	4E-6										
	11028 ------- 1555	0,00016	1	2E-5										
2051	03000 ------- 2902	2,139	1	0,0777										
2052	03000 ------- 2902	0,812	1	0,0295										
2053	03000 -------	0,001	1	0,00021										

	2902												
	04001 ------- 301	0,439	1	0,078814									
	04002 ------- 11815	0,001	1	0,000224									
	05001 ------- 330	0,046	1	0,008238									
	06000 ------- 337	0,02	1	0,003565									
	07000 ------- 11812	36,822	1	6,613512									
	11000 ------- 2754	0,025	1	0,004478									
	12000 ------- 410	0,001	1	0,000269									
2054	03000 ------- 2902	0,005	1	0,000901									
	04001 ------- 301	1,879	1	0,337394									
	04002 ------- 11815	0,005	1	0,000959									
	05001 ------- 330	0,196	1	0,035265									
	06000 ------- 337	0,085	1	0,015259									
	07000 ------- 11812	157,675	1	28,311776									
	11000 ------- 2754	0,107	1	0,01917									
	12000 ------- 410	0,006	1	0,00115									
2055	11000 ------- 2754	2E-7	1	6E-7									
3001	03000	13,3563	1	0,5647									

	------- 2902												
3002	03000 ------- 2902	30,0579	1	1,6625									
3003	03000 ------- 2902	1,9962	1	0,0844									
3004	03000 ------- 2902	0,9981	1	0,0422									
3005	03000 ------- 2902	98,2961	1	2,764									
3007	03000 ------- 2902	17,897102	1	0,779113									
3008	03000 ------- 2902	137,3629	1	4,331									
3009	03000 ------- 2902	1,038222	1	0,08									
3010	03000 ------- 2902	1,927432	1	0,083									
3011	03000 ------- 2902	1,884986	1	0,10112									
3012	03000 ------- 2902	2,350342	1	0,12718									
3013	03000 ------- 2902	1,016633	1	0,103366									
3014	01003 ------- 123	0,0036	1	0,0043									
	01010 ------- 228	1E-6	1	0,0001									
	01104 ------- 143	0,0003	1	0,0003									
	03000 ------- 2902	0,0001	1	0,0004									
	04001 ------- 301	1E-5	1	0,0008									

			06000 ------- 337	4E-5	1	0,0037									
			16000 ------- 343	0,0002	1	0,0013									
			16000 ------- 344	0,0001	1	0,0008									
			16001 ------- 342	4E-5	1	0,0004									
		3015	01003 ------- 123	0,0036	1	0,0043									
			01010 ------- 228	1E-6	1	0,0001									
			01104 ------- 143	0,0003	1	0,0003									
			03000 ------- 2902	0,0001	1	0,0004									
			04001 ------- 301	1E-5	1	0,0008									
			06000 ------- 337	4E-5	1	0,0037									
			16000 ------- 343	0,0002	1	0,0013									
			16000 ------- 344	0,0001	1	0,0008									
			16001 ------- 342	4E-5	1	0,0004									
		3016	01003 ------- 123	0,0036	1	0,0043									
			01010 ------- 228	1E-6	1	0,0001									
			01104 ------- 143	0,0003	1	0,0003									
			03000 -------	0,0001	1	0,0004									

			2902											
			04001 ------- 301	1E-5	1	0,0008								
			06000 ------- 337	4E-5	1	0,0037								
			16000 ------- 343	0,0002	1	0,0013								
			16000 ------- 344	0,0001	1	0,0008								
			16001 ------- 342	4E-5	1	0,0004								
		3017	01003 ------- 123	0,0036	1	0,0043								
			01010 ------- 228	1E-6	1	0,0001								
			01104 ------- 143	0,0003	1	0,0003								
			03000 ------- 2902	0,0001	1	0,0004								
			04001 ------- 301	1E-5	1	0,0008								
			06000 ------- 337	4E-5	1	0,0037								
			16000 ------- 343	0,0002	1	0,0013								
			16000 ------- 344	0,0001	1	0,0008								
			16001 ------- 342	4E-5	1	0,0004								
		3018	01003 ------- 123	0,0036	1	0,0043								
			01010 ------- 228	1E-6	1	0,0001								
			01104	0,0003	1	0,0003								

			------- 143											
			03000 ------- 2902	0,0001	1	0,0004								
			04001 ------- 301	1E-5	1	0,0008								
			06000 ------- 337	4E-5	1	0,0037								
			16000 ------- 343	0,0002	1	0,0013								
			16000 ------- 344	0,0001	1	0,0008								
			16001 ------- 342	4E-5	1	0,0004								
		3019	01003 ------- 123	0,0036	1	0,0043								
			01010 ------- 228	1E-6	1	0,0001								
			01104 ------- 143	0,0003	1	0,0003								
			03000 ------- 2902	0,0001	1	0,0004								
			04001 ------- 301	1E-5	1	0,0008								
			06000 ------- 337	4E-5	1	0,0037								
			16000 ------- 343	0,0002	1	0,0013								
			16000 ------- 344	0,0001	1	0,0008								
			16001 ------- 342	4E-5	1	0,0004								
		3020	01003 ------- 123	0,0036	1	0,0043								

			01010 ------- 228	1E-6	1	0,0001									
			01104 ------- 143	0,0003	1	0,0003									
			03000 ------- 2902	0,0001	1	0,0004									
			04001 ------- 301	1E-5	1	0,0008									
			06000 ------- 337	4E-5	1	0,0037									
			16000 ------- 343	0,0002	1	0,0013									
			16000 ------- 344	0,0001	1	0,0008									
			16001 ------- 342	4E-5	1	0,0004									
		3021	01003 ------- 123	0,0036	1	0,0043									
			01010 ------- 228	1E-6	1	0,0001									
			01104 ------- 143	0,0003	1	0,0003									
			03000 ------- 2902	0,0001	1	0,0004									
			04001 ------- 301	1E-5	1	0,0008									
			06000 ------- 337	4E-5	1	0,0037									
			16000 ------- 343	0,0002	1	0,0013									
			16000 ------- 344	0,0001	1	0,0008									
			16001 -------	4E-5	1	0,0004									

			342												
		3022	01003 ------- 123	0,0036	1	0,0043									
			01010 ------- 228	1E-6	1	0,0001									
			01104 ------- 143	0,0003	1	0,0003									
			03000 ------- 2902	0,0001	1	0,0004									
			04001 ------- 301	1E-5	1	0,0008									
			06000 ------- 337	4E-5	1	0,0037									
			16000 ------- 343	0,0002	1	0,0013									
			16000 ------- 344	0,0001	1	0,0008									
			16001 ------- 342	4E-5	1	0,0004									
		3023	01003 ------- 123	0,0036	1	0,0043									
			01010 ------- 228	1E-6	1	0,0001									
			01104 ------- 143	0,0003	1	0,0003									
			03000 ------- 2902	0,0001	1	0,0004									
			04001 ------- 301	1E-5	1	0,0008									
			06000 ------- 337	4E-5	1	0,0037									
			16000 ------- 343	0,0002	1	0,0013									
			16000	0,0001	1	0,0008									

			------- 344											
			16001 ------- 342	4E-5	1	0,0004								
		3024	01003 ------- 123	0,0036	1	0,0043								
			01010 ------- 228	1E-6	1	0,0001								
			01104 ------- 143	0,0003	1	0,0003								
			03000 ------- 2902	0,0001	1	0,0004								
			04001 ------- 301	1E-5	1	0,0008								
			06000 ------- 337	4E-5	1	0,0037								
			16000 ------- 343	0,0002	1	0,0013								
			16000 ------- 344	0,0001	1	0,0008								
			16001 ------- 342	4E-5	1	0,0004								
		3025	01003 ------- 123	0,0036	1	0,0043								
			01010 ------- 228	1E-6	1	0,0001								
			01104 ------- 143	0,0003	1	0,0003								
			03000 ------- 2902	0,0001	1	0,0004								
			04001 ------- 301	1E-5	1	0,0008								
			06000 ------- 337	4E-5	1	0,0037								

			16000 ------- 343	0,0002	1	0,0013									
			16000 ------- 344	0,0001	1	0,0008									
			16001 ------- 342	4E-5	1	0,0004									
		3026	01003 ------- 123	0,0036	1	0,0043									
			01010 ------- 228	1E-6	1	0,0001									
			01104 ------- 143	0,0003	1	0,0003									
			03000 ------- 2902	0,0001	1	0,0004									
			04001 ------- 301	1E-5	1	0,0008									
			06000 ------- 337	4E-5	1	0,0037									
			16000 ------- 343	0,0002	1	0,0013									
			16000 ------- 344	0,0001	1	0,0008									
			16001 ------- 342	4E-5	1	0,0004									
		3027	01003 ------- 123	0,0036	1	0,0043									
			01010 ------- 228	1E-6	1	0,0001									
			01104 ------- 143	0,0003	1	0,0003									
			03000 ------- 2902	0,0001	1	0,0004									
			04001 -------	1E-5	1	0,0008									

			301											
			06000 ------- 337	4E-5	1	0,0037								
			16000 ------- 343	0,0002	1	0,0013								
			16000 ------- 344	0,0001	1	0,0008								
			16001 ------- 342	4E-5	1	0,0004								
		3028	01003 ------- 123	0,0036	1	0,0043								
			01010 ------- 228	1E-6	1	0,0001								
			01104 ------- 143	0,0003	1	0,0003								
			03000 ------- 2902	0,0001	1	0,0004								
			04001 ------- 301	1E-5	1	0,0008								
			06000 ------- 337	4E-5	1	0,0037								
			16000 ------- 343	0,0002	1	0,0013								
			16000 ------- 344	0,0001	1	0,0008								
			16001 ------- 342	4E-5	1	0,0004								
		3029	01003 ------- 123	0,0036	1	0,0043								
			01010 ------- 228	1E-6	1	0,0001								
			01104 ------- 143	0,0003	1	0,0003								
			03000	0,0001	1	0,0004								

			------- 2902												
			04001 ------- 301	1E-5	1	0,0008									
			06000 ------- 337	4E-5	1	0,0037									
			16000 ------- 343	0,0002	1	0,0013									
			16000 ------- 344	0,0001	1	0,0008									
			16001 ------- 342	4E-5	1	0,0004									
		3030	01003 ------- 123	0,0036	1	0,0043									
			01010 ------- 228	1E-6	1	0,0001									
			01104 ------- 143	0,0003	1	0,0003									
			03000 ------- 2902	0,0001	1	0,0004									
			04001 ------- 301	1E-5	1	0,0008									
			06000 ------- 337	4E-5	1	0,0037									
			16000 ------- 343	0,0002	1	0,0013									
			16000 ------- 344	0,0001	1	0,0008									
			16001 ------- 342	4E-5	1	0,0004									
		3031	01003 ------- 123	0,0036	1	0,0043									
			01010 ------- 228	1E-6	1	0,0001									

			01104 ------- 143	0,0003	1	0,0003									
			03000 ------- 2902	0,0001	1	0,0004									
			04001 ------- 301	1E-5	1	0,0008									
			06000 ------- 337	4E-5	1	0,0037									
			16000 ------- 343	0,0002	1	0,0013									
			16000 ------- 344	0,0001	1	0,0008									
			16001 ------- 342	4E-5	1	0,0004									
		3032	01003 ------- 123	0,0036	1	0,0043									
			01010 ------- 228	1E-6	1	0,0001									
			01104 ------- 143	0,0003	1	0,0003									
			03000 ------- 2902	0,0001	1	0,0004									
			04001 ------- 301	1E-5	1	0,0008									
			06000 ------- 337	4E-5	1	0,0037									
			16000 ------- 343	0,0002	1	0,0013									
			16000 ------- 344	0,0001	1	0,0008									
			16001 ------- 342	4E-5	1	0,0004									
		3033	01003 -------	0,0036	1	0,0043									

			123											
			01010 ------- 228	1E-6	1	0,0001								
			01104 ------- 143	0,0003	1	0,0003								
			03000 ------- 2902	0,0001	1	0,0004								
			04001 ------- 301	1E-5	1	0,0008								
			06000 ------- 337	4E-5	1	0,0037								
			16000 ------- 343	0,0002	1	0,0013								
			16000 ------- 344	0,0001	1	0,0008								
			16001 ------- 342	4E-5	1	0,0004								
		3034	01003 ------- 123	0,0036	1	0,0043								
			01010 ------- 228	1E-6	1	0,0001								
			01104 ------- 143	0,0003	1	0,0003								
			03000 ------- 2902	0,0001	1	0,0004								
			04001 ------- 301	1E-5	1	0,0008								
			06000 ------- 337	4E-5	1	0,0037								
			16000 ------- 343	0,0002	1	0,0013								
			16000 ------- 344	0,0001	1	0,0008								
			16001	4E-5	1	0,0004								

			------- 342											
		3035	01003 ------- 123	0,0036	1	0,0043								
			01010 ------- 228	1E-6	1	0,0001								
			01104 ------- 143	0,0003	1	0,0003								
			03000 ------- 2902	0,0001	1	0,0004								
			04001 ------- 301	1E-5	1	0,0008								
			06000 ------- 337	4E-5	1	0,0037								
			16000 ------- 343	0,0002	1	0,0013								
			16000 ------- 344	0,0001	1	0,0008								
			16001 ------- 342	4E-5	1	0,0004								
		3036	01003 ------- 123	0,0036	1	0,0043								
			01010 ------- 228	1E-6	1	0,0001								
			01104 ------- 143	0,0003	1	0,0003								
			03000 ------- 2902	0,0001	1	0,0004								
			04001 ------- 301	1E-5	1	0,0008								
			06000 ------- 337	4E-5	1	0,0037								
			16000 ------- 343	0,0002	1	0,0013								

			16000 ------- 344	0,0001	1	0,0008									
			16001 ------- 342	4E-5	1	0,0004									
		3037	01003 ------- 123	0,0036	1	0,0043									
			01010 ------- 228	1E-6	1	0,0001									
			01104 ------- 143	0,0003	1	0,0003									
			03000 ------- 2902	0,0001	1	0,0004									
			04001 ------- 301	1E-5	1	0,0008									
			06000 ------- 337	4E-5	1	0,0037									
			16000 ------- 343	0,0002	1	0,0013									
			16000 ------- 344	0,0001	1	0,0008									
			16001 ------- 342	4E-5	1	0,0004									
		3038	01003 ------- 123	0,0036	1	0,0043									
			01010 ------- 228	1E-6	1	0,0001									
			01104 ------- 143	0,0003	1	0,0003									
			03000 ------- 2902	0,0001	1	0,0004									
			04001 ------- 301	1E-5	1	0,0008									
			06000 -------	4E-5	1	0,0037									

			337											
			16000 ------- 343	0,0002	1	0,0013								
			16000 ------- 344	0,0001	1	0,0008								
			16001 ------- 342	4E-5	1	0,0004								
		3039	01003 ------- 123	0,0457	1	0,0106								
			01010 ------- 228	0,0023	1	0,0005								
			04001 ------- 301	0,0097	1	0,0022								
			06000 ------- 337	0,0125	1	0,0029								
		3040	01003 ------- 123	0,0457	1	0,0106								
			01010 ------- 228	0,0023	1	0,0005								
			04001 ------- 301	0,0097	1	0,0022								
			06000 ------- 337	0,0125	1	0,0029								
		3041	01003 ------- 123	0,0457	1	0,0106								
			01010 ------- 228	0,0023	1	0,0005								
			04001 ------- 301	0,0097	1	0,0022								
			06000 ------- 337	0,0125	1	0,0029								
		3042	01003 ------- 123	0,0457	1	0,0106								
			01010	0,0023	1	0,0005								

			------- 228											
			04001 ------- 301	0,0097	1	0,0022								
			06000 ------- 337	0,0125	1	0,0029								
		3043	01003 ------- 123	0,0457	1	0,0106								
			01010 ------- 228	0,0023	1	0,0005								
			04001 ------- 301	0,0097	1	0,0022								
			06000 ------- 337	0,0125	1	0,0029								
		3044	01003 ------- 123	0,0457	1	0,0106								
			01010 ------- 228	0,0023	1	0,0005								
			04001 ------- 301	0,0097	1	0,0022								
			06000 ------- 337	0,0125	1	0,0029								
		3045	01003 ------- 123	0,0457	1	0,0106								
			01010 ------- 228	0,0023	1	0,0005								
			04001 ------- 301	0,0097	1	0,0022								
			06000 ------- 337	0,0125	1	0,0029								
		3046	01003 ------- 123	0,0457	1	0,0106								
			01010 ------- 228	0,0023	1	0,0005								

			04001 ------- 301	0,0097	1	0,0022									
			06000 ------- 337	0,0125	1	0,0029									
		3047	01003 ------- 123	0,0457	1	0,0106									
			01010 ------- 228	0,0023	1	0,0005									
			04001 ------- 301	0,0097	1	0,0022									
			06000 ------- 337	0,0125	1	0,0029									
		3048	01003 ------- 123	0,0457	1	0,0106									
			01010 ------- 228	0,0023	1	0,0005									
			04001 ------- 301	0,0097	1	0,0022									
			06000 ------- 337	0,0125	1	0,0029									
		3049	11000 ------- 2750	0,0004	1	0,0014									
			11000 ------- 2752	0,0004	1	0,0014									
			11007 ------- 1401	0,0008	1	0,0027									
			11009 ------- 1210	0,0002	1	0,00055									
			11030 ------- 616	0,0002	1	0,00083									
			11041 ------- 621	0,0004	1	0,0014									
		3050	11000 -------	0,0099	1	0,0005									

	2750												
	11000 ------- 2752	0,1573	1	0,0073									
	11007 ------- 1401	0,0295	1	0,0014									
	11009 ------- 1210	0,0136	1	0,0006									
	11030 ------- 616	0,168	1	0,0078									
	11041 ------- 621	0,0703	1	0,0033									
3053	03000 ------- 2902	0,9745	1	0,0309									
3054	03000 ------- 2902	16,56	1	2									
3055	03000 ------- 2902	16,56	1	2									
3056	11000 ------- 2735	0,0396	1	0,0013									
3057	11000 ------- 2735	0,0396	1	0,0013									
3058	11000 ------- 2735	0,0396	1	0,0013									
3059	11000 ------- 2735	0,0396	1	0,0013									
3060	11000 ------- 2735	0,0396	1	0,0013									
3061	11000 ------- 2735	0,0396	1	0,0013									
3062	11000 ------- 2735	0,0396	1	0,0013									
3063	03000 ------- 2902	0,0071	1	0,033									
3064	03000	0,0071	1	0,033									

	------- 2902												
3065	11000 ------- 2735	0,029	1	0,0013									
3066	11000 ------- 2735	0,029	1	0,0013									
3067	03000 ------- 2902	0,0002	1	3,3E-5									
	04001 ------- 301	0,068	1	0,012398									
	04002 ------- 11815	0,0002	1	3,5E-5									
	05001 ------- 330	0,007	1	0,001296									
	06000 ------- 337	0,003	1	0,000561									
	07000 ------- 11812	5,665	1	1,040328									
	11000 ------- 2754	0,004	1	0,000704									
	12000 ------- 410	0,0002	1	4,2E-5									
3068	11000 ------- 2754	5E-10	1	2E-8									
3069	03000 ------- 2902	0,004	1	0,000766									
	04001 ------- 301	1,598	1	0,286918									
	04002 ------- 11815	0,005	1	0,000815									
	05001 ------- 330	0,167	1	0,029989									
	06000 ------- 337	0,072	1	0,012977									

			07000 ------- 11812	134,071	1	24,076156									
			11000 ------- 2754	0,091	1	0,016302									
			12000 ------- 410	0,005	1	0,000978									
		3070	11000 ------- 2754	1E-7	1	1E-6									
		4001	03000 ------- 2902	0,0001	1	0,001									
		4002	03000 ------- 2902	0,0001	1	0,001									
		4003	01003 ------- 123	0,0039	1	0,003									
			01010 ------- 228	1,3E-5	1	0,0002									
			01104 ------- 143	0,00021	1	0,0002									
			03000 ------- 112	1E-6	1	0,0001									
			03000 ------- 2902	0,0004	1	0,0003									
			16000 ------- 343	0,0012	1	0,0009									
			16000 ------- 344	6E-5	1	0,0004									
			16001 ------- 342	0,0003	1	0,0004									
		4004	01003 ------- 123	0,0039	1	0,003									
			01010 ------- 228	1,3E-5	1	0,0002									
			01104 -------	0,00021	1	0,0002									

			143											
			03000 ------- 112	1E-6	1	0,0001								
			03000 ------- 2902	0,0004	1	0,0003								
			16000 ------- 343	0,0012	1	0,0009								
			16000 ------- 344	6E-5	1	0,0004								
			16001 ------- 342	0,0003	1	0,0004								
		4005	01003 ------- 123	0,031	1	0,0073								
			01104 ------- 143	0,0009	1	0,0002								
			04001 ------- 301	0,0156	1	0,0037								
			06000 ------- 337	0,0155	1	0,0036								
		4006	03000 ------- 2902	0,2931	1	0,1886								
		4007	03000 ------- 2902	0,1297	1	0,1831								
		4008	03000 ------- 2902	0,0001	1	0,001								
		4009	11000 ------- 2735	0,0275	1	0,0009								
		4010	03000 ------- 2902	0,1692	1	0,1856								
		4011	03000 ------- 2902	0,0004	1	0,001								
		4012	11000 ------- 2752	0,0442	1	0,0014								
			11007	0,0851	1	0,0027								

			------- 1401											
			11009 ------- 1210	0,0173	1	0,00055								
			11030 ------- 616	0,0262	1	0,00083								
			11041 ------- 621	0,0442	1	0,0014								
		4013	05004 ------- 322	0,0001	1	0,0001								
		4101	01003 ------- 123	0,0123	1	0,0081								
			01010 ------- 228	2E-5	1	0,0002								
			01104 ------- 143	0,0005	1	0,0004								
			03000 ------- 112	1E-6	1	7E-5								
			03000 ------- 2902	0,0004	1	0,0002								
			04001 ------- 301	0,0028	1	0,0009								
			06000 ------- 337	0,0032	1	0,0013								
			16000 ------- 343	0,0012	1	0,0006								
			16000 ------- 344	0,0006	1	0,0003								
			16001 ------- 342	0,0003	1	0,0003								
		4102	01003 ------- 123	0,0123	1	0,0081								
			01010 ------- 228	2E-5	1	0,0002								

			01104 ------- 143	0,0005	1	0,0004									
			03000 ------- 112	1E-6	1	7E-5									
			03000 ------- 2902	0,0004	1	0,0002									
			04001 ------- 301	0,0028	1	0,0009									
			06000 ------- 337	0,0032	1	0,0013									
			16000 ------- 343	0,0012	1	0,0006									
			16000 ------- 344	0,0006	1	0,0003									
			16001 ------- 342	0,0003	1	0,0003									
		4103	01003 ------- 123	0,0123	1	0,0081									
			01010 ------- 228	2E-5	1	0,0002									
			01104 ------- 143	0,0005	1	0,0004									
			03000 ------- 112	1E-6	1	7E-5									
			03000 ------- 2902	0,0004	1	0,0002									
			04001 ------- 301	0,0028	1	0,0009									
			06000 ------- 337	0,0032	1	0,0013									
			16000 ------- 343	0,0012	1	0,0006									
			16000 -------	0,0006	1	0,0003									

			344											
			16001 ------- 342	0,0003	1	0,0003								
		4104	01003 ------- 123	0,0039	1	0,003								
			01010 ------- 228	1,3E-5	1	0,0002								
			01104 ------- 143	0,00021	1	0,0002								
			03000 ------- 112	1E-6	1	0,0001								
			03000 ------- 2902	0,0004	1	0,0003								
			16000 ------- 343	0,0012	1	0,0009								
			16000 ------- 344	0,0006	1	0,0004								
			16001 ------- 342	0,0003	1	0,0004								
		4105	01003 ------- 123	0,0039	1	0,003								
			01010 ------- 228	1,3E-5	1	0,0002								
			01104 ------- 143	0,00021	1	0,0002								
			03000 ------- 112	1E-6	1	0,0001								
			03000 ------- 2902	0,0004	1	0,0003								
			16000 ------- 343	0,0012	1	0,0009								
			16000 ------- 344	0,0006	1	0,0004								
			16001	0,0003	1	0,0004								

			------- 342											
		4106	01003 ------- 123	0,0039	1	0,0021								
			01010 ------- 228	1E-5	1	0,00016								
			01104 ------- 143	0,0002	1	0,0002								
			03000 ------- 112	1E-6	1	0,0001								
			03000 ------- 2902	0,0004	1	0,0002								
			16000 ------- 343	0,0012	1	0,0006								
			16000 ------- 344	0,0006	1	0,0003								
			16001 ------- 342	0,0003	1	0,0003								
		4107	01003 ------- 123	0,0039	1	0,0021								
			01010 ------- 228	1E-5	1	0,00016								
			01104 ------- 143	0,0002	1	0,0002								
			03000 ------- 112	1E-6	1	0,0001								
			03000 ------- 2902	0,0004	1	0,0002								
			16000 ------- 343	0,0012	1	0,0006								
			16000 ------- 344	0,0006	1	0,0003								
			16001 ------- 342	0,0003	1	0,0003								

4108	01003 ------- 123	0,0052	1	0,0015										
	01104 ------- 143	0,0002	1	4E-5										
	04001 ------- 301	0,0026	1	0,0007										
	06000 ------- 337	0,0026	1	0,0007										
4109	01003 ------- 123	0,0052	1	0,0015										
	01104 ------- 143	0,0002	1	4E-5										
	04001 ------- 301	0,0026	1	0,0007										
	06000 ------- 337	0,0026	1	0,0007										
4110	01003 ------- 123	0,0052	1	0,0015										
	01104 ------- 143	0,0002	1	4E-5										
	04001 ------- 301	0,0026	1	0,0007										
	06000 ------- 337	0,0026	1	0,0007										
4111	11000 ------- 2735	9E-5	1	3E-6										
4112	01003 ------- 123	0,0039	1	0,003										
	01010 ------- 228	1E-5	1	0,0002										
	01104 ------- 143	0,0002	1	0,0002										
	03000 -------	1E-6	1	0,0001										

			112											
			03000 ------- 2902	0,0004	1	0,0003								
			04001 ------- 301	1E-6	1	0,00034								
			06000 ------- 337	1E-5	1	0,0017								
			16000 ------- 343	0,0012	1	0,0009								
			16000 ------- 344	0,0006	1	0,0004								
			16001 ------- 342	0,0003	1	0,0004								
		4113	03000 ------- 2902	0,0072	1	0,002								
		4114	01005 ------- 146	0,0009	1	0,0008								
			01009 ------- 184	0,0086	1	0,0029								
			01105 ------- 168	0,002	1	0,0021								
			01106 ------- 190	0,0014	1	0,0004								
			04001 ------- 301	0,0472	1	0,068								
			06000 ------- 337	0,1974	1	0,3366								
		4115	03000 ------- 2902	0,0006	1	0,0018								
		4116	03000 ------- 2902	0,015	1	0,033								
		4117	03000 ------- 2902	0,0071	1	0,033								
		4201	11000	0,2851	1	0,0144								

	------- 2752												
	11007 ------- 1401	0,0095	1	0,0005									
	11009 ------- 1210	0,0044	1	0,0002									
	11030 ------- 616	0,2677	1	0,0135									
	11041 ------- 621	0,0226	1	0,0011									
4202	01003 ------- 123	0,0093	1	0,0053									
	01010 ------- 228	4E-5	1	0,00032									
	01104 ------- 143	0,00054	1	0,00033									
	03000 ------- 112	2E-6	1	0,0002									
	03000 ------- 2902	0,0007	1	0,0004									
	04001 ------- 301	0,0007	1	0,0005									
	06000 ------- 337	0,0007	1	0,0005									
	16000 ------- 343	0,0023	1	0,0012									
	16000 ------- 344	0,0013	1	0,0006									
	16001 ------- 342	0,0005	1	0,0005									
4203	01003 ------- 123	0,0002	1	0,0001									
	01104 ------- 143	1E-5	1	4E-6									

			04001 ------- 301	0,0001	1	0,0001									
			06000 ------- 337	0,0001	1	0,0001									
		4204	01003 ------- 123	0,0002	1	0,0001									
			01104 ------- 143	1E-5	1	4E-6									
			04001 ------- 301	0,0001	1	0,0001									
			06000 ------- 337	0,0001	1	0,0001									
		4205	01003 ------- 123	0,0002	1	0,0001									
			01104 ------- 143	1E-5	1	4E-6									
			04001 ------- 301	0,0001	1	0,0001									
			06000 ------- 337	0,0001	1	0,0001									
		4206	01003 ------- 123	0,0002	1	0,0001									
			01104 ------- 143	1E-5	1	4E-6									
			04001 ------- 301	0,0001	1	0,0001									
			06000 ------- 337	0,0001	1	0,0001									
		4207	01003 ------- 123	0,0002	1	0,0001									
			01104 ------- 143	1E-5	1	4E-6									
			04001 -------	0,0001	1	0,0001									

		301												
		06000 ------- 337	0,0001	1	0,0001									
	4208	01003 ------- 123	0,0002	1	0,0001									
		01104 ------- 143	1E-5	1	4E-6									
		04001 ------- 301	0,0001	1	0,0001									
		06000 ------- 337	0,0001	1	0,0001									
	4209	01003 ------- 123	0,0002	1	0,0001									
		01104 ------- 143	1E-5	1	4E-6									
		04001 ------- 301	0,0001	1	0,0001									
		06000 ------- 337	0,0001	1	0,0001									
	4210	01003 ------- 123	0,0002	1	0,0001									
		01104 ------- 143	1E-5	1	4E-6									
		04001 ------- 301	0,0001	1	0,0001									
		06000 ------- 337	0,0001	1	0,0001									
	4211	01003 ------- 123	0,0002	1	0,0001									
		01104 ------- 143	1E-5	1	4E-6									
		04001 ------- 301	0,0001	1	0,0001									
		06000	0,0001	1	0,0001									

			------- 337											
		4212	01003 ------- 123	7E-5	1	0,0005								
			01104 ------- 143	2E-6	1	1E-5								
			04001 ------- 301	4E-5	1	0,0002								
			06000 ------- 337	4E-5	1	0,0002								
		4213	01003 ------- 123	7E-5	1	0,0005								
			01104 ------- 143	2E-6	1	1E-5								
			04001 ------- 301	4E-5	1	0,0002								
			06000 ------- 337	4E-5	1	0,0002								
		4214	01003 ------- 123	7E-5	1	0,0005								
			01104 ------- 143	2E-6	1	1E-5								
			04001 ------- 301	4E-5	1	0,0002								
			06000 ------- 337	4E-5	1	0,0002								
		4215	01003 ------- 123	7E-5	1	0,0005								
			01104 ------- 143	2E-6	1	1E-5								
			04001 ------- 301	4E-5	1	0,0002								
			06000 ------- 337	4E-5	1	0,0002								

4216	01003 ------- 123	7E-5	1	0,0005										
	01104 ------- 143	2E-6	1	1E-5										
	04001 ------- 301	4E-5	1	0,0002										
	06000 ------- 337	4E-5	1	0,0002										
4217	01003 ------- 123	7E-5	1	0,0005										
	01104 ------- 143	2E-6	1	1E-5										
	04001 ------- 301	4E-5	1	0,0002										
	06000 ------- 337	4E-5	1	0,0002										
4218	01003 ------- 123	7E-5	1	0,0005										
	01104 ------- 143	2E-6	1	1E-5										
	04001 ------- 301	4E-5	1	0,0002										
	06000 ------- 337	4E-5	1	0,0002										
4219	01003 ------- 123	7E-5	1	0,0005										
	01104 ------- 143	2E-6	1	1E-5										
	04001 ------- 301	4E-5	1	0,0002										
	06000 ------- 337	4E-5	1	0,0002										
4220	01003 -------	7E-5	1	0,0005										

	123												
	01104 ------- 143	2E-6	1	1E-5									
	04001 ------- 301	4E-5	1	0,0002									
	06000 ------- 337	4E-5	1	0,0002									
4221	01003 ------- 123	7E-5	1	0,0005									
	01104 ------- 143	2E-6	1	1E-5									
	04001 ------- 301	4E-5	1	0,0002									
	06000 ------- 337	4E-5	1	0,0002									
4222	01003 ------- 123	0,0002	1	0,0005									
	01104 ------- 143	1E-5	1	1E-5									
	04001 ------- 301	0,0001	1	0,0002									
	06000 ------- 337	0,0001	1	0,0002									
4223	01003 ------- 123	0,0002	1	0,0005									
	01104 ------- 143	1E-5	1	1E-5									
	04001 ------- 301	0,0001	1	0,0002									
	06000 ------- 337	0,0001	1	0,0002									
4224	01003 ------- 123	0,0002	1	0,0005									
	01104	1E-5	1	1E-5									

			------- 143												
			04001 ------- 301	0,0001	1	0,0002									
			06000 ------- 337	0,0001	1	0,0002									
		4225	01003 ------- 123	0,0002	1	0,0005									
			01104 ------- 143	1E-5	1	1E-5									
			04001 ------- 301	0,0001	1	0,0002									
			06000 ------- 337	0,0001	1	0,0002									
		4226	01003 ------- 123	0,0002	1	0,0005									
			01104 ------- 143	1E-5	1	1E-5									
			04001 ------- 301	0,0001	1	0,0002									
			06000 ------- 337	0,0001	1	0,0002									
		4227	01003 ------- 123	0,0002	1	0,0005									
			01104 ------- 143	1E-5	1	1E-5									
			04001 ------- 301	0,0001	1	0,0002									
			06000 ------- 337	0,0001	1	0,0002									
		4228	01003 ------- 123	0,0002	1	0,0005									
			01104 ------- 143	1E-5	1	1E-5									

			04001 ------- 301	0,0001	1	0,0002									
			06000 ------- 337	0,0001	1	0,0002									
		4229	01003 ------- 123	0,0002	1	0,0005									
			01104 ------- 143	1E-5	1	1E-5									
			04001 ------- 301	0,0001	1	0,0002									
			06000 ------- 337	0,0001	1	0,0002									
		4301	05001 ------- 330	2E-7	1	1E-7									
			06000 ------- 337	3E-7	1	2E-7									
			11000 ------- 514	6E-6	1	3E-6									
			11000 ------- 516	1E-6	1	6E-7									
			11000 ------- 521	8E-8	1	4E-8									
			11000 ------- 526	1E-5	1	6E-6									
			11000 ------- 618	7E-7	1	4E-7									
			11000 ------- 1215	1E-6	1	6E-7									
			11000 ------- 2754	1E-5	1	6E-6									
			11001 ------- 2001	2E-6	1	1E-6									
			11010 -------	1E-6	1	6E-7									

			503											
			11022 ------- 1611	3E-7	1	2E-7								
			11037 ------- 620	1E-6	1	6E-7								
			11052 ------- 930	1E-6	1	6E-7								
			15003 ------- 316	1E-6	1	6E-7								
		4302	05001 ------- 330	2E-7	1	1E-7								
			06000 ------- 337	3E-7	1	2E-7								
			11000 ------- 514	6E-6	1	3E-6								
			11000 ------- 516	1E-6	1	6E-7								
			11000 ------- 521	8E-8	1	4E-8								
			11000 ------- 526	1E-5	1	6E-6								
			11000 ------- 618	7E-7	1	4E-7								
			11000 ------- 1215	1E-6	1	6E-7								
			11000 ------- 2754	1E-5	1	6E-6								
			11001 ------- 2001	2E-6	1	1E-6								
			11010 ------- 503	1E-6	1	6E-7								
			11022 ------- 1611	3E-7	1	2E-7								
			11037	1E-6	1	6E-7								

			------- 620												
			11052 ------- 930	1E-6	1	6E-7									
			15003 ------- 316	1E-6	1	6E-7									
		4303	05001 ------- 330	2E-7	1	1E-7									
			06000 ------- 337	3E-7	1	2E-7									
			11000 ------- 514	6E-6	1	3E-6									
			11000 ------- 516	1E-6	1	6E-7									
			11000 ------- 521	8E-8	1	4E-8									
			11000 ------- 526	1E-5	1	6E-6									
			11000 ------- 618	7E-7	1	4E-7									
			11000 ------- 1215	1E-6	1	6E-7									
			11000 ------- 2754	1E-5	1	6E-6									
			11001 ------- 2001	2E-6	1	1E-6									
			11010 ------- 503	1E-6	1	6E-7									
			11022 ------- 1611	3E-7	1	2E-7									
			11037 ------- 620	1E-6	1	6E-7									
			11052 ------- 930	1E-6	1	6E-7									

		15003 ------- 316	1E-6	1	6E-7									
	4304	05001 ------- 330	2E-7	1	1E-7									
		06000 ------- 337	3E-7	1	2E-7									
		11000 ------- 514	6E-6	1	3E-6									
		11000 ------- 516	1E-6	1	6E-7									
		11000 ------- 521	8E-8	1	4E-8									
		11000 ------- 526	1E-5	1	6E-6									
		11000 ------- 618	7E-7	1	4E-7									
		11000 ------- 1215	1E-6	1	6E-7									
		11000 ------- 2754	1E-5	1	6E-6									
		11001 ------- 2001	2E-6	1	1E-6									
		11010 ------- 503	1E-6	1	6E-7									
		11022 ------- 1611	3E-7	1	2E-7									
		11037 ------- 620	1E-6	1	6E-7									
		11052 ------- 930	1E-6	1	6E-7									
		15003 ------- 316	1E-6	1	6E-7									
	4305	05001 -------	2E-7	1	1E-7									

			330												
			06000 ------- 337	3E-7	1	2E-7									
			11000 ------- 514	6E-6	1	3E-6									
			11000 ------- 516	1E-6	1	6E-7									
			11000 ------- 521	8E-8	1	4E-8									
			11000 ------- 526	1E-5	1	6E-6									
			11000 ------- 618	7E-7	1	4E-7									
			11000 ------- 1215	1E-6	1	6E-7									
			11000 ------- 2754	1E-5	1	6E-6									
			11001 ------- 2001	2E-6	1	1E-6									
			11010 ------- 503	1E-6	1	6E-7									
			11022 ------- 1611	3E-7	1	2E-7									
			11037 ------- 620	1E-6	1	6E-7									
			11052 ------- 930	1E-6	1	6E-7									
			15003 ------- 316	1E-6	1	6E-7									
		4306	03000 ------- 2902	0,0002	1	4,1E-5									
			04001 ------- 301	0,08	1	0,014445									
			04002	0,0002	1	4,4E-5									

			------- 11815											
			05001 ------- 330	0,009	1	0,00162								
			06000 ------- 337	0,004	1	0,000701								
			07000 ------- 11812	7,239	1	1,300847								
			11000 ------- 2754	0,005	1	0,000881								
			12000 ------- 410	0,0003	1	5,3E-5								
		4307	11000 ------- 2754	1E-9	1	3E-8								
		4308	04001 ------- 301	0,077	1	0,013475								
			04002 ------- 11815	0,0002	1	3,8E-5								
			05001 ------- 330	0,002	1	0,000343								
			06000 ------- 337	0,003	1	0,000594								
			07000 ------- 11812	6,171	1	1,079925								
			11000 ------- 2754	0,004	1	0,000766								
			12000 ------- 410	0,0003	1	4,6E-5								
		4309	11000 ------- 2704	1E-6	1	4,6E-5								
		5001	11000 ------- 2735	6E-6	1	2E-7								
		5002	11000 ------- 2735	9E-5	1	3E-6								

5003	11000 ------- 2735	9E-5	1	3E-6										
5004	11000 ------- 2735	3E-6	1	1E-7										
5005	11000 ------- 2735	9E-6	1	3E-7										
5007	03000 ------- 2902	0,003	1	0,014										
5008	03000 ------- 2902	0,003	1	0,014										
5009	01003 ------- 123	1E-5	1	0,0015										
	01104 ------- 143	1E-6	1	0,0002										
5010	01003 ------- 123	1E-5	1	0,0015										
	01104 ------- 143	1E-6	1	0,0002										
5011	01003 ------- 123	1E-5	1	0,0015										
	01104 ------- 143	1E-6	1	0,0002										
5012	11000 ------- 2752	0,0101	1	0,0014										
	11030 ------- 616	0,006	1	0,00083										
5013	11000 ------- 2750	2E-5	1	2E-6										
	11000 ------- 2752	0,1615	1	0,015										
	11030 ------- 616	0,1355	1	0,0126										
5014	05004 -------	0,0002	1	0,0001										

	322												
5015	05004 ------- 322	0,0002	1	0,0001									
5016	05004 ------- 322	0,0003	1	0,0001									
5017	05004 ------- 322	0,0002	1	0,0001									
5018	05004 ------- 322	0,0002	1	0,0001									
5019	03000 ------- 2902	4E-5	1	7E-6									
	04001 ------- 301	0,015	1	0,002657									
	04002 ------- 11815	4E-5	1	8E-6									
	05001 ------- 330	0,002	1	0,000278									
	06000 ------- 337	0,0007	1	0,00012									
	07000 ------- 11812	1,259	1	0,222927									
	11000 ------- 2754	0,0009	1	0,000151									
	12000 ------- 410	5E-5	1	9E-6									
5020	11000 ------- 2754	2E-11	1	3E-9									
6001	01003 ------- 123	0,0002	1	0,0015									
	01104 ------- 143	2E-5	1	0,0003									
	03000 ------- 2902	7E-6	1	0,0002									
	16000	2E-5	1	0,0006									

			------- 343											
			16000 ------- 344	1E-5	1	0,0003								
			16001 ------- 342	1E-5	1	0,00014								
		6002	01003 ------- 123	0,0002	1	0,0015								
			01104 ------- 143	2E-5	1	0,0003								
			03000 ------- 2902	7E-6	1	0,0002								
			16000 ------- 343	2E-5	1	0,0006								
			16000 ------- 344	1E-5	1	0,0003								
			16001 ------- 342	1E-5	1	0,00014								
		6003	01003 ------- 123	0,0002	1	0,0015								
			01104 ------- 143	2E-5	1	0,0003								
			03000 ------- 2902	7E-6	1	0,0002								
			16000 ------- 343	2E-5	1	0,0006								
			16000 ------- 344	1E-5	1	0,0003								
			16001 ------- 342	1E-5	1	0,00014								
		6004	01003 ------- 123	0,0002	1	0,0015								
			01104 ------- 143	2E-5	1	0,0003								

			03000 ------- 2902	7E-6	1	0,0002									
			16000 ------- 343	2E-5	1	0,0006									
			16000 ------- 344	1E-5	1	0,0003									
			16001 ------- 342	1E-5	1	0,00014									
		6007	11000 ------- 2752	0,1121	1	0,0156									
			11030 ------- 616	0,099	1	0,0138									
		6015	03000 ------- 2902	0,177974	1	0,0105									
		6016	04001 ------- 301	0,2735	1	0,0506									
		6017	03000 ------- 2902	0,001	1	0,00021									
			04001 ------- 301	0,439	1	0,078814									
			04002 ------- 11815	0,001	1	0,000224									
			05001 ------- 330	0,046	1	0,008238									
			06000 ------- 337	0,02	1	0,003565									
			07000 ------- 11812	36,822	1	6,613512									
			11000 ------- 2754	0,025	1	0,004478									
			12000 ------- 410	0,001	1	0,000269									
		6018	11000 -------	1E-8	1	1E-7									

	2754												
6019	03000 ------- 2902	0,0002	1	4,3E-5									
	04001 ------- 301	0,09	1	0,01594									
	04002 ------- 11815	0,0003	1	4,5E-5									
	05001 ------- 330	0,009	1	0,001666									
	06000 ------- 337	0,004	1	0,000721									
	07000 ------- 11812	7,553	1	1,337564									
	11000 ------- 2754	0,005	1	0,000906									
	12000 ------- 410	0,0003	1	5,4E-5									
6020	11000 ------- 2754	2E-9	1	3E-8									
6021	04001 ------- 301	0,127	1	0,022838									
	04002 ------- 11815	0,0005	1	9,8E-5									
	05001 ------- 330	0,005	1	0,000882									
	06000 ------- 337	0,009	1	0,001527									
	07000 ------- 11812	15,427	1	2,776949									
	11000 ------- 2754	0,011	1	0,001969									
	12000 ------- 410	0,0007	1	0,000118									
6022	11000	1E-5	1	0,000118									

	------- 2704												
7001	01003 ------- 123	0,0011	1	0,003									
	01010 ------- 228	3E-6	1	0,0003									
	01104 ------- 143	0,0001	1	0,0005									
	03000 ------- 2902	7E-5	1	0,0004									
	16000 ------- 343	0,0002	1	0,0012									
	16000 ------- 344	0,0001	1	0,0006									
	16001 ------- 342	7E-5	1	0,0003									
7002	01003 ------- 123	0,0013	1	0,0116									
	01010 ------- 228	2E-5	1	0,001									
	01104 ------- 143	0,0001	1	0,0005									
	03000 ------- 2902	7E-5	1	0,0004									
	16000 ------- 343	0,0002	1	0,0012									
	16000 ------- 344	0,0001	1	0,0006									
	16001 ------- 342	7E-5	1	0,0003									
7003	01003 ------- 123	0,0012	1	0,0036									
	01104 ------- 143	0,0001	1	0,0005									

			03000 ------- 112	4E-6	1	0,0002									
			03000 ------- 2902	7E-5	1	0,0004									
			16000 ------- 343	0,0002	1	0,0012									
			16000 ------- 344	0,0001	1	0,0006									
			16001 ------- 342	8E-5	1	0,0005									
		7004	01003 ------- 123	0,0011	1	0,003									
			01104 ------- 143	0,0001	1	0,0005									
			03000 ------- 2902	7E-5	1	0,0004									
			16000 ------- 343	0,0002	1	0,0012									
			16000 ------- 344	0,0001	1	0,0006									
			16001 ------- 342	7E-5	1	0,0003									
		7005	01003 ------- 123	0,0011	1	0,003									
			01104 ------- 143	0,0001	1	0,0005									
			03000 ------- 2902	7E-5	1	0,0004									
			16000 ------- 343	0,0002	1	0,0012									
			16000 ------- 344	0,0001	1	0,0006									
			16001 -------	7E-5	1	0,0003									

			342											
		7006	01003 ------- 123	0,0011	1	0,003								
			01104 ------- 143	0,0001	1	0,0005								
			03000 ------- 2902	7E-5	1	0,0004								
			16000 ------- 343	0,0002	1	0,0012								
			16000 ------- 344	0,0001	1	0,0006								
			16001 ------- 342	7E-5	1	0,0003								
		7007	01003 ------- 123	0,0011	1	0,003								
			01104 ------- 143	0,0001	1	0,0005								
			03000 ------- 2902	7E-5	1	0,0004								
			16000 ------- 343	0,0002	1	0,0012								
			16000 ------- 344	0,0001	1	0,0006								
			16001 ------- 342	7E-5	1	0,0003								
		7008	01003 ------- 123	0,0011	1	0,003								
			01104 ------- 143	0,0001	1	0,0005								
			03000 ------- 2902	7E-5	1	0,0004								
			16000 ------- 343	0,0002	1	0,0012								
			16000	0,0001	1	0,0006								

			------- 344											
			16001 ------- 342	7E-5	1	0,0003								
		7009	01003 ------- 123	0,0011	1	0,003								
			01104 ------- 143	0,0001	1	0,0005								
			03000 ------- 2902	7E-5	1	0,0004								
			16000 ------- 343	0,0002	1	0,0012								
			16000 ------- 344	0,0001	1	0,0006								
			16001 ------- 342	7E-5	1	0,0003								
		7010	01003 ------- 123	0,0011	1	0,003								
			01104 ------- 143	0,0001	1	0,0005								
			03000 ------- 2902	7E-5	1	0,0004								
			16000 ------- 343	0,0002	1	0,0012								
			16000 ------- 344	0,0001	1	0,0006								
			16001 ------- 342	7E-5	1	0,0003								
		7011	03000 ------- 2902	0,0015	1	0,0008								
		7012	03000 ------- 2902	0,018	1	0,0096								
		7013	01003 ------- 123	0,0182	1	0,0097								

			01104 ------- 143	0,0006	1	0,0003									
			04001 ------- 301	0,0028	1	0,0015									
			06000 ------- 337	0,0038	1	0,002									
		7014	01003 ------- 123	0,0182	1	0,0097									
			01104 ------- 143	0,0006	1	0,0003									
			04001 ------- 301	0,0028	1	0,0015									
			06000 ------- 337	0,0038	1	0,002									
		7015	11000 ------- 2732	0,0009	1	0,0003									
			11000 ------- 2735	0,46	1	0,0145									
		7016	11000 ------- 1042	0,0034	1	0,0002									
			11000 ------- 1061	0,0045	1	0,0003									
			11000 ------- 2750	0,0002	1	1E-5									
			11000 ------- 2752	0,0645	1	0,0036									
			11007 ------- 1401	0,0018	1	0,0001									
			11009 ------- 1210	0,0018	1	0,0001									
			11020 ------- 1246	0,0018	1	0,0001									
			11030 -------	0,0673	1	0,0038									

			616												
			11041 ------- 621	0,0092	1	0,0005									
		7017	03000 ------- 2902	0,0071	1	0,033									
		7023	03000 ------- 2902	0,0001	1	2,6E-5									
			04001 ------- 301	0,053	1	0,009741									
			04002 ------- 11815	0,0001	1	2,8E-5									
			05001 ------- 330	0,005	1	0,001018									
			06000 ------- 337	0,002	1	0,000441									
			07000 ------- 11812	4,406	1	0,8174									
			11000 ------- 2754	0,003	1	0,000535									
			12000 ------- 410	0,0001	1	3,3E-5									
		7024	11000 ------- 2754	1E-9	1	3E-8									
		7025	03000 ------- 2902	0,008	1	0,001433									
			04001 ------- 301	2,989	1	0,536643									
			04002 ------- 11815	0,0085	1	0,001525									
			05001 ------- 330	0,312	1	0,056091									
			06000 ------- 337	0,135	1	0,024271									
			07000	250,833	1										

			------- 11812			45,031329									
			11000 ------- 2754	0,17	1	0,030491									
			12000 ------- 410	0,0102	1	0,001829									
		7026	11000 ------- 2754	4E-7	1	1E-6									
		7027	11000 ------- 2732	0,003	1	0,005787									
			11000 ------- 2735	2E-10	1	1E-8									
		8004	03000 ------- 2902	0,0025	1	0,0028									
		8005	03000 ------- 2902	0,0025	1	0,0028									
		8006	01003 ------- 123	3E-5	1	0,0008									
			01104 ------- 143	3E-6	1	8E-5									
		8007	01003 ------- 123	3E-5	1	0,0008									
			01104 ------- 143	3E-6	1	8E-5									
		8008	03000 ------- 2902	0,0071	1	0,033									
		8009	03000 ------- 2902	0,0002	1	4,3E-5									
			04001 ------- 301	0,09	1	0,01594									
			04002 ------- 11815	0,0003	1	4,5E-5									
			05001 ------- 330	0,009	1	0,001666									

			06000 ------- 337	0,004	1	0,000721									
			07000 ------- 11812	7,553	1	1,337564									
			11000 ------- 2754	0,005	1	0,000906									
			12000 ------- 410	0,0003	1	5,4E-5									
		8010	11000 ------- 2754	2E-9	1	3E-8									
		9001	03000 ------- 2902	14,799	1	11,2									
		9002	03000 ------- 2902	1,08	1	0,2									
		9006	03000 ------- 2902	113,99	1	16									
		9011	01003 ------- 123	0,01	1	0,003									
			01104 ------- 143	0,0008	1	0,0005									
			03000 ------- 2902	0,001	1	0,0004									
			16000 ------- 343	0,0031	1	0,0012									
			16000 ------- 344	0,0015	1	0,0006									
			16001 ------- 342	0,0007	1	0,0003									
		9012	01003 ------- 123	0,01	1	0,003									
			01104 ------- 143	0,0008	1	0,0005									
			03000 -------	0,001	1	0,0004									

		2902												
		16000 ------- 343	0,0031	1	0,0012									
		16000 ------- 344	0,0015	1	0,0006									
		16001 ------- 342	0,0007	1	0,0003									
	9013	01003 ------- 123	0,01	1	0,003									
		01104 ------- 143	0,0008	1	0,0005									
		03000 ------- 2902	0,001	1	0,0004									
		16000 ------- 343	0,0031	1	0,0012									
		16000 ------- 344	0,0015	1	0,0006									
		16001 ------- 342	0,0007	1	0,0003									
	9014	11000 ------- 2735	1E-5	1	1E-6									
	9015	01003 ------- 123	0,01	1	0,003									
		01104 ------- 143	0,0008	1	0,0005									
		03000 ------- 2902	0,001	1	0,0004									
		16000 ------- 343	0,0031	1	0,0012									
		16000 ------- 344	0,0015	1	0,0006									
		16001 ------- 342	0,0007	1	0,0003									
	9016	01003	0,01	1	0,003									

	------- 123												
	01104 ------- 143	0,0008	1	0,0005									
	03000 ------- 2902	0,001	1	0,0004									
	16000 ------- 343	0,0031	1	0,0012									
	16000 ------- 344	0,0015	1	0,0006									
	16001 ------- 342	0,0007	1	0,0003									
9017	01003 ------- 123	0,01	1	0,003									
	01104 ------- 143	0,0008	1	0,0005									
	03000 ------- 2902	0,001	1	0,0004									
	16000 ------- 343	0,0031	1	0,0012									
	16000 ------- 344	0,0015	1	0,0006									
	16001 ------- 342	0,0007	1	0,0003									
9018	11000 ------- 2735	1E-5	1	1E-6									
9019	11000 ------- 2735	1E-5	1	1E-6									
9020	01003 ------- 123	0,01	1	0,003									
	01104 ------- 143	0,0008	1	0,0005									
	03000 ------- 2902	0,001	1	0,0004									

			16000 ------- 343	0,0031	1	0,0012									
			16000 ------- 344	0,0015	1	0,0006									
			16001 ------- 342	0,0007	1	0,0003									
		9021	01003 ------- 123	0,01	1	0,003									
			01104 ------- 143	0,0008	1	0,0005									
			03000 ------- 2902	0,001	1	0,0004									
			16000 ------- 343	0,0031	1	0,0012									
			16000 ------- 344	0,0015	1	0,0006									
			16001 ------- 342	0,0007	1	0,0003									
		9022	01003 ------- 123	0,01	1	0,003									
			01104 ------- 143	0,0008	1	0,0005									
			03000 ------- 2902	0,001	1	0,0004									
			16000 ------- 343	0,0031	1	0,0012									
			16000 ------- 344	0,0015	1	0,0006									
			16001 ------- 342	0,0007	1	0,0003									
		9023	01003 ------- 123	0,0012	1	0,0024									
			01104 -------	3E-5	1	0,0001									

			143											
			04001 ------- 301	0,0006	1	0,0012								
			06000 ------- 337	0,0006	1	0,0012								
		9024	11000 ------- 2735	1E-5	1	1E-6								
		9025	01003 ------- 123	0,01	1	0,003								
			01104 ------- 143	0,0008	1	0,0005								
			03000 ------- 2902	0,001	1	0,0004								
			16000 ------- 343	0,0031	1	0,0012								
			16000 ------- 344	0,0015	1	0,0006								
			16001 ------- 342	0,0007	1	0,0003								
		9026	01003 ------- 123	0,01	1	0,003								
			01104 ------- 143	0,0008	1	0,0005								
			03000 ------- 2902	0,001	1	0,0004								
			16000 ------- 343	0,0031	1	0,0012								
			16000 ------- 344	0,0015	1	0,0006								
			16001 ------- 342	0,0007	1	0,0003								
		9027	01003 ------- 123	0,01	1	0,003								
			01104	0,0008	1	0,0005								

			------- 143											
			03000 ------- 2902	0,001	1	0,0004								
			16000 ------- 343	0,0031	1	0,0012								
			16000 ------- 344	0,0015	1	0,0006								
			16001 ------- 342	0,0007	1	0,0003								
		9028	11000 ------- 2735	1E-5	1	1E-6								
		9029	11000 ------- 2735	1E-5	1	1E-6								
		9030	01003 ------- 123	0,0169	1	0,0041								
			01010 ------- 228	7E-5	1	0,0003								
			01104 ------- 143	0,0013	1	0,0005								
			03000 ------- 2902	0,0014	1	0,0004								
			04001 ------- 301	0,0012	1	0,0008								
			06000 ------- 337	0,0057	1	0,0037								
			16000 ------- 343	0,0052	1	0,0013								
			16000 ------- 344	0,0028	1	0,0008								
			16001 ------- 342	0,0013	1	0,0004								
		9031	01003 ------- 123	0,0169	1	0,0041								

			01010 ------- 228	7E-5	1	0,0003									
			01104 ------- 143	0,0013	1	0,0005									
			03000 ------- 2902	0,0014	1	0,0004									
			04001 ------- 301	0,0012	1	0,0008									
			06000 ------- 337	0,0057	1	0,0037									
			16000 ------- 343	0,0052	1	0,0013									
			16000 ------- 344	0,0028	1	0,0008									
			16001 ------- 342	0,0013	1	0,0004									
		9032	01003 ------- 123	0,0009	1	0,0027									
			01104 ------- 143	0,0002	1	0,0005									
			16001 ------- 342	4E-5	1	0,0001									
		9033	01003 ------- 123	0,0009	1	0,0027									
			01104 ------- 143	0,0002	1	0,0005									
			16001 ------- 342	4E-5	1	0,0001									
		9034	01003 ------- 123	0,0009	1	0,0027									
			01104 ------- 143	0,0002	1	0,0005									
			16001 -------	4E-5	1	0,0001									

	342												
9035	01003 ------- 123	0,0009	1	0,0027									
	01104 ------- 143	0,0002	1	0,0005									
	16001 ------- 342	4E-5	1	0,0001									
9036	11000 ------- 2732	4E-7	1	1E-6									
9037	11000 ------- 2752	0,005	1	0,0014									
	11030 ------- 616	0,003	1	0,00083									
9038	11000 ------- 2750	0,0002	1	1E-5									
	11000 ------- 2752	0,5531	1	0,0384									
	11030 ------- 616	0,4691	1	0,0326									
9039	03000 ------- 2902	0,0071	1	0,033									
9040	03000 ------- 2902	0,0071	1	0,033									
9041	03000 ------- 2902	0,0071	1	0,033									
9042	03000 ------- 2902	0,0071	1	0,033									
9043	01003 ------- 123	0,0014	1	0,003									
	01104 ------- 143	5E-5	1	0,0001									
	04001 ------- 301	0,0008	1	0,0016									
	06000	0,001	1	0,0021									

			------- 337											
		9044	01003 ------- 123	0,0017	1	0,0036								
			01104 ------- 143	5E-5	1	0,0001								
			04001 ------- 301	0,0009	1	0,0018								
			06000 ------- 337	0,0009	1	0,0018								
		9045	01003 ------- 123	0,0035	1	0,0073								
			01104 ------- 143	0,0001	1	0,0002								
			04001 ------- 301	0,001	1	0,002								
			06000 ------- 337	0,0012	1	0,0024								
		9046	01003 ------- 123	0,0046	1	0,0097								
			01104 ------- 143	0,0001	1	0,0003								
			04001 ------- 301	0,0007	1	0,0015								
			06000 ------- 337	0,001	1	0,002								
		9047	01003 ------- 123	0,0035	1	0,0073								
			01104 ------- 143	0,00011	1	0,0002								
			04001 ------- 301	0,0004	1	0,0008								
			06000 ------- 337	0,0006	1	0,0012								

9048	01003 ------- 123	0,01	1	0,003										
	01104 ------- 143	0,0008	1	0,0005										
	03000 ------- 2902	0,001	1	0,0004										
	16000 ------- 343	0,0031	1	0,0012										
	16000 ------- 344	0,0015	1	0,0006										
	16001 ------- 342	0,0007	1	0,0003										
9049	03000 ------- 2902	0,0007	1	0,0039										
	04001 ------- 301	0,0004	1	0,0023										
	04002 ------- 11815	1E-5	1	0,0001										
	06000 ------- 337	0,0005	1	0,0026										
	07000 ------- 11812	0,2514	1	1,3967										
	11000 ------- 2754	0,0001	1	0,0006										
	12000 ------- 410	1E-5	1	0,0001										
9050	03000 ------- 2902	6,48	1	0,3										
9051	11000 ------- 2732	0,00026	1	1E-5										
9052	11000 ------- 2732	0,0007	1	9E-5										
9053	11000 -------	0,0002	1	3E-5										

	2732												
9054	11000 ------- 1042	0,0006	1	8E-5									
	11000 ------- 1061	0,003	1	0,0004									
	11000 ------- 2750	0,032	1	0,0045									
	11007 ------- 1401	0,056	1	0,0078									
	11009 ------- 1210	0,004	1	0,0005									
	11020 ------- 1246	0,002	1	0,0003									
	11030 ------- 616	0,01	1	0,0014									
	11041 ------- 621	0,008	1	0,0012									
9055	11000 ------- 1042	0,0002	1	3E-5									
	11000 ------- 1061	0,0007	1	0,0001									
	11000 ------- 2750	0,011	1	0,0015									
	11007 ------- 1401	0,019	1	0,0026									
	11009 ------- 1210	0,001	1	0,0002									
	11020 ------- 1246	0,0007	1	0,0001									
	11030 ------- 616	0,004	1	0,0005									
	11041 ------- 621	0,003	1	0,0004									
9056	03000	0,0001	1	2,6E-5									

			------- 2902											
			04001 ------- 301	0,053	1	0,009741								
			04002 ------- 11815	0,0001	1	2,8E-5								
			05001 ------- 330	0,005	1	0,001018								
			06000 ------- 337	0,002	1	0,000441								
			07000 ------- 11812	4,406	1	0,8174								
			11000 ------- 2754	0,003	1	0,000553								
			12000 ------- 410	0,0002	1	3,3E-5								
		9057	11000 ------- 2754	1E-9	1	3E-8								
		9058	03000 ------- 2902	0,0002	1	3,3E-5								
			04001 ------- 301	0,068	1	0,012398								
			04002 ------- 11815	0,0002	1	3,5E-5								
			05001 ------- 330	0,007	1	0,001296								
			06000 ------- 337	0,003	1	0,000561								
			07000 ------- 11812	5,665	1	1,040328								
			11000 ------- 2754	0,004	1	0,000704								
			12000 ------- 410	0,0002	1	4,2E-5								

		9059	11000 ------- 2754	1E-9	1	2E-8								
		9060	03000 ------- 2902	0,001	1	0,000189								
			04001 ------- 301	0,394	1	0,070844								
			04002 ------- 11815	0,001	1	0,000201								
			05001 ------- 330	0,041	1	0,007405								
			06000 ------- 337	0,018	1	0,003204								
			07000 ------- 11812	33,046	1	5,94473								
			11000 ------- 2754	0,022	1	0,004025								
			12000 ------- 410	0,001	1	0,000242								
		9061	03000 ------- 2902	0,009	1	0,001703								
			04001 ------- 301	3,552	1	0,637595								
			04002 ------- 11815	0,01	1	0,001811								
			05001 ------- 330	0,371	1	0,066643								
			06000 ------- 337	0,161	1	0,028837								
			07000 ------- 11812	298,041	1	53,502569								
			11000 ------- 2754	0,202	1	0,036227								
			12000 -------	0,012	1	0,002174								

	410												
9062	11000 ------- 2754	5E-7	1	1E-6									
9063	03000 ------- 2902	0,0003	1	4,7E-5									
	04001 ------- 301	0,098	1	0,017711									
	04002 ------- 11815	0,0003	1	5E-5									
	05001 ------- 330	0,01	1	0,001851									
	06000 ------- 337	0,004	1	0,000801									
	07000 ------- 11812	8,183	1	1,486182									
	11000 ------- 2754	0,006	1	0,001006									
	12000 ------- 410	0,006	1	6E-5									
9064	11000 ------- 2754	2E-9	1	3E-8									
9077	01003 ------- 123	0,032	1	7E-6									
	01104 ------- 143	0,002	1	3E-7									
	03000 ------- 323	0,004	1	9E-7									
	03000 ------- 2902	43,05	1	5,7491									
	16000 ------- 343	0,003	1	6E-7									
	16000 ------- 344	0,013	1	3E-6									
	16001	0,007	1	1E-6									

	------- 342												
9101	03000 ------- 2902	2,601	1	0,32997									
9102	03000 ------- 2902	5,14	1	0,65193									
9103	03000 ------- 2902	1,479	1	0,18757									
9104	03000 ------- 2902	0,126	1	0,25235									
9105	03000 ------- 2902	0,991	1	1,98953									
9111	03000 ------- 2902	18,795	1	2,51									
9301	01003 ------- 123	0,013	1	0,0131									
	01104 ------- 143	0,0006	1	0,00049									
	03000 ------- 323	0,002	1	0,00078									
	03000 ------- 2902	2,653	1	0,78845									
	04001 ------- 301	0,0006	1	0,00361									
	06000 ------- 337	0,0006	1	0,000357									
	16000 ------- 343	0,005	1	0,00244									
	16000 ------- 344	0,003	1	0,00122									
9302	01003 ------- 123	0,025	1	0,01188									
	01104 ------- 143	0,002	1	0,00744									

			03000 ------- 323	0,002	1	0,00078									
			03000 ------- 2902	2,553	1	0,9225									
			04001 ------- 301	3E-5	1	0,00021									
			06000 ------- 337	0,0004	1	0,00361									
			16000 ------- 343	0,005	1	0,00056									
			16000 ------- 344	0,001	1	0,00122									
		9303	01003 ------- 123	0,014	1	0,0131									
			01104 ------- 143	0,0006	1	0,00049									
			03000 ------- 323	0,002	1	0,00078									
			03000 ------- 2902	2,504	1	0,77928									
			04001 ------- 301	0,0006	1	0,00361									
			06000 ------- 337	0,0006	1	0,000357									
			16000 ------- 343	0,005	1	0,00244									
			16000 ------- 344	0,003	1	0,00122									
		9304	01003 ------- 123	0,013	1	0,0131									
			01104 ------- 143	0,0006	1	0,00049									
			03000 -------	0,002	1	0,00078									

			323												
			03000 ------- 2902	2,864	1	0,77864									
			04001 ------- 301	0,0005	1	0,00361									
			06000 ------- 337	0,0005	1	0,000357									
			16000 ------- 343	0,005	1	0,00244									
			16000 ------- 344	0,003	1	0,00122									
		9562	03000 ------- 2902	0,156	1	0,019753									
		9563	03000 ------- 2902	0,148	1	0,018794									
		9564	03000 ------- 2902	0,13	1	0,016445									
		9565	03000 ------- 2902	0,063	1	0,008054									
		9566	03000 ------- 2902	0,049	1	0,006277									
		9567	03000 ------- 2902	0,058	1	0,007362									
		9568	03000 ------- 2902	0,11	1	0,013913									
		9569	03000 ------- 2902	0,126	1	0,015926									
		9658	03000 ------- 2902	1,213	1	0,1539									
		9659	03000 ------- 2902	1,054	1	0,1337									
		9660	03000 ------- 2902	0,54	1	0,0684									
		9661	03000	1,054	1	0,1337									

	------- 2902												
9662	03000 ------- 2902	0,896	1	0,1137									
9663	03000 ------- 2902	1,054	1	0,1337									
9664	03000 ------- 2902	2,318	1	0,294									
9665	03000 ------- 2902	1,896	1	0,2405									
9666	03000 ------- 2902	194,423	1	24,6605									
9701	03000 ------- 2902	9,688	1	0,85715									
9702	03000 ------- 2902	2,503	1	0,2526									
9708	03000 ------- 2902	6,267	1	0,79488									
9709	03000 ------- 2902	10,354	1	1,31328									
9710	03000 ------- 2902	3,845	1	0,48768									
9711	03000 ------- 2902	9,022	1	1,14432									
9712	03000 ------- 2902	7,569	1	0,96									
10004	01003 ------- 123	0,0016	1	0,0037									
	01104 ------- 143	0,00013	1	0,00062									
	04001 ------- 301	9E-5	1	0,0001									
	06000 ------- 337	0,0001	1	0,0002									

	16001 ------- 342	4E-6	1	0,00013										
10005	11000 ------- 2754	0,0788	1	0,0109										
10006	03000 ------- 2902	0,0054	1	0,006										
10008	01003 ------- 123	0,0036	1	0,0041										
	01104 ------- 143	0,00031	1	0,0005										
	03000 ------- 2902	0,0001	1	0,0004										
	04001 ------- 301	0,0002	1	0,0008										
	06000 ------- 337	0,0011	1	0,0037										
	16000 ------- 343	0,00045	1	0,0013										
	16000 ------- 344	0,00023	1	0,0008										
	16001 ------- 342	0,00011	1	0,0004										
10009	01003 ------- 123	7E-5	1	0,0005										
	01104 ------- 143	2E-6	1	2E-5										
	04001 ------- 301	2E-5	1	0,0001										
	06000 ------- 337	2E-5	1	0,0002										
10010	03000 ------- 2902	0,0001	1	0,0004										
10011	11000 -------	0,0047	1	0,0129										

	2754												
10012	11000 ------- 2754	0,0013	1	4E-5									
10013	11000 ------- 2754	0,0016	1	5E-5									
10014	11000 ------- 2735	0,0006	1	2E-5									
10015	11000 ------- 2754	0,0792	1	0,2976									
10016	11000 ------- 2754	0,0047	1	0,0129									
10017	01003 ------- 123	0,0108	1	0,0041									
	01104 ------- 143	0,0011	1	0,0005									
	03000 ------- 2902	0,00025	1	0,0004									
	04001 ------- 301	0,0007	1	0,0008									
	06000 ------- 337	0,0033	1	0,0037									
	16000 ------- 343	0,0014	1	0,0013									
	16000 ------- 344	0,00078	1	0,0008									
	16001 ------- 342	0,00035	1	0,0004									
10018	01003 ------- 123	0,0019	1	0,0065									
	01104 ------- 143	0,00023	1	0,0011									
	03000 ------- 2902	8E-5	1	0,00086									
	16000	0,00026	1	0,00269									

			------- 343											
		10019	11000 ------- 2735	0,0015	1	0,0008								
		10020	01003 ------- 123	0,0003	1	0,0005								
			01104 ------- 143	1E-5	1	2E-5								
			04001 ------- 301	9E-5	1	0,0001								
			06000 ------- 337	0,0001	1	0,0002								
		10022	11000 ------- 2754	0,0252	1	0,0008								
		10023	11000 ------- 2754	0,803	1	0,2976								
		10026	01003 ------- 123	0,0036	1	0,0041								
			01104 ------- 143	0,00031	1	0,0005								
			03000 ------- 2902	0,0001	1	0,0004								
			04001 ------- 301	0,0002	1	0,0008								
			06000 ------- 337	0,0011	1	0,0037								
			16000 ------- 343	0,00045	1	0,0013								
			16000 ------- 344	0,00023	1	0,0008								
			16001 ------- 342	0,00011	1	0,0004								
		10028	03000 ------- 2902	0,0007	1	0,0008								

10029	03000 ------- 2902	0,0007	1	0,0008										
10030	01003 ------- 123	0,0003	1	0,0005										
	01104 ------- 143	1E-5	1	2E-5										
	04001 ------- 301	9E-5	1	0,0001										
	06000 ------- 337	0,0001	1	0,0002										
10031	01003 ------- 123	0,0003	1	0,0005										
	01104 ------- 143	1E-5	1	2E-5										
	04001 ------- 301	9E-5	1	0,0001										
	06000 ------- 337	0,0001	1	0,0002										
10032	01003 ------- 123	0,0003	1	0,0005										
	01104 ------- 143	1E-5	1	2E-5										
	04001 ------- 301	9E-5	1	0,0001										
	06000 ------- 337	0,0001	1	0,0002										
10033	01003 ------- 123	0,0003	1	0,0005										
	01104 ------- 143	1E-5	1	2E-5										
	04001 ------- 301	9E-5	1	0,0001										
	06000 -------	0,0001	1	0,0002										

	337												
10034	11000 ------- 2754	5E-5	1	6E-6									
10035	11000 ------- 2754	0,005	1	0,2976									
10038	11000 ------- 2735	4E-5	1	5E-6									
10039	11000 ------- 2735	0,0036	1	0,2976									
10040	03000 ------- 2902	0,531021	1	0,035942									
10042	11000 ------- 2735	5E-6	1	6E-7									
10043	11000 ------- 2735	5E-6	1	6E-7									
10044	11000 ------- 2735	0,0046	1	0,0223									
10045	11000 ------- 2754	4E-5	1	5E-6									
10046	11000 ------- 2754	0,005	1	0,2976									
10047	03000 ------- 2902	0,0075	1	0,008									
10048	03000 ------- 2902	0,0075	1	0,008									
10049	03000 ------- 2902	0,0075	1	0,008									
10053	01003 ------- 123	0,0036	1	0,0041									
	01104 ------- 143	0,00031	1	0,0005									
	03000 ------- 2902	0,0001	1	0,0004									
	04001	0,0002	1	0,0008									

			------- 301												
			06000 ------- 337	0,0011	1	0,0037									
			16000 ------- 343	0,00045	1	0,0013									
			16000 ------- 344	0,00023	1	0,0008									
			16001 ------- 342	0,00011	1	0,0004									
		10054	01003 ------- 123	0,0036	1	0,0041									
			01104 ------- 143	0,00031	1	0,0005									
			03000 ------- 2902	0,0001	1	0,0004									
			04001 ------- 301	0,0002	1	0,0008									
			06000 ------- 337	0,0011	1	0,0037									
			16000 ------- 343	0,00045	1	0,0013									
			16000 ------- 344	0,00023	1	0,0008									
			16001 ------- 342	0,00011	1	0,0004									
		10055	01003 ------- 123	0,0036	1	0,0041									
			01104 ------- 143	0,00031	1	0,0005									
			03000 ------- 2902	0,0001	1	0,0004									
			04001 ------- 301	0,0002	1	0,0008									

			06000 ------- 337	0,0011	1	0,0037									
			16000 ------- 343	0,00045	1	0,0013									
			16000 ------- 344	0,00023	1	0,0008									
			16001 ------- 342	0,00011	1	0,0004									
		10056	01003 ------- 123	0,0036	1	0,0041									
			01010 ------- 228	6E-6	1	0,0003									
			01104 ------- 143	0,00031	1	0,0005									
			03000 ------- 112	3E-6	1	0,0002									
			03000 ------- 2902	0,0001	1	0,0004									
			04001 ------- 301	0,0002	1	0,0008									
			06000 ------- 337	0,0011	1	0,0037									
			16000 ------- 343	0,00045	1	0,0013									
			16000 ------- 344	0,00024	1	0,0008									
			16001 ------- 342	0,00013	1	0,0005									
		10057	01009 ------- 184	3E-9	1	3E-9									
		10058	11000 ------- 1042	0,021	1	0,0011									
			11000 -------	0,014	1	0,0007									

			1061											
			11000 ------- 2752	0,2778	1	0,0141								
			11007 ------- 1401	0,0098	1	0,0005								
			11009 ------- 1210	0,014	1	0,0007								
			11021 ------- 1240	0,0112	1	0,0006								
			11030 ------- 616	0,1178	1	0,006								
			11041 ------- 621	0,07	1	0,0035								
		10059	11000 ------- 2754	1,84E-8	1	2,1E-9								
		10060	03000 ------- 2902	0,441	1	0,1385								
			04001 ------- 301	0,0128	1	0,0236								
			04002 ------- 11815	0,0002131	1	0,000142								
			05001 ------- 330	0,0196	1	0,0337								
			06000 ------- 337	0,0693	1	0,9067								
			07000 ------- 11812	4,30462	1	2,867453								
			12000 ------- 410	0,0006393	1	0,000426								
		10061	03000 ------- 2902	0,13	1	0,376157								
			04001 ------- 301	0,005	1	0,014468								
			04002	4E-5	1	0,000116								

			------- 11815											
			05001 ------- 330	0,007	1	0,020255								
			06000 ------- 337	0,025	1	0,072338								
			07000 ------- 11812	0,861	1	2,491319								
			12000 ------- 410	0,0001	1	0,000289								
		10062	03000 ------- 2902	0,0004	1	0,00826								
		10063	03000 ------- 2902	0,0002	1	3,3E-5								
			04001 ------- 301	0,068	1	0,012398								
			04002 ------- 11815	0,0002	1	3,5E-5								
			05001 ------- 330	0,007	1	0,001296								
			06000 ------- 337	0,003	1	0,000561								
			07000 ------- 11812	5,665	1	1,040328								
			11000 ------- 2754	0,004	1	0,000704								
			12000 ------- 410	0,0002	1	4,2E-5								
		10064	11000 ------- 2754	2E-9	1	3E-8								
		10065	03000 ------- 2902	0,0002	1	3,1E-5								
			04001 ------- 301	0,064	1	0,011512								

			04002 ------- 11815	0,0002	1	3,3E-5									
			05001 ------- 330	0,007	1	0,001203									
			06000 ------- 337	0,003	1	0,000521									
			07000 ------- 11812	5,35	1	0,966019									
			11000 ------- 2754	0,004	1	0,000654									
			12000 ------- 410	0,0002	1	3,9E-5									
		10066	11000 ------- 2754	1E-9	1	3E-8									
		10067	03000 ------- 2902	0,0002	1	3,3E-5									
			04001 ------- 301	0,068	1	0,012398									
			04002 ------- 11815	0,0002	1	3,5E-5									
			05001 ------- 330	0,007	1	0,001296									
			06000 ------- 337	0,003	1	0,000561									
			07000 ------- 11812	5,665	1	1,040328									
			11000 ------- 2754	0,004	1	0,000704									
			12000 ------- 410	0,0002	1	4,2E-5									
		10068	11000 ------- 2754	2E-9	1	3E-8									
		11003	11000 -------	0,078	1	0,0445									

	2754												
11004	03000 ------- 2902	0,0002	1	0,00026									
11007	11000 ------- 2752	0,0098	1	0,0014									
	11030 ------- 616	0,0058	1	0,00083									
11008	11000 ------- 2750	0,0006	1	0,0001									
	11000 ------- 2752	0,2242	1	0,0312									
	11030 ------- 616	0,2239	1	0,0308									
11009	01003 ------- 123	0,0183	1	0,0041									
	01104 ------- 143	0,0013	1	0,0003									
	03000 ------- 2902	0,0012	1	0,0003									
	04001 ------- 301	0,0033	1	0,0008									
	06000 ------- 337	0,0164	1	0,0037									
	16000 ------- 343	0,0059	1	0,0013									
	16000 ------- 344	0,0033	1	0,0008									
	16001 ------- 342	0,0016	1	0,0004									
11010	01003 ------- 123	0,3885	1	0,0273									
	01104 ------- 143	0,0143	1	0,0012									
	03000	0,0329	1	0,1016									

			------- 2902												
			04001 ------- 301	0,1428	1	0,1531									
			05001 ------- 330	0,025	1	0,011									
			06000 ------- 337	0,2645	1	0,3143									
			11000 ------- 2754	0,02	1	0,048									
			16000 ------- 343	0,0177	1	0,0027									
			16000 ------- 344	0,01	1	0,0015									
			16001 ------- 342	0,0047	1	0,0007									
		11011	01003 ------- 123	0,0183	1	0,0041									
			01104 ------- 143	0,0013	1	0,0003									
			03000 ------- 2902	0,0117	1	0,0248									
			04001 ------- 301	0,046	1	0,1009									
			05001 ------- 330	0,0077	1	0,0175									
			06000 ------- 337	0,1067	1	0,2158									
			11000 ------- 2754	0,014	1	0,0336									
			16000 ------- 343	0,0059	1	0,0013									
			16000 ------- 344	0,0033	1	0,0008									

			16001 ------- 342	0,0016	1	0,0004									
		11012	05001 ------- 330	6E-7	1	2E-7									
			06000 ------- 337	8E-7	1	4E-7									
			11000 ------- 514	1,82E-5	1	7,6E-6									
			11000 ------- 516	3,4E-6	1	1,4E-6									
			11000 ------- 521	2E-7	1	1E-7									
			11000 ------- 526	4,02E-5	1	1,6E-5									
			11000 ------- 618	2,2E-6	1	8E-7									
			11000 ------- 1215	3,4E-6	1	1,4E-6									
			11000 ------- 2754	4,42E-5	1	1,84E-5									
			11001 ------- 2001	5,8E-6	1	2E-6									
			11010 ------- 503	3,8E-6	1	1,6E-6									
			11022 ------- 1611	8,6E-7	1	4E-7									
			11037 ------- 620	2,2E-6	1	8E-7									
			11052 ------- 930	3,2E-6	1	1,2E-6									
			15003 ------- 316	4E-6	1	1,6E-6									
		11013	05001 -------	3E-7	1	1E-7									

			330												
			06000 ------- 337	4E-7	1	2E-7									
			11000 ------- 514	9E-6	1	4E-6									
			11000 ------- 516	2E-6	1	8E-7									
			11000 ------- 521	1E-7	1	4E-8									
			11000 ------- 526	2E-5	1	8E-6									
			11000 ------- 618	1E-6	1	4E-7									
			11000 ------- 1215	2E-6	1	8E-7									
			11000 ------- 2754	2E-5	1	8E-6									
			11001 ------- 2001	3E-6	1	1E-6									
			11010 ------- 503	2E-6	1	8E-7									
			11022 ------- 1611	4E-7	1	2E-7									
			11037 ------- 620	1E-6	1	4E-7									
			11052 ------- 930	2E-6	1	8E-7									
			15003 ------- 316	2E-6	1	8E-7									
		11014	05001 ------- 330	3E-7	1	1E-7									
			06000 ------- 337	4E-7	1	2E-7									
			11000	9E-6	1	4E-6									

			------- 514												
			11000 ------- 516	2E-6	1	8E-7									
			11000 ------- 521	1E-7	1	4E-8									
			11000 ------- 526	2E-5	1	8E-6									
			11000 ------- 618	1E-6	1	4E-7									
			11000 ------- 1215	2E-6	1	8E-7									
			11000 ------- 2754	2E-5	1	8E-6									
			11001 ------- 2001	3E-6	1	1E-6									
			11010 ------- 503	2E-6	1	8E-7									
			11022 ------- 1611	4E-7	1	2E-7									
			11037 ------- 620	1E-6	1	4E-7									
			11052 ------- 930	2E-6	1	8E-7									
			15003 ------- 316	2E-6	1	8E-7									
		11015	05001 ------- 330	3E-7	1	1E-7									
			06000 ------- 337	4E-7	1	2E-7									
			11000 ------- 514	9E-6	1	4E-6									
			11000 ------- 516	2E-6	1	8E-7									

			11000 ------- 521	1E-7	1	4E-8									
			11000 ------- 526	2E-5	1	8E-6									
			11000 ------- 618	1E-6	1	4E-7									
			11000 ------- 1215	2E-6	1	8E-7									
			11000 ------- 2754	2E-5	1	8E-6									
			11001 ------- 2001	3E-6	1	1E-6									
			11010 ------- 503	2E-6	1	8E-7									
			11022 ------- 1611	4E-7	1	2E-7									
			11037 ------- 620	1E-6	1	4E-7									
			11052 ------- 930	2E-6	1	8E-7									
			15003 ------- 316	2E-6	1	8E-7									
		11016	11000 ------- 2754	0,0029	1	0,0003									
		11017	11000 ------- 2754	0,0029	1	0,0003									
		11018	11000 ------- 2735	0,0029	1	0,0003									
		11019	11000 ------- 2732	0,0002	1	5E-6									
		11020	11000 ------- 2735	1E-5	1	1E-6									
		11021	11000 -------	3E-5	1	2E-6									

	2735												
11022	11000 ------- 2735	0,2918	1	0,2009									
11023	11000 ------- 2735	0,2918	1	0,2009									
11024	11000 ------- 2732	0,2918	1	0,067									
11025	11000 ------- 2754	0,0003	1	0,0251									
11026	11000 ------- 2754	0,0011	1	0,0251									
11027	11000 ------- 2735	0,0015	1	0,0251									
11028	11000 ------- 2754	0,1459	1	0,1395									
11029	11000 ------- 2754	0,1459	1	0,1395									
11030	11000 ------- 2754	0,1459	1	0,1395									
11031	11000 ------- 2754	0,1459	1	0,1395									
11032	11000 ------- 2754	0,0047	1	0,0129									
11033	11000 ------- 1061	0,006	1	0,001481									
	11004 ------- 1301	0,0007	1	0,000172									
	11006 ------- 1317	0,0001	1	2,8E-5									
	11028 ------- 1555	0,001	1	0,000143									
12001	03000 ------- 2902	4,209974	1	0,189738									
12002	03000	4,993685	1	0,232555									

	------- 2902												
12003	01003 ------- 123	0,003	1	0,0021									
	01010 ------- 228	6E-6	1	0,0001									
	01104 ------- 143	0,0002	1	0,0002									
	03000 ------- 2902	0,0002	1	0,0002									
	04001 ------- 301	0,0002	1	0,0004									
	06000 ------- 337	0,0012	1	0,0018									
	16000 ------- 343	0,0008	1	0,0007									
	16000 ------- 344	0,0004	1	0,0004									
	16001 ------- 342	0,0002	1	0,0002									
12004	01003 ------- 123	0,003	1	0,0021									
	01010 ------- 228	6E-6	1	0,0001									
	01104 ------- 143	0,0002	1	0,0002									
	03000 ------- 2902	0,0002	1	0,0002									
	04001 ------- 301	0,0002	1	0,0004									
	06000 ------- 337	0,0012	1	0,0018									
	16000 ------- 343	0,0008	1	0,0007									

			16000 ------- 344	0,0004	1	0,0004									
			16001 ------- 342	0,0002	1	0,0002									
		12005	01003 ------- 123	0,003	1	0,0021									
			01010 ------- 228	6E-6	1	0,0001									
			01104 ------- 143	0,0002	1	0,0002									
			03000 ------- 2902	0,0002	1	0,0002									
			04001 ------- 301	0,0002	1	0,0004									
			06000 ------- 337	0,0012	1	0,0018									
			16000 ------- 343	0,0008	1	0,0007									
			16000 ------- 344	0,0004	1	0,0004									
			16001 ------- 342	0,0002	1	0,0002									
		12006	01003 ------- 123	0,003	1	0,0021									
			01010 ------- 228	6E-6	1	0,0001									
			01104 ------- 143	0,0002	1	0,0002									
			03000 ------- 2902	0,0002	1	0,0002									
			04001 ------- 301	0,0002	1	0,0004									
			06000 -------	0,0012	1	0,0018									

			337											
			16000 ------- 343	0,0008	1	0,0007								
			16000 ------- 344	0,0004	1	0,0004								
			16001 ------- 342	0,0002	1	0,0002								
		12007	01003 ------- 123	0,003	1	0,0021								
			01010 ------- 228	6E-6	1	0,0001								
			01104 ------- 143	0,0002	1	0,0002								
			03000 ------- 2902	0,0002	1	0,0002								
			04001 ------- 301	0,0002	1	0,0004								
			06000 ------- 337	0,0012	1	0,0018								
			16000 ------- 343	0,0008	1	0,0007								
			16000 ------- 344	0,0004	1	0,0004								
			16001 ------- 342	0,0002	1	0,0002								
		12008	01003 ------- 123	0,0063	1	0,0041								
			01010 ------- 228	1,2E-5	1	0,0002								
			01104 ------- 143	0,0005	1	0,0003								
			03000 ------- 2902	0,0004	1	0,0004								
			04001	0,0004	1	0,0008								

			------- 301											
			06000 ------- 337	0,0024	1	0,0037								
			16000 ------- 343	0,0017	1	0,0013								
			16000 ------- 344	0,0008	1	0,0008								
			16001 ------- 342	0,0004	1	0,0004								
		12009	01003 ------- 123	0,0219	1	0,0145								
			01010 ------- 228	4E-5	1	0,0006								
			01104 ------- 143	0,0016	1	0,0011								
			03000 ------- 2902	0,0016	1	0,0014								
			04001 ------- 301	0,0018	1	0,0026								
			06000 ------- 337	0,0085	1	0,0129								
			16000 ------- 343	0,0058	1	0,0047								
			16000 ------- 344	0,0032	1	0,0026								
			16001 ------- 342	0,0015	1	0,0012								
		12010	01003 ------- 123	0,0189	1	0,0124								
			01010 ------- 228	4E-5	1	0,0005								
			01104 ------- 143	0,0014	1	0,0009								

			03000 ------- 2902	0,0013	1	0,0012									
			04001 ------- 301	0,0014	1	0,0023									
			06000 ------- 337	0,0073	1	0,0111									
			16000 ------- 343	0,0049	1	0,004									
			16000 ------- 344	0,0026	1	0,0023									
			16001 ------- 342	0,0012	1	0,0011									
		12011	01003 ------- 123	0,0346	1	0,0228									
			01010 ------- 228	7E-5	1	0,0009									
			01104 ------- 143	0,0026	1	0,0017									
			03000 ------- 2902	0,0024	1	0,0021									
			04001 ------- 301	0,0026	1	0,0041									
			06000 ------- 337	0,0132	1	0,0203									
			16000 ------- 343	0,009	1	0,0073									
			16000 ------- 344	0,0047	1	0,0041									
			16001 ------- 342	0,0024	1	0,0019									
		12012	01003 ------- 123	0,003	1	0,0021									
			01010 -------	6E-6	1	0,0001									

			228											
			01104 ------- 143	0,0002	1	0,0002								
			03000 ------- 2902	0,0002	1	0,0002								
			04001 ------- 301	0,0002	1	0,0004								
			06000 ------- 337	0,0012	1	0,0018								
			16000 ------- 343	0,0008	1	0,0007								
			16000 ------- 344	0,0004	1	0,0004								
			16001 ------- 342	0,0002	1	0,0002								
		12013	01003 ------- 123	0,0156	1	0,0103								
			01010 ------- 228	3E-5	1	0,0004								
			01104 ------- 143	0,0011	1	0,0008								
			03000 ------- 2902	0,001	1	0,001								
			04001 ------- 301	0,0012	1	0,0019								
			06000 ------- 337	0,006	1	0,0092								
			16000 ------- 343	0,0041	1	0,0033								
			16000 ------- 344	0,0022	1	0,0019								
			16001 ------- 342	0,001	1	0,0009								
		12014	01003	0,003	1	0,0021								

			------- 123											
			01010 ------- 228	6E-6	1	0,0001								
			01104 ------- 143	0,0002	1	0,0002								
			03000 ------- 2902	0,0002	1	0,0002								
			04001 ------- 301	0,0002	1	0,0004								
			06000 ------- 337	0,0012	1	0,0018								
			16000 ------- 343	0,0008	1	0,0007								
			16000 ------- 344	0,0004	1	0,0004								
			16001 ------- 342	0,0002	1	0,0002								
		12015	01003 ------- 123	0,003	1	0,0021								
			01010 ------- 228	6E-6	1	0,0001								
			01104 ------- 143	0,0002	1	0,0002								
			03000 ------- 2902	0,0002	1	0,0002								
			04001 ------- 301	0,0002	1	0,0004								
			06000 ------- 337	0,0012	1	0,0018								
			16000 ------- 343	0,0008	1	0,0007								
			16000 ------- 344	0,0004	1	0,0004								

			16001 ------- 342	0,0002	1	0,0002									
		12016	01003 ------- 123	0,0063	1	0,0041									
			01010 ------- 228	1,2E-5	1	0,0002									
			01104 ------- 143	0,0005	1	0,0003									
			03000 ------- 2902	0,0004	1	0,0004									
			04001 ------- 301	0,0004	1	0,0008									
			06000 ------- 337	0,0024	1	0,0037									
			16000 ------- 343	0,0017	1	0,0013									
			16000 ------- 344	0,0008	1	0,0008									
			16001 ------- 342	0,0004	1	0,0004									
		12017	01003 ------- 123	0,003	1	0,0021									
			01010 ------- 228	6E-6	1	0,0001									
			01104 ------- 143	0,0002	1	0,0002									
			03000 ------- 2902	0,0002	1	0,0002									
			04001 ------- 301	0,0002	1	0,0004									
			06000 ------- 337	0,0012	1	0,0018									
			16000 -------	0,0008	1	0,0007									

		343												
		16000 ------- 344	0,0004	1	0,0004									
		16001 ------- 342	0,0002	1	0,0002									
	12018	03000 ------- 2902	0,521	1	0,017									
	12019	03000 ------- 2902	0,521	1	0,017									
	12020	03000 ------- 2902	0,521	1	0,017									
	12021	03000 ------- 2902	0,521	1	0,017									
	12022	03000 ------- 2902	0,521	1	0,017									
	12023	03000 ------- 2902	0,521	1	0,017									
	12025	03000 ------- 2902	14,674	1	0,595									
	12027	01003 ------- 123	6E-5	1	0,001									
		01010 ------- 228	9E-6	1	0,0002									
		03000 ------- 2902	36,361303	1	1,68364									
		16000 ------- 343	3E-7	1	1E-5									
		16000 ------- 344	2E-5	1	0,0003									
		16001 ------- 342	6E-6	1	0,0001									
	12028	01003 ------- 123	6E-5	1	0,001									
		01010	9E-6	1	0,0002									

			------- 228											
			03000 ------- 2902	27,614003	1	1,42004								
			16000 ------- 343	3E-7	1	1E-5								
			16000 ------- 344	2E-5	1	0,0003								
			16001 ------- 342	6E-6	1	0,0001								
		12029	01003 ------- 123	6E-5	1	0,001								
			01010 ------- 228	9E-6	1	0,0002								
			03000 ------- 2902	7,294003	1	0,28204								
			16000 ------- 343	3E-7	1	1E-5								
			16000 ------- 344	2E-5	1	0,0003								
			16001 ------- 342	6E-6	1	0,0001								
		12030	01003 ------- 123	6E-5	1	0,001								
			01010 ------- 228	9E-6	1	0,0002								
			03000 ------- 2902	7,294003	1	0,28204								
			16000 ------- 343	3E-7	1	1E-5								
			16000 ------- 344	2E-5	1	0,0003								
			16001 ------- 342	6E-6	1	0,0001								

12031	01003 ------- 123	6E-5	1	0,001										
	01010 ------- 228	9E-6	1	0,0002										
	03000 ------- 2902	6,027003	1	0,49904										
	16000 ------- 343	3E-7	1	1E-5										
	16000 ------- 344	2E-5	1	0,0003										
	16001 ------- 342	6E-6	1	0,0001										
12032	01003 ------- 123	6E-5	1	0,001										
	01010 ------- 228	9E-6	1	0,0002										
	03000 ------- 2902	6,027003	1	0,49904										
	16000 ------- 343	3E-7	1	1E-5										
	16000 ------- 344	2E-5	1	0,0003										
	16001 ------- 342	6E-6	1	0,0001										
12033	01003 ------- 123	6E-5	1	0,001										
	01010 ------- 228	9E-6	1	0,0002										
	03000 ------- 2902	6,027003	1	0,49904										
	16000 ------- 343	3E-7	1	1E-5										
	16000 -------	2E-5	1	0,0003										

		344												
		16001 ------- 342	6E-6	1	0,0001									
	12034	01003 ------- 123	6E-5	1	0,001									
		01010 ------- 228	9E-6	1	0,0002									
		03000 ------- 2902	6,027003	1	0,49904									
		16000 ------- 343	3E-7	1	1E-5									
		16000 ------- 344	2E-5	1	0,0003									
		16001 ------- 342	6E-6	1	0,0001									
	12035	01003 ------- 123	6E-5	1	0,001									
		01010 ------- 228	9E-6	1	0,0002									
		03000 ------- 2902	6,027003	1	0,19604									
		16000 ------- 343	3E-7	1	1E-5									
		16000 ------- 344	2E-5	1	0,0003									
		16001 ------- 342	6E-6	1	0,0001									
	12036	03000 ------- 2902	1,4285	1	0,27									
	12038	11000 ------- 2735	3E-6	1	4E-7									
	12039	11000 ------- 2735	2E-6	1	2E-7									
	12040	11000	2E-6	1	2E-7									

	------- 2735												
12041	11000 ------- 2735	2E-6	1	2E-7									
12042	11000 ------- 2735	2E-6	1	2E-7									
12043	11000 ------- 2735	2E-6	1	2E-7									
12044	11000 ------- 2735	2E-6	1	2E-7									
12045	01002 ------- 110	0,097983	1	0,00695									
	03000 ------- 2902	0,268804	1	0,13599									
	04001 ------- 301	2,513753	1	0,216403									
	04002 ------- 11815	0,017366	1	0,001232									
	05001 ------- 330	3,37855	1	0,206731									
	06000 ------- 337	9,249175	1	0,242445									
	07000 ------- 11812	2228,5394	1	158,1149 1									
	12000 ------- 410	0,086729	1	0,006153									
12046	01003 ------- 123	8E-5	1	0,0008									
	01104 ------- 143	9E-6	1	8E-5									
12047	01003 ------- 123	0,0012	1	0,0024									
	01104 ------- 143	3E-5	1	0,0001									

	04001 ------- 301	0,0006	1	0,0012										
	06000 ------- 337	0,0006	1	0,0012										
12048	11000 ------- 2754	2E-6	1	3E-5										
12049	11000 ------- 2754	2E-6	1	3E-5										
12050	11000 ------- 2754	2E-6	1	3E-5										
12051	11000 ------- 2754	2E-6	1	3E-5										
12052	11000 ------- 2754	3E-6	1	4E-7										
12053	03000 ------- 2902	0,8159	1	0,0621										
12054	03000 ------- 2902	1,0596	1	0,0336										
12055	01003 ------- 123	6E-5	1	0,001										
	01010 ------- 228	9E-6	1	0,0002										
	03000 ------- 2902	6,027003	1	0,49904										
	16000 ------- 343	3E-7	1	1E-5										
	16000 ------- 344	2E-5	1	0,0003										
	16001 ------- 342	6E-6	1	0,0001										
12063	03000 ------- 2902	11,896	1	0,4309										
12064	03000 -------	1,049	1	0,079356										

	2902												
12066	01003 ------- 123	6E-5	1	0,001									
	01010 ------- 228	9E-6	1	0,0002									
	03000 ------- 323	3E-6	1	4E-5									
	03000 ------- 2902	0,346	1	0,227									
	16000 ------- 343	3E-7	1	1E-5									
	16000 ------- 344	2E-5	1	0,0003									
	16001 ------- 342	6E-6	1	0,0001									
12067	03000 ------- 2902	6,912	1	0,218									
12068	03000 ------- 2902	6,912	1	0,218									
12071	03000 ------- 2902	0,767	1	0,04									
12072	03000 ------- 2902	1,113	1	0,058									
12073	03000 ------- 2902	1,113	1	0,058									
12074	03000 ------- 2902	1,113	1	0,058									
12077	03000 ------- 2902	16,872	1	0,5717									
12078	03000 ------- 2902	15,912	1	0,5843									
12079	03000 ------- 2902	4,558	1	0,182554									
12080	03000	3,1	1	0,2513									

	------- 2902												
12081	03000 ------- 2902	4,663	1	0,20412									
12082	03000 ------- 2902	4,761	1	0,2534									
12083	01003 ------- 123	0,003	1	0,0021									
	01010 ------- 228	6E-6	1	0,0001									
	01104 ------- 143	0,0002	1	0,0002									
	03000 ------- 2902	0,0002	1	0,0002									
	04001 ------- 301	0,0002	1	0,0004									
	06000 ------- 337	0,0012	1	0,0018									
	16000 ------- 343	0,0008	1	0,0007									
	16000 ------- 344	0,0004	1	0,0004									
	16001 ------- 342	0,0002	1	0,0002									
12084	01003 ------- 123	0,003	1	0,0021									
	01010 ------- 228	6E-6	1	0,0001									
	01104 ------- 143	0,0002	1	0,0002									
	03000 ------- 2902	0,0002	1	0,0002									
	04001 ------- 301	0,0002	1	0,0004									

			06000 ------- 337	0,0012	1	0,0018									
			16000 ------- 343	0,0008	1	0,0007									
			16000 ------- 344	0,0004	1	0,0004									
			16001 ------- 342	0,0002	1	0,0002									
		12085	01003 ------- 123	0,003	1	0,0021									
			01010 ------- 228	6E-6	1	0,0001									
			01104 ------- 143	0,0002	1	0,0002									
			03000 ------- 2902	0,0002	1	0,0002									
			04001 ------- 301	0,0002	1	0,0004									
			06000 ------- 337	0,0012	1	0,0018									
			16000 ------- 343	0,0008	1	0,0007									
			16000 ------- 344	0,0004	1	0,0004									
			16001 ------- 342	0,0002	1	0,0002									
		12086	01003 ------- 123	0,0469	1	0,031									
			01010 ------- 228	9E-5	1	0,0012									
			01104 ------- 143	0,0034	1	0,0023									
			03000 -------	0,0032	1	0,0029									

			2902											
			04001 ------- 301	0,0036	1	0,0056								
			06000 ------- 337	0,018	1	0,0277								
			16000 ------- 343	0,0123	1	0,01								
			16000 ------- 344	0,0065	1	0,0056								
			16001 ------- 342	0,0033	1	0,0026								
		12087	01003 ------- 123	0,046	1	0,0228								
			01010 ------- 228	7E-5	1	0,0009								
			01104 ------- 143	0,0026	1	0,0017								
			03000 ------- 2902	0,0024	1	0,0021								
			04001 ------- 301	0,0026	1	0,0041								
			06000 ------- 337	0,0132	1	0,0203								
			16000 ------- 343	0,009	1	0,0073								
			16000 ------- 344	0,0047	1	0,0041								
			16001 ------- 342	0,0024	1	0,0019								
		12088	01003 ------- 123	0,003	1	0,0021								
			01010 ------- 228	6E-6	1	0,0001								
			01104	0,0002	1	0,0002								

			------- 143												
			03000 ------- 2902	0,0002	1	0,0002									
			04001 ------- 301	0,0002	1	0,0004									
			06000 ------- 337	0,0012	1	0,0018									
			16000 ------- 343	0,0008	1	0,0007									
			16000 ------- 344	0,0004	1	0,0004									
			16001 ------- 342	0,0002	1	0,0002									
		12089	01003 ------- 123	0,0189	1	0,0124									
			01010 ------- 228	4E-5	1	0,0005									
			01104 ------- 143	0,0014	1	0,0009									
			03000 ------- 2902	0,0013	1	0,0012									
			04001 ------- 301	0,0014	1	0,0023									
			06000 ------- 337	0,0073	1	0,0111									
			16000 ------- 343	0,0049	1	0,004									
			16000 ------- 344	0,0026	1	0,0023									
			16001 ------- 342	0,0012	1	0,0011									
		12090	01003 ------- 123	0,0063	1	0,0041									

			01010 ------- 228	1,2E-5	1	0,0002									
			01104 ------- 143	0,0005	1	0,0003									
			03000 ------- 2902	0,0004	1	0,0004									
			04001 ------- 301	0,0004	1	0,0008									
			06000 ------- 337	0,0024	1	0,0037									
			16000 ------- 343	0,0017	1	0,0013									
			16000 ------- 344	0,0008	1	0,0008									
			16001 ------- 342	0,0004	1	0,0004									
		12091	01003 ------- 123	0,0063	1	0,0041									
			01010 ------- 228	1,2E-5	1	0,0002									
			01104 ------- 143	0,0005	1	0,0003									
			03000 ------- 2902	0,0004	1	0,0004									
			04001 ------- 301	0,0004	1	0,0008									
			06000 ------- 337	0,0024	1	0,0037									
			16000 ------- 343	0,0017	1	0,0013									
			16000 ------- 344	0,0008	1	0,0008									
			16001 -------	0,0004	1	0,0004									

			342												
		12092	01003 ------- 123	0,0063	1	0,0041									
			01010 ------- 228	1,2E-5	1	0,0002									
			01104 ------- 143	0,0005	1	0,0003									
			03000 ------- 2902	0,0004	1	0,0004									
			04001 ------- 301	0,0004	1	0,0008									
			06000 ------- 337	0,0024	1	0,0037									
			16000 ------- 343	0,0017	1	0,0013									
			16000 ------- 344	0,0008	1	0,0008									
			16001 ------- 342	0,0004	1	0,0004									
		12093	01003 ------- 123	0,0063	1	0,0041									
			01010 ------- 228	1,2E-5	1	0,0002									
			01104 ------- 143	0,0005	1	0,0003									
			03000 ------- 2902	0,0004	1	0,0004									
			04001 ------- 301	0,0004	1	0,0008									
			06000 ------- 337	0,0024	1	0,0037									
			16000 ------- 343	0,0017	1	0,0013									
			16000	0,0008	1	0,0008									

			------- 344												
			16001 ------- 342	0,0004	1	0,0004									
		12094	01003 ------- 123	0,0156	1	0,0103									
			01010 ------- 228	3E-5	1	0,0004									
			01104 ------- 143	0,0011	1	0,0008									
			03000 ------- 2902	0,001	1	0,001									
			04001 ------- 301	0,0012	1	0,0019									
			06000 ------- 337	0,006	1	0,0092									
			16000 ------- 343	0,0041	1	0,0033									
			16000 ------- 344	0,0022	1	0,0019									
			16001 ------- 342	0,001	1	0,0009									
		12095	11000 ------- 2735	4E-6	1	6E-7									
		12096	11000 ------- 2735	4E-6	1	6E-7									
		12097	11000 ------- 2735	2E-6	1	2E-7									
		12098	11000 ------- 2735	2E-6	1	2E-7									
		12099	11000 ------- 2735	2E-6	1	2E-7									
		12113	03000 ------- 2902	5,207	1	0,225									

12114	03000 ------- 2902	0,922	1	0,135										
12120	01003 ------- 123	0,0005	1	0,0021										
	01010 ------- 228	1E-5	1	6E-5										
	01104 ------- 143	3E-5	1	0,0002										
	03000 ------- 2902	0,752	1	0,185										
12123	11000 ------- 2732	7E-6	1	1E-5										
12124	03000 ------- 2902	0,0001	1	0,001										
12125	03000 ------- 2902	0,0001	1	0,001										
12126	01003 ------- 123	0,0009	1	0,0018										
	01005 ------- 146	3E-5	1	0,0008										
	01006 ------- 164	3E-5	1	0,0004										
	01010 ------- 228	6E-5	1	0,0002										
	01104 ------- 143	4E-5	1	0,0001										
	03000 ------- 112	1E-5	1	8E-5										
	03000 ------- 2902	3E-5	1	0,0001										
	16000 ------- 343	2E-5	1	5E-5										
	16000 -------	0,0001	1	0,0003										

			344											
			16001 ------- 342	0,0001	1	0,0003								
		12127	01003 ------- 123	0,003	1	0,0021								
			01010 ------- 228	6E-6	1	0,0001								
			01104 ------- 143	0,0002	1	0,0002								
			03000 ------- 2902	0,0002	1	0,0002								
			04001 ------- 301	0,0002	1	0,0004								
			06000 ------- 337	0,0012	1	0,0018								
			16000 ------- 343	0,0008	1	0,0007								
			16000 ------- 344	0,0004	1	0,0004								
			16001 ------- 342	0,0002	1	0,0002								
		12128	01003 ------- 123	0,003	1	0,0021								
			01010 ------- 228	6E-6	1	0,0001								
			01104 ------- 143	0,0002	1	0,0002								
			03000 ------- 2902	0,0002	1	0,0002								
			04001 ------- 301	0,0002	1	0,0004								
			06000 ------- 337	0,0012	1	0,0018								
			16000	0,0008	1	0,0007								

			------- 343											
			16000 ------- 344	0,0004	1	0,0004								
			16001 ------- 342	0,0002	1	0,0002								
		12129	01003 ------- 123	0,0035	1	0,0073								
			01104 ------- 143	0,0001	1	0,0002								
			04001 ------- 301	0,001	1	0,002								
			06000 ------- 337	0,0012	1	0,0024								
		12130	01003 ------- 123	0,0035	1	0,0073								
			01104 ------- 143	0,0001	1	0,0002								
			04001 ------- 301	0,001	1	0,002								
			06000 ------- 337	0,0012	1	0,0024								
		12131	01003 ------- 123	0,0035	1	0,0073								
			01104 ------- 143	0,0001	1	0,0002								
			04001 ------- 301	0,001	1	0,002								
			06000 ------- 337	0,0012	1	0,0024								
		12132	03000 ------- 2902	0,1446	1	0,0502								
			04001 ------- 301	0,017	1	0,0059								

			05001 ------- 330	0,1755	1	0,06									
			06000 ------- 337	0,0922	1	0,032									
		12133	03000 ------- 2902	0,1288	1	0,0502									
			04001 ------- 301	0,0152	1	0,0059									
			05001 ------- 330	0,1539	1	0,06									
			06000 ------- 337	0,0821	1	0,032									
		12134	03000 ------- 2902	0,0181	1	0,0502									
			04001 ------- 301	0,0021	1	0,0059									
			05001 ------- 330	0,0216	1	0,06									
			06000 ------- 337	0,0115	1	0,032									
		12135	03000 ------- 2902	0,0001	1	0,001									
		12136	01003 ------- 123	0,003	1	0,0021									
			01010 ------- 228	6E-6	1	0,0001									
			01104 ------- 143	0,0002	1	0,0002									
			03000 ------- 2902	0,0002	1	0,0002									
			04001 ------- 301	0,0002	1	0,0004									
			06000 -------	0,0012	1	0,0018									

			337												
			16000 ------- 343	0,0008	1	0,0007									
			16000 ------- 344	0,0004	1	0,0004									
			16001 ------- 342	0,0002	1	0,0002									
		12137	03000 ------- 2902	0,0001	1	0,001									
		12138	01003 ------- 123	0,003	1	0,0021									
			01010 ------- 228	6E-6	1	0,0001									
			01104 ------- 143	0,0002	1	0,0002									
			03000 ------- 2902	0,0002	1	0,0002									
			04001 ------- 301	0,0002	1	0,0004									
			06000 ------- 337	0,0012	1	0,0018									
			16000 ------- 343	0,0008	1	0,0007									
			16000 ------- 344	0,0004	1	0,0004									
			16001 ------- 342	0,0002	1	0,0002									
		12139	01003 ------- 123	0,003	1	0,0021									
			01010 ------- 228	6E-6	1	0,0001									
			01104 ------- 143	0,0002	1	0,0002									
			03000	0,0002	1	0,0002									

			------- 2902												
			04001 ------- 301	0,0002	1	0,0004									
			06000 ------- 337	0,0012	1	0,0018									
			16000 ------- 343	0,0008	1	0,0007									
			16000 ------- 344	0,0004	1	0,0004									
			16001 ------- 342	0,0002	1	0,0002									
		12140	01003 ------- 123	0,003	1	0,0021									
			01010 ------- 228	6E-6	1	0,0001									
			01104 ------- 143	0,0002	1	0,0002									
			03000 ------- 2902	0,0002	1	0,0002									
			04001 ------- 301	0,0002	1	0,0004									
			06000 ------- 337	0,0012	1	0,0018									
			16000 ------- 343	0,0008	1	0,0007									
			16000 ------- 344	0,0004	1	0,0004									
			16001 ------- 342	0,0002	1	0,0002									
		12141	03000 ------- 2902	0,0001	1	0,001									
		12142	11000 ------- 2750	0,0229	1	0,0012									

			11000 ------- 2752	0,9881	1	0,0527									
			11007 ------- 1401	0,224	1	0,012									
			11009 ------- 1210	0,1034	1	0,0055									
			11030 ------- 616	0,2721	1	0,0145									
			11041 ------- 621	0,5341	1	0,0285									
		12143	11000 ------- 1061	0,01	1	0,002317									
			11004 ------- 1301	4E-9	1	1E-9									
			11006 ------- 1317	0,0002	1	4,3E-5									
			11028 ------- 1555	0,001	1	0,00024									
		12144	11000 ------- 1061	0,005	1	0,002043									
			11004 ------- 1301	0,0002	1	9E-5									
			11006 ------- 1317	0,0001	1	3,8E-5									
			11028 ------- 1555	0,001	1	0,000198									
		12145	03000 ------- 2902	10,816521	1	0,47056									
		12146	03000 ------- 2902	9,995249	1	0,453662									
		12147	03000 ------- 2902	0,946391	1	0,010735									
		12149	11004 -------	0,0004	1	9,4E-5									

	1301												
12151	03000 ------- 2902	19,784	1	0,645									
12152	03000 ------- 2902	0,49	1	0,0178									
12153	03000 ------- 2902	6,584	1	0,2808									
12154	03000 ------- 2902	2,956	1	0,0964									
12155	03000 ------- 2902	0,734	1	0,0266									
12156	03000 ------- 2902	12,156	1	0,5184									
12157	03000 ------- 2902	1,219	1	0,0441									
12160	03000 ------- 2902	0,001	1	0,00021									
	04001 ------- 301	0,439	1	0,078814									
	04002 ------- 11815	0,001	1	0,000224									
	05001 ------- 330	0,046	1	0,008238									
	06000 ------- 337	0,02	1	0,003565									
	07000 ------- 11812	36,822	1	6,613512									
	11000 ------- 2754	0,025	1	0,004478									
	12000 ------- 410	0,001	1	0,000269									
12161	11000 ------- 2754	1E-8	1	1E-7									
12162	03000	0,0002	1	3,3E-5									

	------- 2902												
	04001 ------- 301	0,068	1	0,012398									
	04002 ------- 11815	0,0002	1	3,5E-5									
	05001 ------- 330	0,007	1	0,001296									
	06000 ------- 337	0,003	1	0,000561									
	07000 ------- 11812	5,665	1	1,040328									
	11000 ------- 2754	0,004	1	0,000704									
	12000 ------- 410	0,0002	1	4,2E-5									
12163	11000 ------- 2754	1E-9	1	3E-8									
12200	03000 ------- 2902	0,415	1	0,0165									
12201	03000 ------- 2902	0,415	1	0,0165									
12202	01003 ------- 123	0,0005	1	0,0021									
	01010 ------- 228	1E-5	1	6E-5									
	01104 ------- 143	3E-5	1	0,0002									
	03000 ------- 2902	0,362	1	0,0165									
12203	01003 ------- 123	0,0005	1	0,0021									
	01010 ------- 228	1E-5	1	6E-5									

			01104 ------- 143	3E-5	1	0,0002									
			03000 ------- 2902	0,362	1	0,0165									
		12204	01003 ------- 123	0,0005	1	0,0021									
			01010 ------- 228	1E-5	1	6E-5									
			01104 ------- 143	3E-5	1	0,0002									
			03000 ------- 2902	0,362	1	0,0165									
		12205	01003 ------- 123	0,0005	1	0,0021									
			01010 ------- 228	1E-5	1	6E-5									
			01104 ------- 143	3E-5	1	0,0002									
			03000 ------- 2902	0,362	1	0,0165									
		12206	01003 ------- 123	0,0005	1	0,0021									
			01010 ------- 228	1E-5	1	6E-5									
			01104 ------- 143	3E-5	1	0,0002									
			03000 ------- 2902	8,516	1	0,375									
		12207	01003 ------- 123	0,0005	1	0,0021									
			01010 ------- 228	1E-5	1	6E-5									
			01104 -------	3E-5	1	0,0002									

	143												
	03000 ------- 2902	8,516	1	0,315									
12208	03000 ------- 2902	10,645	1	0,465									
12209	01003 ------- 123	0,0005	1	0,0021									
	01010 ------- 228	1E-5	1	6E-5									
	01104 ------- 143	3E-5	1	0,0002									
	03000 ------- 2902	7,373	1	0,324									
12210	01003 ------- 123	0,0005	1	0,0021									
	01010 ------- 228	1E-5	1	6E-5									
	01104 ------- 143	3E-5	1	0,0002									
	03000 ------- 2902	7,373	1	0,324									
12211	01003 ------- 123	0,0005	1	0,0021									
	01010 ------- 228	1E-5	1	6E-5									
	01104 ------- 143	3E-5	1	0,0002									
	03000 ------- 2902	7,373	1	0,324									
12212	03000 ------- 2902	5,53	1	0,235									
12213	03000 ------- 2902	7,373	1	0,294									
12214	01003	0,0005	1	0,0021									

	------- 123												
	01010 ------- 228	1E-5	1	6E-5									
	01104 ------- 143	3E-5	1	0,0002									
	03000 ------- 2902	20,529	1	0,8752									
12215	01003 ------- 123	0,0005	1	0,0021									
	01010 ------- 228	1E-5	1	6E-5									
	01104 ------- 143	3E-5	1	0,0002									
	03000 ------- 2902	12,288	1	0,537									
12222	01003 ------- 123	0,0005	1	0,0021									
	01010 ------- 228	1E-5	1	6E-5									
	01104 ------- 143	3E-5	1	0,0002									
	03000 ------- 2902	36,995	1	1,57									
12223	03000 ------- 2902	86,264	1	3,67									
12224	03000 ------- 2902	10,399	1	0,339									
12243	03000 ------- 2902	0,27	1	0,04									
12244	03000 ------- 2902	0,003	1	0,0004									
12245	03000 ------- 2902	6,74	1	0,93									

12246	01003 ------- 123	0,098	1	0,039										
	01104 ------- 143	0,003	1	0,0018										
	03000 ------- 323	0,001	1	0,0049										
	04001 ------- 301	0,044	1	0,001										
	06000 ------- 337	0,044	1	0,001										
	16000 ------- 343	0,001	1	0,0035										
	16000 ------- 344	0,005	1	0,016										
	16001 ------- 342	0,002	1	0,008										
12247	03000 ------- 2902	0,098	1	0,039										
12248	03000 ------- 2902	0,415	1	0,0165										
12249	03000 ------- 2902	0,415	1	0,0165										
12250	03000 ------- 2902	0,415	1	0,0165										
12251	03000 ------- 2902	0,415	1	0,0165										
12252	03000 ------- 2902	0,415	1	0,0165										
12253	03000 ------- 2902	0,415	1	0,0165										
12254	03000 ------- 2902	0,064	1	0,0028										
12255	03000 -------	1,653	1	0,0722										

	2902												
12256	03000 ------- 2902	1,653	1	0,0722									
12257	01003 ------- 123	0,0005	1	0,0021									
	01010 ------- 228	1E-5	1	6E-5									
	01104 ------- 143	3E-5	1	0,0002									
	03000 ------- 2902	12,788	1	0,5585									
12258	03000 ------- 2902	7,709	1	0,3367									
12259	03000 ------- 2902	7,709	1	0,3367									
12260	03000 ------- 2902	7,709	1	0,3367									
12261	01003 ------- 123	0,0005	1	0,0021									
	01010 ------- 228	1E-5	1	6E-5									
	01104 ------- 143	3E-5	1	0,0002									
	03000 ------- 2902	7,709	1	0,3367									
12262	01003 ------- 123	0,0005	1	0,0021									
	01010 ------- 228	1E-5	1	6E-5									
	01104 ------- 143	3E-5	1	0,0002									
	03000 ------- 2902	7,709	1	0,3367									
12263	03000	13,408	1	0,4939									

	------- 2902												
12264	01003 ------- 123	0,0005	1	0,0021									
	01010 ------- 228	1E-5	1	6E-5									
	01104 ------- 143	3E-5	1	0,0002									
	03000 ------- 2902	13,408	1	0,4939									
12265	01003 ------- 123	0,0005	1	0,0021									
	01010 ------- 228	1E-5	1	6E-5									
	01104 ------- 143	3E-5	1	0,0002									
	03000 ------- 2902	13,408	1	0,4939									
12266	03000 ------- 2902	13,408	1	0,4939									
12267	03000 ------- 2902	8,992	1	0,3501									
12268	03000 ------- 2902	10,116	1	0,3298									
12270	03000 ------- 2902	1,006	1	0,509									
12271	03000 ------- 2902	0,284	1	0,0004									
12272	03000 ------- 2902	12,783	1	0,4725									
12273	01003 ------- 123	0,097	1	0,0462									
	01104 ------- 143	0,003	1	0,002									

			03000 ------- 323	0,001	1	0,0047									
			04001 ------- 301	0,044	1	0,0051									
			06000 ------- 337	0,043	1	0,005									
			16000 ------- 343	0,0009	1	0,0034									
			16000 ------- 344	0,004	1	0,0149									
			16001 ------- 342	0,002	1	0,0074									
		12274	03000 ------- 2902	0,016	1	0,05									
		14001	01007 ------- 183	1E-5	1	1E-6									
			04001 ------- 301	8,69	1	0,9									
			04002 ------- 11815	0,01	1	0,000654									
			06000 ------- 337	24,019	1	0,45									
			07000 ------- 11812	5394,77	1	365,14309									
			12000 ------- 410	0,097	1	0,006536									
		14002	01007 ------- 183	1E-5	1	1E-6									
			04001 ------- 301	8,69	1	0,9									
			04002 ------- 11815	0,01	1	0,000654									
			06000 -------	24,019	1	0,45									

			337											
			07000 ------- 11812	5394,77	1	365,14309								
			12000 ------- 410	0,097	1	0,006536								
		14003	01007 ------- 183	1E-5	1	1E-6								
			04001 ------- 301	8,69	1	0,9								
			04002 ------- 11815	0,01	1	0,000654								
			06000 ------- 337	24,019	1	0,45								
			07000 ------- 11812	5394,77	1	365,14309								
			12000 ------- 410	0,097	1	0,006536								
		14004	01007 ------- 183	1E-5	1	1E-6								
			04001 ------- 301	8,69	1	0,9								
			04002 ------- 11815	0,01	1	0,000654								
			06000 ------- 337	24,019	1	0,45								
			07000 ------- 11812	5394,77	1	365,14309								
			12000 ------- 410	0,097	1	0,006536								
		14005	01007 ------- 183	3E-6	1	2E-7								
			04001 ------- 301	2,556	1	0,173								
			04002	0,003	1	0,000192								

			------- 11815												
			06000 ------- 337	7,064	1	0,478153									
			07000 ------- 11812	1586,697	1	107,395027									
			12000 ------- 410	0,028	1	0,001922									
		20100	01007 ------- 183	3,8E-6	1	2,5E-6									
			04001 ------- 301	2,2	1	1,53									
			06000 ------- 337	0,62	1	0,43									
			12000 ------- 410	343	1	0,0043									
		20101	01007 ------- 183	3,8E-6	1	2,5E-6									
			04001 ------- 301	2,2	1	1,53									
			06000 ------- 337	0,62	1	0,43									
			12000 ------- 410	343	1	0,0043									
		20102	03000 ------- 2902	3,0104	1	0,1512									
		20103	03000 ------- 2902	2,84	1	0,144									
		20104	03000 ------- 2902	0,994	1	0,076									
		20105	03000 ------- 2902	1,2496	1	0,06									
		20106	03000 ------- 2902	1,2212	1	0,0648									

20107	03000 ------- 2902	1,136	1	0,0594									
20108	03000 ------- 2902	0,2138	1	0,0594									
20109	03000 ------- 2902	1,136	1	0,054									
20118	03000 ------- 2902	2,556	1	0,122									
20119	03000 ------- 2902	2,556	1	0,1212									
20120	03000 ------- 2902	2,556	1	0,124									
20121	03000 ------- 2902	2,13	1	0,114									
20122	03000 ------- 2902	2,272	1	0,111									
20123	04003 ------- 303	0,0019	1	6,7E-5									
	05002 ------- 333	0,00099	1	3,5E-5									
	11008 ------- 602	0,0017	1	5,8E-5									
	11034 ------- 708	0,0081	1	0,00028									
	11048 ------- 1071	6,6E-5	1	2,3E-6									
	17001 ------- 317	9,9E-5	1	3,5E-6									
20124	11000 ------- 2735	0,3679	1	0,016									
20125	03000 ------- 2902	0,852	1	0,0423									
20126	03000 -------	1,42	1	0,0728									

	2902												
20127	01003 ------- 123	0,0022	1	0,0008									
	01010 ------- 203	2,7E-6	1	9,9E-7									
	01104 ------- 143	0,0002	1	7,4E-5									
	03000 ------- 323	0,00012	1	4,4E-5									
	04001 ------- 301	5,4E-5	1	2E-5									
	06000 ------- 337	0,00027	1	9,6E-5									
	16000 ------- 343	0,00042	1	0,00015									
	16000 ------- 344	0,00022	1	7,8E-5									
	16001 ------- 342	0,00021	1	7,4E-5									
20129	03000 ------- 11510	0,0698	1	0,0149									
	11000 ------- 1042	0,0044	1	0,0009									
	11000 ------- 1061	0,00013	1	2,9E-5									
	11000 ------- 2750	0,0005	1	0,00011									
	11000 ------- 2752	0,1902	1	0,0406									
	11007 ------- 1401	0,0096	1	0,002									
	11009 ------- 1210	0,0094	1	0,002									
	11030	0,1902	1	0,0406									

			------- 616											
			11041 ------- 621	0,0485	1	0,0104								
			11049 ------- 1325	0,0001	1	2,2E-5								
		20134	03000 ------- 2902	0,9915	1	0,0535								
		20136	03000 ------- 2902	2,982	1	0,1294								
		20137	03000 ------- 2902	0,054	1	0,15								
		20138	11000 ------- 2754	1,1E-7	1	3,6E-9								
		20140	11000 ------- 1061	0,005	1	0,001799								
			11004 ------- 1301	0,0003	1	0,00011								
			11006 ------- 1317	9E-5	1	3,4E-5								
			11028 ------- 1555	0,0005	1	0,000174								
		20141	01003 ------- 123	0,0889	1	0,0095								
			01104 ------- 143	0,0027	1	0,00029								
			04001 ------- 301	0,0244	1	0,0026								
			06000 ------- 337	0,0298	1	0,0032								
		20144	03000 ------- 2902	0,1095	1	0,0035								
		20145	01003 ------- 123	0,0417	1	0,0075								

			01010 ------- 203	5,2E-5	1	9,4E-6									
			01104 ------- 143	0,0039	1	0,0007									
			03000 ------- 323	0,0023	1	0,00042									
			04001 ------- 301	0,001	1	0,00019									
			06000 ------- 337	0,0051	1	0,00091									
			16000 ------- 343	0,008	1	0,0014									
			16000 ------- 344	0,0041	1	0,00074									
			16001 ------- 342	0,0039	1	0,0007									
		20146	03000 ------- 2902	2,624	1	0,0891									
		20147	03000 ------- 2902	0,0005	1	9,5E-5									
			04001 ------- 301	0,226	1	0,040252									
			04002 ------- 11815	0,0006	1	0,000101									
			05001 ------- 330	0,021	1	0,003702									
			06000 ------- 337	0,009	1	0,001602									
			07000 ------- 11812	16,68	1	2,972365									
			11000 ------- 2754	0,011	1	0,002013									
			12000 -------	0,0007	1	0,000121									

	410												
20148	11000 ------- 2754	2E-11	1	6E-8									
20207	03000 ------- 2902	31,9393	1	1,0128									
	04003 ------- 303	54,2968	1	1,7217									
	05001 ------- 330	0,6388	1	0,0203									
	05002 ------- 333	2,7148	1	0,0861									
	06000 ------- 337	26,6161	1	0,844									
	11048 ------- 1071	0,513	1	0,0172									
	13101 ------- 703	0,00027	1	8,4E-6									
	17001 ------- 317	0,543	1	0,0172									
20208	04001 ------- 301	0,0566	1	0,0018									
	04003 ------- 303	0,0283	1	0,0009									
	05002 ------- 333	0,0057	1	0,00018									
	06000 ------- 337	0,2832	1	0,009									
	11048 ------- 1071	0,0057	1	0,00018									
	17001 ------- 317	0,0057	1	0,00018									
20210	03000 ------- 2902	3,0591	1	0,1176									
20217	03000	12,745	1	0,649786									

	------- 2902												
	04001 ------- 301	140,197	1	6,495559									
	05001 ------- 330		1	72,066667									
	06000 ------- 337	63,726	1	6,328728									
	12000 ------- 410	13,786	1	0,4667									
	13101 ------- 703	0,0006	1	2,3E-5									
20218	03000 ------- 2902	2,75	1	0,0872									
	04001 ------- 301	0,715	1	0,0227									
	04003 ------- 303	0,44	1	0,014									
	05001 ------- 330	0,825	1	0,0262									
	05002 ------- 333	0,165	1	0,0052									
	06000 ------- 337	1,375	1	0,0436									
	11008 ------- 602	0,55	1	0,0174									
	11048 ------- 1071	0,0275	1	0,00087									
	13101 ------- 703	5,5E-5	1	1,7E-6									
	17001 ------- 317	0,0275	1	0,00087									
20219	03000 ------- 2902	13,2	1	0,4186									

			04001 ------- 301	0,66	1	0,0209									
			04003 ------- 303	0,0132	1	0,0004									
			05001 ------- 330	0,66	1	0,0209									
			05002 ------- 333	0,0066	1	0,00021									
			06000 ------- 337	0,66	1	0,0209									
			11008 ------- 602	0,099	1	0,0031									
			11034 ------- 708	0,0066	1	0,0002									
			11048 ------- 1071	0,0033	1	0,0001									
			13101 ------- 703	3,3E-5	1	1E-6									
			17001 ------- 317	0,0033	1	0,0001									
		20220	03000 ------- 2902	0,055	1	0,0017									
			04001 ------- 301	0,055	1	0,0017									
			04003 ------- 303	0,275	1	0,0087									
			05001 ------- 330	0,55	1	0,0174									
			05002 ------- 333	0,275	1	0,0087									
			06000 ------- 337	1,65	1	0,0523									
			11008 -------	0,55	1	0,0174									

			602											
			11034 ------- 708	0,055	1	0,0017								
			11048 ------- 1071	0,055	1	0,0017								
			13101 ------- 703	5,5E-5	1	1,7E-6								
			17001 ------- 317	0,055	1	0,0017								
		20221	04001 ------- 301	0,055	1	0,0017								
			04003 ------- 303	0,055	1	0,0017								
			05001 ------- 330	0,275	1	0,0087								
			05002 ------- 333	0,055	1	0,0017								
			06000 ------- 337	0,275	1	0,0087								
			11008 ------- 602	0,055	1	0,0017								
			11048 ------- 1071	0,0028	1	8,7E-5								
			13101 ------- 703	0,00017	1	5,4E-6								
			17001 ------- 317	0,0275	1	0,00087								
		20222	04001 ------- 301	0,825	1	0,0262								
			04003 ------- 303	0,275	1	0,0087								
			05001 ------- 330	1,1	1	0,0349								
			05002	0,275	1	0,0087								

			------- 333												
			06000 ------- 337	1,1	1	0,0349									
			11008 ------- 602	0,275	1	0,0087									
			11048 ------- 1071	0,11	1	0,0035									
			13101 ------- 703	0,00028	1	8,7E-6									
			17001 ------- 317	0,055	1	0,0017									
		20223	03000 ------- 2902	25,85	1	0,8197									
			04003 ------- 303	39,5505	1	1,2541									
			05001 ------- 330	0,6204	1	0,0197									
			05002 ------- 333	1,9775	1	0,0627									
			06000 ------- 337	25,85	1	0,8197									
			11048 ------- 1071	0,3955	1	0,0125									
			13101 ------- 703	0,00026	1	8,2E-6									
			17001 ------- 317	0,3955	1	0,0125									
		20224	04001 ------- 301	0,055	1	0,0017									
			04003 ------- 303	0,0275	1	0,0009									
			05002 ------- 333	0,0055	1	0,00017									

			06000 ------- 337	0,275	1	0,0067									
			11048 ------- 1071	0,0055	1	0,00017									
			17001 ------- 317	0,0055	1	0,00017									
		20227	03000 ------- 2902	15,459	1	0,597924									
			04001 ------- 301	115,94	1	5,928436									
			05001 ------- 330	100,37	1	5,798104									
			06000 ------- 337	87,172	1	72,06666									
			12000 ------- 410	14,631	1	0,4667									
			13101 ------- 703	0,0007	1	2,3E-5									
		20228	03000 ------- 2902	2,75	1	0,0872									
			04001 ------- 301	0,715	1	0,0227									
			04003 ------- 303	0,44	1	0,014									
			05001 ------- 330	0,825	1	0,0262									
			05002 ------- 333	0,165	1	0,0052									
			06000 ------- 337	1,375	1	0,0436									
			11008 ------- 602	0,55	1	0,0174									
			11048 -------	0,0275	1	0,00087									

			1071											
			13101 ------- 703	5,5E-5	1	1,7E-6								
			17001 ------- 317	0,0275	1	0,0009								
		20229	03000 ------- 2902	13,2	1	0,4186								
			04001 ------- 301	0,66	1	0,0209								
			04003 ------- 303	0,0132	1	0,0004								
			05001 ------- 330	0,66	1	0,0209								
			05002 ------- 333	0,0066	1	0,0002								
			06000 ------- 337	0,66	1	0,0209								
			11008 ------- 602	0,099	1	0,0031								
			11034 ------- 708	0,0066	1	0,0002								
			11048 ------- 1071	0,0033	1	0,0001								
			13101 ------- 703	3,3E-5	1	1E-6								
			17001 ------- 317	0,0033	1	0,0001								
		20230	03000 ------- 2902	0,055	1	0,0017								
			04001 ------- 301	0,055	1	0,0017								
			04003 ------- 303	0,275	1	0,0087								
			05001	0,55	1	0,0174								

			------- 330												
			05002 ------- 333	0,275	1	0,0087									
			06000 ------- 337	1,65	1	0,0523									
			11008 ------- 602	0,55	1	0,0174									
			11034 ------- 708	0,055	1	0,0017									
			11048 ------- 1071	0,055	1	0,0017									
			13101 ------- 703	5,5E-5	1	1,7E-6									
			17001 ------- 317	0,055	1	0,0017									
		20231	04001 ------- 301	0,055	1	0,0017									
			04003 ------- 303	0,055	1	0,0017									
			05001 ------- 330	0,275	1	0,0087									
			05002 ------- 333	0,055	1	0,0017									
			06000 ------- 337	0,275	1	0,0087									
			11008 ------- 602	0,055	1	0,0017									
			11048 ------- 1071	0,0028	1	8,7E-5									
			13101 ------- 703	0,00017	1	5,4E-6									
			17001 ------- 317	0,0275	1	0,00087									

		20232	04001 ------- 301	0,825	1	0,0262								
			04003 ------- 303	0,275	1	0,0087								
			05001 ------- 330	1,1	1	0,0349								
			05002 ------- 333	0,275	1	0,0087								
			06000 ------- 337	1,1	1	0,349								
			11008 ------- 602	0,275	1	0,0067								
			11048 ------- 1071	0,11	1	0,00035								
			13101 ------- 703	0,00028	1	8,7E-6								
			17001 ------- 317	0,055	1	0,0017								
		20233	03000 ------- 2902	1,054	1	0,8714								
			04001 ------- 301	10,959	1	9,0602								
			05001 ------- 330	98,2364	1	107,16								
			06000 ------- 337	10,062	1	8,3185								
			12000 ------- 410	0,607	1	0,502								
			13101 ------- 703	0,00052	1	1,6E-5								
		20234	03000 ------- 2902	2,65	1	0,084								
			04001 -------	0,689	1	0,0218								

			301												
			04003 ------- 303	0,424	1	0,0134									
			05001 ------- 330	0,795	1	0,0252									
			05002 ------- 333	0,169	1	0,005									
			06000 ------- 337	1,325	1	0,042									
			11008 ------- 602	0,53	1	0,0168									
			11048 ------- 1071	0,0265	1	0,00084									
			13101 ------- 703	5,3E-5	1	1,7E-6									
			17001 ------- 317	0,0265	1	0,00084									
		20235	03000 ------- 2902	5,3	1	0,1681									
			04001 ------- 301	0,265	1	0,0084									
			04003 ------- 303	0,0053	1	0,0002									
			05001 ------- 330	0,265	1	0,0084									
			05002 ------- 333	0,0027	1	8E-5									
			06000 ------- 337	0,265	1	0,0084									
			11008 ------- 602	0,0398	1	0,0013									
			11034 ------- 708	0,0027	1	0,0001									
			11048	0,0013	1	4E-5									

			------- 1071											
			13101 ------- 703	1,3E-5	1	4E-7								
			17001 ------- 317	0,0013	1	4E-5								
		20236	03000 ------- 2902	0,053	1	0,0017								
			04001 ------- 301	0,053	1	0,0017								
			04003 ------- 303	0,265	1	0,0084								
			05001 ------- 330	0,53	1	0,0168								
			05002 ------- 333	0,265	1	0,0084								
			06000 ------- 337	1,59	1	0,0504								
			11008 ------- 602	0,53	1	0,0168								
			11034 ------- 708	0,053	1	0,0017								
			11048 ------- 1071	0,053	1	0,0017								
			13101 ------- 703	5E-5	1	1,7E-6								
			17001 ------- 317	0,053	1	0,0017								
		20238	04001 ------- 301	0,795	1	0,0252								
			04003 ------- 303	0,265	1	0,0084								
			05001 ------- 330	1,06	1	0,0336								

			05002 ------- 333	0,265	1	0,0084									
			06000 ------- 337	1,06	1	0,0336									
			11008 ------- 602	0,265	1	0,0084									
			11048 ------- 1071	0,106	1	0,0034									
			13101 ------- 703	0,00027	1	8,4E-6									
			17001 ------- 317	0,053	1	0,0017									
		20240	04001 ------- 301	0,106	1	0,0034									
			04003 ------- 303	0,053	1	0,0017									
			05002 ------- 333	0,0106	1	0,0003									
			06000 ------- 337	0,53	1	0,0168									
			11048 ------- 1071	0,0106	1	0,0003									
			17001 ------- 317	0,0106	1	0,0003									
		20241	03000 ------- 2902	19,928	1	0,6319									
			04003 ------- 303	22,7179	1	0,7204									
			05001 ------- 330	0,5978	1	0,019									
			05002 ------- 333	2,2718	1	0,072									
			06000 -------	24,91	1	0,7899									

			337											
			11048 ------- 1071	0,3786	1	0,012								
			13101 ------- 703	0,00025	1	7,9E-6								
			17001 ------- 317	0,3786	1	0,012								
		20243	03000 ------- 2902	1,044	1	0,8635								
			04001 ------- 301	9,498	1	7,8521								
			05001 ------- 330	129,621	1	107,16								
			06000 ------- 337	9,980	1	8,25								
			12000 ------- 410	15,8244	1	0,502								
			13101 ------- 703	0,00052	1	1,6E-5								
		20244	03000 ------- 2902	2,65	1	0,084								
			04001 ------- 301	0,689	1	0,0218								
			04003 ------- 303	0,424	1	0,0134								
			05001 ------- 330	0,795	1	0,0252								
			05002 ------- 333	0,169	1	0,005								
			06000 ------- 337	1,325	1	0,042								
			11008 ------- 602	0,53	1	0,0168								
			11048	0,0265	1	0,00084								

			------- 1071											
			13101 ------- 703	5,3E-5	1	1,7E-6								
			17001 ------- 317	0,0265	1	0,00084								
		20245	03000 ------- 2902	5,3	1	0,1681								
			04001 ------- 301	0,265	1	0,0084								
			04003 ------- 303	0,0053	1	0,0002								
			05001 ------- 330	0,265	1	0,0084								
			05002 ------- 333	0,0027	1	8E-5								
			06000 ------- 337	0,265	1	0,0084								
			11008 ------- 602	0,0398	1	0,0013								
			11034 ------- 708	0,0027	1	0,0001								
			11048 ------- 1071	0,0013	1	4E-5								
			13101 ------- 703	1,3E-5	1	4E-7								
			17001 ------- 317	0,0013	1	4E-5								
		20246	03000 ------- 2902	0,053	1	0,0017								
			04001 ------- 301	0,053	1	0,0017								
			04003 ------- 303	0,265	1	0,0084								

			05001 ------- 330	0,53	1	0,0168									
			05002 ------- 333	0,265	1	0,0084									
			06000 ------- 337	1,59	1	0,0504									
			11008 ------- 602	0,53	1	0,0168									
			11034 ------- 708	0,053	1	0,0017									
			11048 ------- 1071	0,053	1	0,0017									
			13101 ------- 703	5E-5	1	1,7E-6									
			17001 ------- 317	0,053	1	0,0017									
		20248	04001 ------- 301	0,795	1	0,0252									
			04003 ------- 303	0,265	1	0,0084									
			05001 ------- 330	1,06	1	0,0336									
			05002 ------- 333	0,265	1	0,0084									
			06000 ------- 337	1,06	1	0,0336									
			11008 ------- 602	0,265	1	0,0084									
			11048 ------- 1071	0,106	1	0,0034									
			13101 ------- 703	0,00027	1	8,4E-6									
			17001 -------	0,053	1	0,0017									

			317											
		20255	03000 ------- 2902	0,5663	1	0,018								
			04001 ------- 301	0,5663	1	0,018								
			04003 ------- 303	0,1133	1	0,0036								
			05001 ------- 330	1,1326	1	0,0359								
			05002 ------- 333	0,1133	1	0,0036								
			06000 ------- 337	1,6989	1	0,0539								
			11008 ------- 602	0,5663	1	0,018								
			11034 ------- 708	0,1133	1	0,0036								
			11048 ------- 1071	0,00057	1	1,8E-5								
			17001 ------- 317	0,0566	1	0,0018								
		20256	03000 ------- 2902	0,53	1	0,0168								
			04001 ------- 301	0,53	1	0,0168								
			04003 ------- 303	0,106	1	0,0034								
			05001 ------- 330	1,06	1	0,0336								
			05002 ------- 333	0,106	1	0,0034								
			06000 ------- 337	1,59	1	0,0504								
			11008	0,53	1	0,0168								

			------- 602											
			11034 ------- 708	0,106	1	0,0034								
			11048 ------- 1071	0,0005	1	1,7E-5								
			17001 ------- 317	0,053	1	0,0017								
		20260	03000 ------- 2902	9,9	1	0,5235								
			04001 ------- 301	9,9	1	0,8725								
			04003 ------- 303	0,495	1	0,2443								
			05001 ------- 330	9,9	1	0,7329								
			05002 ------- 333	0,099	1	0,1466								
			06000 ------- 337	9,9	1	0,9772								
			11008 ------- 602	1,98	1	0,164								
			11048 ------- 1071	0,099	1	0,1396								
			13101 ------- 703	8,8E-5	1	2,8E-6								
			17001 ------- 317	0,099	1	0,1361								
		20261	03000 ------- 2902	0,55	1	0,0174								
			04001 ------- 301	0,55	1	0,0174								
			04003 ------- 303	0,11	1	0,035								

			05001 ------- 330	1,1	1	0,0349									
			05002 ------- 333	0,11	1	0,0035									
			06000 ------- 337	1,65	1	0,0523									
			11008 ------- 602	0,55	1	0,0174									
			11034 ------- 708	0,11	1	0,0035									
			11048 ------- 1071	0,00055	1	1,7E-5									
			17001 ------- 317	0,055	1	0,0017									
		20262	03000 ------- 2902	1,6995	1	0,0656									
		20263	03000 ------- 2902	5,39	1	0,2166									
		20264	03000 ------- 2902	6,5714	1	0,2995									
		20265	03000 ------- 2902	6,38	1	0,264									
		20266	03000 ------- 2902	3,52	1	0,1373									
		20267	04003 ------- 303	0,0568	1	0,0018									
			05002 ------- 333	0,0789	1	0,0006									
			11008 ------- 602	0,0378	1	0,0012									
			11034 ------- 708	0,0378	1	0,0012									
			11048 -------	0,0189	1	0,0006									

			1071												
			17001 ------- 317	0,0378	1	0,0012									
		20270	03000 ------- 11510	0,0698	1	0,0149									
			11000 ------- 1042	0,0044	1	0,0009									
			11000 ------- 1061	0,00013	1	2,9E-5									
			11000 ------- 2750	0,00053	1	0,00011									
			11000 ------- 2752	0,1902	1	0,0406									
			11007 ------- 1401	0,0096	1	0,002									
			11009 ------- 1210	0,0094	1	0,002									
			11030 ------- 616	0,1902	1	0,0406									
			11041 ------- 621	0,0485	1	0,0104									
			11049 ------- 1325	0,0001	1	2,2E-5									
		20271	03000 ------- 2902	0,0058	1	0,04									
		20279	01003 ------- 123	0,1321	1	0,0239									
			01006 ------- 164	0,00029	1	5,2E-5									
			01010 ------- 203	0,00057	1	0,0001									
			01104 ------- 143	0,0107	1	0,0019									
			03000	0,0046	1	0,00083									

			------- 323											
			04001 ------- 301	0,00045	1	8,2E-5								
			06000 ------- 337	0,0022	1	0,0004								
			16000 ------- 343	0,0189	1	0,0034								
			16000 ------- 344	0,0105	1	0,0019								
			16001 ------- 342	0,0104	1	0,0019								
		20280	03000 ------- 2902	2	1	0,0689								
		20281	03000 ------- 2902	0,233	1	0,008								
		20284	03000 ------- 2902	0,275	1	0,1632								
		20285	11000 ------- 2735	0,049	1	0,0016								
		20287	01003 ------- 123	0,4697	1	0,0502								
			01104 ------- 143	0,0145	1	0,0016								
			04001 ------- 301	0,1291	1	0,0138								
			06000 ------- 337	0,1576	1	0,0168								
		20288	11000 ------- 1061	0,003	1	0,001799								
			11004 ------- 1301	0,0003	1	0,00014								
			11006 ------- 1317	0,0001	1	3,4E-5								

			11028 ------- 1555	0,0003	1	0,000174									
		20291	04001 ------- 301	0,06	1	0,0187									
			05001 ------- 330	0,056	1	0,0175									
			06000 ------- 337	0,03	1	0,0094									
			12000 ------- 410	0,0084	1	0,0026									
		20292	04001 ------- 301	0,06	1	0,0187									
			05001 ------- 330	0,056	1	0,0175									
			06000 ------- 337	0,03	1	0,0094									
			12000 ------- 410	0,0084	1	0,0026									
		20294	03000 ------- 2902	0,018	1	0,05									
		20295	03000 ------- 2902	4,8818	1	1,857									
			04001 ------- 301	10,07	1	0,3193									
			04003 ------- 303	0,2114	1	0,0064									
			05001 ------- 330	10,07	1	0,3193									
			05002 ------- 333	0,1007	1	0,0032									
			06000 ------- 337	10,07	1	0,3193									
			11008 -------	1,5105	1	0,0479									

			602											
			11034 ------- 708	0,1007	1	0,0032								
			11048 ------- 1071	0,0504	1	0,0016								
			13101 ------- 703	0,0005	1	1,6E-5								
			17001 ------- 317	0,0504	1	0,0016								
		20296	03000 ------- 2902	14,8062	1	0,4695								
		20297	03000 ------- 2902	0,3088	1	0,1175								
		20298	03000 ------- 2902	7,3589	1	1,018								
		20299	03000 ------- 2902	3,3901	1	0,1075								
		20301	04003 ------- 303	0,0018	1	0,00011								
			05002 ------- 333	0,0011	1	6,7E-5								
			17001 ------- 317	5,5E-5	1	3,3E-6								
		20302	04001 ------- 301	0,0864	1	0,0033								
			05002 ------- 333	0,1383	1	0,0049								
			11008 ------- 602	0,1606	1	0,0067								
			11034 ------- 708	0,1365	1	0,0052								
			11048 ------- 1071	0,0092	1	0,0004								
			17001	0,0088	1	0,0003								

			------- 317											
		20303	04001 ------- 301	0,0864	1	0,0033								
			05002 ------- 333	0,1383	1	0,0049								
			11008 ------- 602	0,1606	1	0,0067								
			11034 ------- 708	0,1365	1	0,0052								
			11048 ------- 1071	0,0092	1	0,0004								
			17001 ------- 317	0,0088	1	0,0003								
		20304	04001 ------- 301	0,0864	1	0,0033								
			05002 ------- 333	0,1383	1	0,0049								
			11008 ------- 602	0,1606	1	0,0067								
			11034 ------- 708	0,1365	1	0,0052								
			11048 ------- 1071	0,0092	1	0,0004								
			17001 ------- 317	0,0088	1	0,0003								
		20305	04001 ------- 301	0,84	1	1,19								
			05001 ------- 330	0,79	1	1,119								
			06000 ------- 337	0,353	1	0,595								
		20306	04001 ------- 301	0,84	1	1,19								

			05001 ------- 330	0,79	1	1,119									
			06000 ------- 337	0,353	1	0,595									
		20348	04001 ------- 301	15,120	1	12,0833									
			05001 ------- 330	442,681	1	365,973									
			06000 ------- 337	7,56	1	6,25									
			12000 ------- 410	0,027	1	0,0225									
		20349	04003 ------- 303	0,0095	1	0,0003									
			05002 ------- 333	0,0032	1	0,0001									
			11008 ------- 602	0,0063	1	0,0002									
			11034 ------- 708	0,0063	1	0,0002									
			11048 ------- 1071	0,0032	1	0,0001									
			17001 ------- 317	0,0063	1	0,0002									
		20350	03000 ------- 2902	0,003	1	9,5E-5									
			04001 ------- 301	1,181	1	0,037435									
			04002 ------- 11815	0,003	1	0,000101									
			05001 ------- 330	0,117	1	0,003702									
			06000 -------	0,051	1	0,001602									

			337											
			07000 ------- 11812	93,787	1	2,972365								
			11000 ------- 2754	0,064	1	0,002013								
			12000 ------- 410	0,004	1	0,000121								
		20351	11000 ------- 2754	9E-10	1	4E-7								
		20352	03000 ------- 2902	0,003	1	9,5E-5								
			04001 ------- 301	1,181	1	0,037435								
			04002 ------- 11815	0,003	1	0,000101								
			05001 ------- 330	0,117	1	0,003702								
			06000 ------- 337	0,051	1	0,001602								
			07000 ------- 11812	93,787	1	2,972365								
			11000 ------- 2754	0,064	1	0,002013								
			12000 ------- 410	0,004	1	0,000121								
		20353	11000 ------- 2754	9E-10	1	4E-7								
		20354	03000 ------- 2902	0,003	1	9,5E-5								
			04001 ------- 301	1,232	1	0,039045								
			04002 ------- 11815	0,003	1	0,000101								
			05001	0,117	1	0,003702								

			------- 330											
			06000 ------- 337	0,051	1	0,001602								
			07000 ------- 11812	93,787	1	2,972365								
			11000 ------- 2754	0,064	1	0,002013								
			12000 ------- 410	0,004	1	0,000121								
		20355	11000 ------- 2754	9E-10	1	4E-7								
		20356	03000 ------- 2902	0,003	1	9,5E-5								
			04001 ------- 301	1,232	1	0,039045								
			04002 ------- 11815	0,003	1	0,000101								
			05001 ------- 330	0,117	1	0,003702								
			06000 ------- 337	0,051	1	0,001602								
			07000 ------- 11812	93,787	1	2,972365								
			11000 ------- 2754	0,064	1	0,002013								
			12000 ------- 410	0,004	1	0,000121								
		20357	11000 ------- 2754	9E-10	1	4E-7								
		20358	03000 ------- 2902	0,003	1	9,5E-5								
			04001 ------- 301	1,232	1	0,039045								

			04002 ------- 11815	0,003	1	0,000101									
			05001 ------- 330	0,117	1	0,003702									
			06000 ------- 337	0,051	1	0,001602									
			07000 ------- 11812	93,787	1	2,972365									
			11000 ------- 2754	0,064	1	0,002013									
			12000 ------- 410	0,004	1	0,000121									
		20359	11000 ------- 2754	9E-10	1	4E-7									
		20360	03000 ------- 2902	0,003	1	9,5E-5									
			04001 ------- 301	1,232	1	0,039045									
			04002 ------- 11815	0,003	1	0,000101									
			05001 ------- 330	0,117	1	0,003702									
			06000 ------- 337	0,051	1	0,001602									
			07000 ------- 11812	93,787	1	2,972365									
			11000 ------- 2754	0,064	1	0,002013									
			12000 ------- 410	0,004	1	0,000121									
		20361	11000 ------- 2754	9E-10	1	4E-7									
		20401	04001 -------	0,0725	1	0,0023									

	301												
	05002 ------- 333	0,1734	1	0,0055									
	11008 ------- 602	0,082	1	0,0026									
	11034 ------- 708	0,0946	1	0,003									
	11048 ------- 1071	0,0032	1	0,0001									
	13101 ------- 703	3,5E-6	1	1,1E-7									
	17001 ------- 317	0,0032	1	0,0001									
20402	11008 ------- 602	0,0012	1	3,8E-5									
	11034 ------- 708	0,00019	1	6E-6									
	11048 ------- 1071	6E-5	1	1,9E-6									
20403	05002 ------- 333	0,0095	1	0,0003									
	05003 ------- 334	0,0126	1	0,0004									
	11008 ------- 602	0,2176	1	0,0069									
	11030 ------- 616	0,0032	1	0,0001									
	11041 ------- 621	0,0095	1	0,0003									
20404	05002 ------- 333	0,0074	1	0,00024									
	11008 ------- 602	0,0111	1	0,0004									
	11030	0,0045	1	0,00014									

			------- 616												
			11041 ------- 621	0,0074	1	0,00024									
		20405	11008 ------- 602	0,4267	1	0,0406									
			11034 ------- 708	0,2134	1	0,0203									
			11048 ------- 1071	0,0299	1	0,0028									
		20406	11008 ------- 602	1,64	1	0,156									
			11030 ------- 616	0,7	1	0,0666									
			11041 ------- 621	1	1	0,0951									
		20409	04003 ------- 303	0,6686	1	0,0212									
			05002 ------- 333	0,0788	1	0,0025									
			11008 ------- 602	0,2176	1	0,0069									
			11048 ------- 1071	0,2239	1	0,0071									
		20411	05002 ------- 333	0,0788	1	0,0025									
			11008 ------- 602	0,2113	1	0,0067									
			11048 ------- 1071	0,1104	1	0,0035									
			17001 ------- 317	0,0662	1	0,0021									
		20412	04003 ------- 303	0,3343	1	0,0106									

			05002 ------- 333	0,0788	1	0,0025									
			11008 ------- 602	0,2018	1	0,0064									
			11048 ------- 1071	0,0662	1	0,0021									
			17001 ------- 317	0,0442	1	0,0014									
		20413	04003 ------- 303	1,1763	1	0,0373									
			05002 ------- 333	0,1167	1	0,0037									
			11008 ------- 602	0,0568	1	0,0018									
			11034 ------- 708	0,2428	1	0,0077									
			11048 ------- 1071	0,0101	1	0,0003									
			17001 ------- 317	0,03	1	0,001									
		20416	04001 ------- 301	0,0631	1	0,002									
			05002 ------- 333	0,036	1	0,0017									
			11008 ------- 602	0,082	1	0,0026									
			11034 ------- 708	0,0536	1	0,0017									
			11048 ------- 1071	0,0126	1	0,0004									
			17001 ------- 317	0,0016	1	5E-5									
		20417	05002 -------	0,0946	1	0,0003									

	333												
	06000 ------- 337	0,9145	1	0,029									
	11008 ------- 602	0,2176	1	0,0069									
20421	04003 ------- 303	0,0147	1	0,0005									
	05002 ------- 333	0,0323	1	0,001									
	11008 ------- 602	0,0108	1	0,0003									
	11034 ------- 708	0,0379	1	0,0012									
	11048 ------- 1071	0,0014	1	4,5E-5									
	17001 ------- 317	0,0021	1	0,0001									
20422	04003 ------- 303	0,0132	1	0,0004									
	05002 ------- 333	0,028	1	0,0009									
	11008 ------- 602	0,012	1	0,0004									
	11034 ------- 708	0,0362	1	0,0011									
	11048 ------- 1071	0,0015	1	0,00047									
	17001 ------- 317	0,0022	1	0,0001									
20423	04003 ------- 303	0,2928	1	0,0093									
	05002 ------- 333	0,2958	1	0,0094									
	11008	0,1699	1	0,0054									

			------- 602											
			11034 ------- 708	0,2886	1	0,0092								
			11048 ------- 1071	0,0418	1	0,0013								
			17001 ------- 317	0,0167	1	0,0005								
		20424	04003 ------- 303	1,6478	1	0,0633								
			05002 ------- 333	0,4119	1	0,0138								
			11048 ------- 1071	0,1518	1	0,0055								
			17001 ------- 317	0,065	1	0,0025								
		20428	04003 ------- 303	0,0095	1	0,0003								
			11034 ------- 708	0,0158	1	0,0005								
			11048 ------- 1071	0,0019	1	6E-5								
			13101 ------- 703	1,6E-7	1	5E-9								
			17001 ------- 317	0,0013	1	4E-5								
		20432	04003 ------- 303	0,0161	1	0,00051								
			05002 ------- 333	0,0035	1	0,0001								
			11034 ------- 708	0,0205	1	0,0007								
			17001 ------- 317	0,0047	1	0,00015								

20434	05004 ------- 322	0,0011	1	3,4E-5										
20435	04003 ------- 303	0,0915	1	0,0029										
	05002 ------- 333	0,1261	1	0,004										
	11008 ------- 602	0,0442	1	0,0014										
	11034 ------- 708	0,1703	1	0,0054										
	11048 ------- 1071	0,012	1	0,0004										
	13101 ------- 703	3,5E-7	1	1,1E-8										
	17001 ------- 317	0,0145	1	0,0005										
20447	04003 ------- 303	0,0025	1	8E-5										
	05002 ------- 333	0,0568	1	0,0018										
	11034 ------- 708	0,0599	1	0,0019										
	17001 ------- 317	0,0007	1	2,2E-5										
20449	04003 ------- 303	7,9E-5	1	2,5E-6										
	05002 ------- 333	0,00013	1	4E-6										
	11008 ------- 602	4,7E-5	1	1,5E-6										
	11034 ------- 708	4,7E-5	1	1,5E-6										
	11048 -------	1,3E-5	1	4E-7										

			1071												
			17001 ------- 317	2,5E-5	1	8E-7									
		20451	04001 ------- 301	0,626	1	0,5178									
			05001 ------- 330	16,508	1	9,4									
			06000 ------- 337	0,33	1	0,2732									
			12000 ------- 410	0,005	1	0,0041									
			13101 ------- 703	0,00005	1	0,000025									
		20452	04003 ------- 303	0,0034	1	0,00011									
			05002 ------- 333	0,0067	1	0,00021									
			11048 ------- 1071	0,0007	1	2,3E-5									
			17001 ------- 317	0,0037	1	0,00012									
		20453	04003 ------- 303	0,003	1	9,4E-5									
			05002 ------- 333	0,0063	1	0,0002									
			11048 ------- 1071	0,0006	1	2E-5									
			17001 ------- 317	0,0032	1	0,0001									
		20454	04003 ------- 303	0,0788	1	0,0025									
			05002 ------- 333	0,0631	1	0,002									
			11048	0,0028	1	9E-5									

			------- 1071												
			17001 ------- 317	0,0158	1	0,0005									
		20455	05002 ------- 333	0,0007	1	2,3E-5									
			11008 ------- 602	0,0011	1	3,4E-5									
			11048 ------- 1071	0,0003	1	1E-5									
			17001 ------- 317	0,0003	1	1E-5									
		20456	04003 ------- 303	0,4699	1	0,0149									
			11048 ------- 1071	0,0883	1	0,0028									
			17001 ------- 317	0,0442	1	0,0014									
		20457	01003 ------- 123	0,0028	1	0,001									
			01006 ------- 164	3,1E-6	1	1,1E-6									
			01010 ------- 203	2E-5	1	7,2E-6									
			01104 ------- 143	0,00039	1	0,00014									
			03000 ------- 323	5,4E-5	1	2E-5									
			04001 ------- 301	5,4E-5	1	2E-5									
			06000 ------- 337	0,00027	1	9,6E-5									
			16000 ------- 343	0,00021	1	7,7E-5									

			16000 ------- 344	0,00012	1	4,2E-5									
			16001 ------- 342	0,00017	1	6,1E-5									
		20459	03000 ------- 11510	0,0698	1	0,0149									
			11000 ------- 1042	0,0044	1	0,0009									
			11000 ------- 1061	0,00013	1	2,9E-5									
			11000 ------- 2750	0,00053	1	0,00011									
			11000 ------- 2752	0,1902	1	0,0406									
			11007 ------- 1401	0,0096	1	0,002									
			11009 ------- 1210	0,0094	1	0,002									
			11030 ------- 616	0,1902	1	0,0406									
			11041 ------- 621	0,0485	1	0,0104									
			11049 ------- 1325	0,0001	1	2,2E-5									
		20460	01003 ------- 123	0,0028	1	0,001									
			01006 ------- 164	3,1E-6	1	1,1E-6									
			01010 ------- 203	2E-5	1	7,2E-6									
			01104 ------- 143	0,00039	1	0,00014									
			03000 -------	5,4E-5	1	2E-5									

			323											
			04001 ------- 301	5,4E-5	1	2E-5								
			06000 ------- 337	0,00027	1	9,6E-5								
			16000 ------- 343	0,00021	1	7,7E-5								
			16000 ------- 344	0,00012	1	4,2E-5								
			16001 ------- 342	0,00017	1	6,1E-5								
		20461	04003 ------- 303	0,0799	1	0,0076								
			05002 ------- 333	0,0231	1	0,0022								
			11008 ------- 602	0,0505	1	0,0048								
			11034 ------- 708	0,0378	1	0,0036								
			11048 ------- 1071	0,02	1	0,0019								
			17001 ------- 317	0,0116	1	0,0011								
		20464	04003 ------- 303	0,0063	1	0,0002								
			05002 ------- 333	0,005	1	0,00016								
			11008 ------- 602	0,0057	1	0,00018								
			11034 ------- 708	0,0009	1	2,7E-5								
			11048 ------- 1071	0,0003	1	1E-5								
			13101	1,3E-7	1	4E-9								

			------- 703											
			17001 ------- 317	0,0003	1	1E-5								
		20465	04003 ------- 303	0,0063	1	0,0002								
			05002 ------- 333	0,005	1	0,00016								
			11008 ------- 602	0,0057	1	0,00018								
			11034 ------- 708	0,0009	1	2,7E-5								
			11048 ------- 1071	0,0003	1	1E-5								
			13101 ------- 703	1,3E-7	1	4E-9								
			17001 ------- 317	0,0003	1	1E-5								
		20466	04003 ------- 303	0,0063	1	0,0002								
			05002 ------- 333	0,005	1	0,00016								
			11008 ------- 602	0,0057	1	0,00018								
			11034 ------- 708	0,0009	1	2,7E-5								
			11048 ------- 1071	0,0003	1	1E-5								
			13101 ------- 703	1,3E-7	1	4E-9								
			17001 ------- 317	0,0003	1	1E-5								
		20467	04003 ------- 303	0,0063	1	0,0002								

			05002 ------- 333	0,005	1	0,00016									
			11008 ------- 602	0,0057	1	0,00018									
			11034 ------- 708	0,0009	1	2,7E-5									
			11048 ------- 1071	0,0003	1	1E-5									
			13101 ------- 703	1,3E-7	1	4E-9									
			17001 ------- 317	0,0003	1	1E-5									
		20470	11008 ------- 602	0,0221	1	0,0042									
			11030 ------- 616	0,0068	1	0,0013									
			11041 ------- 621	0,0089	1	0,0017									
		20471	04003 ------- 303	0,0008	1	2,5E-5									
			05002 ------- 333	0,00024	1	7,5E-6									
			11048 ------- 1071	0,0003	1	1E-5									
			17001 ------- 317	0,0003	1	1E-5									
		20472	05002 ------- 333	0,0095	1	0,0018									
			11008 ------- 602	0,0173	1	0,0033									
			11048 ------- 1071	0,0252	1	0,0048									
		20473	05004 -------	0,0005	1	1,6E-5									

	322												
20474	04003 ------- 303	0,0599	1	0,0019									
	05002 ------- 333	0,0173	1	0,0006									
	11008 ------- 602	0,0378	1	0,0012									
	11034 ------- 708	0,0284	1	0,009									
	11048 ------- 1071	0,015	1	0,0005									
	17001 ------- 317	0,0087	1	0,0003									
20475	04003 ------- 303	0,1419	1	0,0045									
	05002 ------- 333	0,1419	1	0,0045									
	11008 ------- 602	0,082	1	0,0026									
	11034 ------- 708	0,1451	1	0,0046									
	11048 ------- 1071	0,0221	1	0,0007									
	17001 ------- 317	0,0095	1	0,0003									
20476	04003 ------- 303	0,1419	1	0,0045									
	05002 ------- 333	0,1419	1	0,0045									
	11008 ------- 602	0,082	1	0,0026									
	11034 ------- 708	0,1451	1	0,0046									
	11048	0,0221	1	0,0007									

			------- 1071											
			17001 ------- 317	0,0095	1	0,0003								
		20477	04003 ------- 303	0,0788	1	0,0025								
			05002 ------- 333	0,1514	1	0,0048								
			11008 ------- 602	0,0757	1	0,0024								
			11034 ------- 708	0,1325	1	0,0042								
			11048 ------- 1071	0,0189	1	0,0006								
			17001 ------- 317	0,0063	1	0,0002								
		20478	04003 ------- 303	0,0473	1	0,0015								
			05002 ------- 333	0,0694	1	0,0022								
			11008 ------- 602	0,0158	1	0,0005								
			11034 ------- 708	0,0757	1	0,0024								
			11048 ------- 1071	0,0063	1	0,0002								
		20479	04003 ------- 303	0,0378	1	0,0012								
			05002 ------- 333	0,082	1	0,0026								
			11008 ------- 602	0,0378	1	0,0012								
			11034 ------- 708	0,0757	1	0,0024								

			11048 ------- 1071	0,0095	1	0,0003									
			17001 ------- 317	0,0063	1	0,0002									
		20480	04003 ------- 303	0,0505	1	0,0016									
			05002 ------- 333	0,0946	1	0,003									
			11008 ------- 602	0,0505	1	0,0016									
			11034 ------- 708	0,0978	1	0,0031									
			11048 ------- 1071	0,0126	1	0,0004									
			17001 ------- 317	0,0063	1	0,0002									
		20481	11000 ------- 2754	1,1E-6	1	7,2E-8									
		20482	11000 ------- 2754	1,1E-6	1	3,6E-8									
		20483	04003 ------- 303	0,0788	1	0,0025									
			05002 ------- 333	0,0946	1	0,003									
			11008 ------- 602	0,0378	1	0,0012									
			11034 ------- 708	0,0978	1	0,0031									
			11048 ------- 1071	0,0126	1	0,0004									
			17001 ------- 317	0,0095	1	0,0003									
		20484	04003 -------	0,0725	1	0,0023									

	303												
	05002 ------- 333	0,0883	1	0,0028									
	11008 ------- 602	0,0347	1	0,0011									
	11034 ------- 708	0,0915	1	0,0029									
	11048 ------- 1071	0,0126	1	0,0004									
	17001 ------- 317	0,0095	1	0,0003									
20485	01003 ------- 123	0,1161	1	0,0124									
	01104 ------- 143	0,0036	1	0,00038									
	04001 ------- 301	0,0319	1	0,0034									
	06000 ------- 337	0,039	1	0,0042									
20486	03000 ------- 2902	0,96	1	0,0913									
20487	01003 ------- 123	0,0028	1	0,001									
	01006 ------- 164	3,1E-6	1	1,1E-6									
	01010 ------- 203	2E-5	1	7,2E-6									
	01104 ------- 143	0,00039	1	0,00014									
	03000 ------- 323	5,4E-5	1	2E-5									
	04001 ------- 301	5,4E-5	1	2E-5									
	06000	0,00027	1	9,6E-5									

			------- 337											
			16000 ------- 343	0,00021	1	7,7E-5								
			16000 ------- 344	0,00012	1	4,2E-5								
			16001 ------- 342	0,00017	1	6,1E-5								
		20489	05004 ------- 322	0,0022	1	0,0025								
		20490	01003 ------- 123	0,0197	1	0,0036								
			01006 ------- 164	2,1E-5	1	7,7E-6								
			01010 ------- 203	0,00014	1	5,1E-5								
			01104 ------- 143	0,0027	1	0,00097								
			03000 ------- 323	0,00038	1	0,00014								
			04001 ------- 301	0,00038	1	0,00014								
			06000 ------- 337	0,0019	1	0,00068								
			16000 ------- 343	0,0015	1	0,00054								
			16000 ------- 344	0,00081	1	0,00029								
			16001 ------- 342	0,0012	1	0,00043								
		20492	04003 ------- 303	0,00678	1	0,000215								
			05002 ------- 333	0,00498	1	0,000158								

			11008 ------- 602	0,00561	1	0,000178									
			11034 ------- 708	0,00864	1	0,000274									
			11048 ------- 1071	0,000315	1	1E-5									
			13101 ------- 703	1,3E-7	1	4E-9									
			17001 ------- 317	0,000378	1	1,2E-5									
		20493	04001 ------- 301	0,0864	1	0,0033									
			05002 ------- 333	0,1383	1	0,0049									
			11008 ------- 602	0,1606	1	0,0067									
			11034 ------- 708	0,1365	1	0,0052									
			11048 ------- 1071	0,0092	1	0,0004									
			17001 ------- 317	0,0088	1	0,0003									
		20494	04001 ------- 301	0,0864	1	0,0033									
			05002 ------- 333	0,1383	1	0,0049									
			11008 ------- 602	0,1606	1	0,0067									
			11034 ------- 708	0,1365	1	0,0052									
			11048 ------- 1071	0,0092	1	0,0004									
			17001 -------	0,0088	1	0,0003									

	317												
20498	04003 ------- 303	0,0162	1	0,00051									
	05002 ------- 333	0,0035	1	0,00011									
	11034 ------- 708	0,0205	1	0,00065									
	17001 ------- 317	0,0047	1	0,00015									
20501	05004 ------- 322	0,0003	1	9E-6									
20502	05002 ------- 333	0,0095	1	0,0003									
	17001 ------- 317	0,0063	1	0,0002									
20503	04001 ------- 301	0,1104	1	0,333									
	05001 ------- 330	0,1038	1	0,3133									
	06000 ------- 337	0,0552	1	0,1667									
	12000 ------- 410	0,0008	1	0,0025									
20507	04001 ------- 301	43,531	1	8,547774									
	05001 ------- 330	1,734	1	0,852371									
	05004 ------- 322	0,999	1	0,369286									
	06000 ------- 337	1,12	1	0,264258									
	12000 ------- 410	0,093	1	0,002952									
20508	05004	0,0268	1	0,0009									

	------- 322												
20510	01003 ------- 123	0,014	1	0,0429									
	01010 ------- 203	8,6E-5	1	0,00041									
	01104 ------- 143	0,0019	1	0,00237									
	03000 ------- 323	8,3E-5	1	0,00264									
	16000 ------- 343	0,00026	1	0,00944									
	16000 ------- 344	0,00013	1	0,00493									
	04001 ------- 301		1	0,001875									
	06000 ------- 337		1	0,009236									
	16001 ------- 342	0,0014	1	0,001570									
20512	11000 ------- 1201	0,0094	1	0,002									
	11007 ------- 1401	0,0096	1	0,005825									
	11041 ------- 621	0,0485	1	0,013549									
20513	04003 ------- 303	0,00016	1	5E-6									
	05002 ------- 333	0,0018	1	5,8E-5									
	11008 ------- 602	0,00016	1	5E-6									
	11034 ------- 708	0,00011	1	3,6E-6									

			11048 ------- 1071	3,2E-5	1	1E-6									
			17001 ------- 317	3,8E-5	1	1,2E-6									
		20515	04003 ------- 303	0,0004	1	1,3E-5									
			05002 ------- 333	0,0046	1	0,00015									
			11008 ------- 602	0,0004	1	1,3E-5									
			11034 ------- 708	0,0003	1	9E-6									
			11048 ------- 1071	7,9E-5	1	2,5E-6									
			17001 ------- 317	9,5E-5	1	3E-6									
		20516	03000 ------- 2902	0,0449	1	0,0171									
		20517	05002 ------- 333	0,0126	1	0,0004									
			17001 ------- 317	0,0063	1	0,0002									
		20518	05002 ------- 333	0,0044	1	0,00014									
			17001 ------- 317	0,0019	1	6E-5									
		20519	05002 ------- 333	0,0063	1	0,0002									
			17001 ------- 317	0,0032	1	0,0001									
		20520	05002 ------- 333	0,0063	1	0,0002									
			17001 -------	0,0032	1	0,0001									

	317												
20522	05002 ------- 333	0,0031	1	9,7E-5									
	17001 ------- 317	0,0006	1	1,9E-5									
20523	05004 ------- 322	0,00019	1	6E-6									
20524	05002 ------- 333	0,0063	1	0,0002									
	17001 ------- 317	0,0013	1	4E-5									
20525	05002 ------- 333	0,0242	1	0,0023									
	17001 ------- 317	0,0058	1	0,00055									
20527	05002 ------- 333	0,1325	1	0,0042									
	17001 ------- 317	0,0442	1	0,0014									
20528	05002 ------- 333	0,2681	1	0,0085									
	17001 ------- 317	0,2901	1	0,0092									
20529	04003 ------- 303	0,1577	1	0,005									
	05002 ------- 333	0,0442	1	0,0014									
	11048 ------- 1071	0,0662	1	0,0021									
	17001 ------- 317	0,0378	1	0,0012									
20530	05004 ------- 322	9,5E-5	1	3E-6									
20531	05002	0,0126	1	0,0004									

	------- 333												
	17001 ------- 317	0,0063	1	0,0002									
20532	04003 ------- 303	0,0343	1	0,0011									
	05002 ------- 333	0,0099	1	0,0003									
	11048 ------- 1071	0,0147	1	0,0005									
	17001 ------- 317	0,0153	1	0,0005									
20533	01003 ------- 123	0,0315	1	0,01003									
	01104 ------- 143	0,001	1	0,00031									
	04001 ------- 301	0,0049	1	0,00155									
	06000 ------- 337	0,0066	1	0,0021									
20534	11000 ------- 2754	3,5E-6	1	1,1E-7									
20535	05004 ------- 322	0,0026	1	0,0016									
20536	03000 ------- 2902	0,0005	1	9,5E-5									
	04001 ------- 301	0,226	1	0,040252									
	04002 ------- 11815	0,0006	1	0,000101									
	05001 ------- 330	0,021	1	0,003702									
	06000 ------- 337	0,009	1	0,001602									

			07000 ------- 11812	16,68	1	2,972365									
			11000 ------- 2754	0,011	1	0,002013									
			12000 ------- 410	0,0007	1	0,000121									
		20537	11000 ------- 2754	2E-11	1	6E-8									
		20601	01007 ------- 183	0,0032	1	0,0026									
			04001 ------- 301	77,894	1	4,029									
			05001 ------- 330	54,609	1	100,266									
			06000 ------- 337	29,21	1	3,89164									
			12000 ------- 410	0,4322	1	0,0137									
			13101 ------- 703	0,00058	1	3,6E-5									
		20602	04003 ------- 303	0,0517	1	0,0016									
			05002 ------- 333	0,1299	1	0,0041									
			11048 ------- 1071	0,0023	1	7,4E-5									
			17001 ------- 317	0,0038	1	0,00012									
		20603	04003 ------- 303	0,0073	1	0,00023									
			11048 ------- 1071	0,0009	1	2,9E-5									
			17001 -------	0,0031	1	9,9E-5									

	317												
20604	03000 ------- 11071	0,0112	1	0,0004									
	04003 ------- 303	0,0697	1	0,0022									
	05002 ------- 333	0,0583	1	0,0019									
	11008 ------- 602	0,0489	1	0,0016									
	17001 ------- 317	0,0294	1	0,0009									
20605	04003 ------- 303	0,0031	1	9,8E-5									
	05002 ------- 333	0,027	1	0,00087									
	11048 ------- 1071	0,0004	1	1,2E-5									
	17001 ------- 317	0,0024	1	7,7E-5									
20606	04003 ------- 303	0,0706	1	0,0022									
	05002 ------- 333	0,0877	1	0,0028									
	11048 ------- 1071	0,0007	1	2,3E-5									
	17001 ------- 317	0,0028	1	8,8E-5									
20607	04003 ------- 303	0,0071	1	0,00023									
	05002 ------- 333	0,059	1	0,0019									
	11048 ------- 1071	0,0008	1	2,7E-5									
	17001	0,0031	1	9,7E-5									

			------- 317											
		20608	04003 ------- 303	0,0087	1	0,00028								
			11048 ------- 1071	0,0019	1	6,1E-5								
			17001 ------- 317	0,0067	1	0,00021								
		20609	04003 ------- 303	0,1842	1	0,0058								
			05002 ------- 333	0,1362	1	0,0043								
			11048 ------- 1071	0,0441	1	0,0014								
			17001 ------- 317	0,1116	1	0,0035								
		20610	04003 ------- 303	0,1012	1	0,0032								
			11048 ------- 1071	0,0081	1	0,0003								
			17001 ------- 317	0,0152	1	0,0005								
		20611	04003 ------- 303	0,1958	1	0,0062								
			05002 ------- 333	0,1971	1	0,0063								
			11048 ------- 1071	0,0883	1	0,0028								
			17001 ------- 317	0,1744	1	0,0055								
		20612	04003 ------- 303	0,067	1	0,0028								
			11048 ------- 1071	0,0038	1	0,00012								

			17001 ------- 317	0,0166	1	0,00059									
		20613	04003 ------- 303	0,1615	1	0,0051									
			11048 ------- 1071	0,0431	1	0,0014									
			17001 ------- 317	0,0511	1	0,0016									
		20614	04003 ------- 303	0,0672	1	0,0021									
			11048 ------- 1071	0,0085	1	0,0003									
			17001 ------- 317	0,0031	1	9,8E-5									
		20615	04003 ------- 303	0,1012	1	0,0032									
			11048 ------- 1071	0,0012	1	3,9E-5									
			17001 ------- 317	0,0014	1	4,5E-5									
		20616	04003 ------- 303	0,0583	1	0,0019									
			05002 ------- 333	0,1299	1	0,0041									
			11048 ------- 1071	0,0026	1	8,2E-5									
			17001 ------- 317	0,0067	1	0,00021									
		20617	04003 ------- 303	0,1214	1	0,0039									
			05002 ------- 333	0,1015	1	0,0032									
			11048 -------	0,0005	1	1,7E-5									

			1071											
			17001 ------- 317	0,0007	1	2,1E-5								
		20618	04003 ------- 303	0,0055	1	0,00018								
			05002 ------- 333	0,064	1	0,002								
			11048 ------- 1071	0,0004	1	1,4E-5								
			17001 ------- 317	0,0007	1	2,1E-5								
		20619	04003 ------- 303	0,5582	1	0,0177								
			11048 ------- 1071	0,1325	1	0,0042								
			17001 ------- 317	0,0883	1	0,0028								
		20620	04003 ------- 303	0,9366	1	0,0297								
			11048 ------- 1071	0,2018	1	0,0064								
			17001 ------- 317	0,1325	1	0,0042								
		20621	04003 ------- 303	0,6244	1	0,0198								
			11048 ------- 1071	0,1577	1	0,005								
			17001 ------- 317	0,1104	1	0,0035								
		20622	01003 ------- 123	0,00073	1	0,00026								
			01010 ------- 203	1,1E-6	1	4,1E-7								
			01104	0,00012	1	4,4E-5								

			------- 143											
			03000 ------- 323	1,2E-5	1	4,2E-6								
			16000 ------- 343	3,7E-5	1	1,3E-5								
			16000 ------- 344	1,8E-5	1	6,6E-6								
			16001 ------- 342	3,6E-5	1	1,3E-5								
		20624	03000 ------- 11510	0,0698	1	0,0149								
			11000 ------- 1042	0,0044	1	0,0009								
			11000 ------- 1061	0,00013	1	2,9E-5								
			11000 ------- 2750	0,00053	1	0,00011								
			11000 ------- 2752	0,1902	1	0,0406								
			11007 ------- 1401	0,0096	1	0,002								
			11009 ------- 1210	0,0094	1	0,002								
			11030 ------- 616	0,1902	1	0,0406								
			11041 ------- 621	0,0485	1	0,0104								
			11049 ------- 1325	0,0001	1	2,2E-5								
		20629	04003 ------- 303	0,0946	1	0,018								
			05002 ------- 333	0,0494	1	0,0094								

			11008 ------- 602	0,072	1	0,0137									
			11048 ------- 1071	0,0053	1	0,001									
		20631	04003 ------- 303	0,0055	1	0,0011									
			05002 ------- 333	0,0018	1	0,0004									
			11008 ------- 602	0,0037	1	0,0007									
			11048 ------- 1071	0,0018	1	0,0004									
			17001 ------- 317	0,0037	1	0,0007									
		20632	01003 ------- 123	0,0059	1	0,0011									
			01010 ------- 203	9,1E-6	1	1,6E-6									
			01104 ------- 143	0,00097	1	0,00018									
			03000 ------- 323	9,4E-5	1	1,7E-5									
			16000 ------- 343	0,00029	1	5,3E-5									
			16000 ------- 344	0,00015	1	2,7E-5									
			16001 ------- 342	0,00029	1	5,3E-5									
		20633	01003 ------- 123	0,0037	1	0,00066									
			01010 ------- 203	5,7E-6	1	1E-6									
			01104 -------	0,00061	1	0,00011									

			143											
			03000 ------- 323	5,9E-5	1	1,1E-5								
			16000 ------- 343	0,00018	1	3,3E-5								
			16000 ------- 344	9,2E-5	1	1,7E-5								
			16001 ------- 342	0,00018	1	3,3E-5								
		20634	01003 ------- 123	0,0658	1	0,000702								
			01104 ------- 143	0,002	1	0,00021								
			04001 ------- 301	0,0075	1	0,0008								
			06000 ------- 337	0,0105	1	0,0011								
		20635	11004 ------- 1301	0,00033	1	0,00017								
		20637	03000 ------- 2902	0,09	1	0,125								
		20638	03000 ------- 2902	0,0005	1	9,5E-5								
			04001 ------- 301	0,226	1	0,040252								
			04002 ------- 11815	0,0006	1	0,000101								
			05001 ------- 330	0,021	1	0,003702								
			06000 ------- 337	0,009	1	0,001602								
			07000 ------- 11812	16,68	1	2,972365								
			11000	0,011	1	0,002013								

			------- 2754												
			12000 ------- 410	0,0007	1	0,000121									
		20639	11000 ------- 2754	2E-11	1	6E-8									
		20640	03000 ------- 2902	0,0009	1	9,5E-5									
			04001 ------- 301	0,396	1	0,040252									
			04002 ------- 11815	0,001	1	0,000101									
			05001 ------- 330	0,036	1	0,003702									
			06000 ------- 337	0,016	1	0,001602									
			07000 ------- 11812	29,269	1	2,972365									
			11000 ------- 2754	0,02	1	0,002013									
			12000 ------- 410	0,001	1	0,000121									
		20641	11000 ------- 2754	1E-10	1	1E-7									
		20702	01003 ------- 123	0,0025	1	0,0009									
			01104 ------- 143	0,00018	1	6,4E-5									
			03000 ------- 323	0,00012	1	4,3E-5									
			04001 ------- 301	0,00016	1	5,9E-5									
			06000 ------- 337	0,00081	1	0,00029									

			16000 ------- 343	0,00054	1	0,0002									
			16000 ------- 344	0,00031	1	0,00011									
			16001 ------- 342	0,00022	1	8,1E-5									
		20704	01003 ------- 123	0,0074	1	0,00013									
			01104 ------- 143	0,00053	1	9,6E-5									
			03000 ------- 323	0,00036	1	6,4E-5									
			04001 ------- 301	0,00049	1	8,9E-5									
			06000 ------- 337	0,0024	1	0,00044									
			16000 ------- 343	0,0016	1	0,00029									
			16000 ------- 344	0,00092	1	0,00017									
			16001 ------- 342	0,00067	1	0,00012									
		20705	05001 ------- 330	3,1E-7	1	2,1E-7									
			06000 ------- 337	4,2E-7	1	2,8E-7									
			11000 ------- 514	9,5E-6	1	6,3E-6									
			11000 ------- 516	1,8E-6	1	1,2E-6									
			11000 ------- 521	1,2E-7	1	7,9E-8									
			11000 -------	2,1E-5	1	1,4E-5									

			526											
			11000 ------- 618	1,1E-6	1	7,5E-7								
			11000 ------- 1215	1,8E-6	1	1,2E-6								
			11000 ------- 2754	2,3E-5	1	1,5E-5								
			11010 ------- 503	2E-6	1	1,3E-6								
			11022 ------- 1611	4,4E-7	1	2,9E-7								
			11037 ------- 620	1,1E-6	1	7,5E-7								
			11052 ------- 930	1,6E-6	1	1,1E-6								
			15003 ------- 316	2E-6	1	1,3E-6								
			17000 ------- 10773	3E-6	1	2E-6								
		20706	01003 ------- 123	0,00047	1	0,00017								
			01104 ------- 143	5,1E-5	1	1,8E-5								
			03000 ------- 323	1,5E-5	1	5,3E-6								
			04001 ------- 301	3,9E-5	1	1,4E-5								
			06000 ------- 337	0,00019	1	7E-5								
			16000 ------- 343	7E-5	1	2,5E-5								
			16000 ------- 344	3,9E-5	1	1,4E-5								
			16001	4,8E-5	1	1,7E-5								

			342											
		20710	03000 ------- 2902	0,1616	1	0,0184								
		20714	01003 ------- 123	0,0074	1	0,0027								
			01104 ------- 143	0,00053	1	0,00019								
			03000 ------- 323	0,00036	1	0,00013								
			04001 ------- 301	0,00049	1	0,00018								
			06000 ------- 337	0,0024	1	0,00088								
			16000 ------- 343	0,0016	1	0,00059								
			16000 ------- 344	0,00092	1	0,00033								
			16001 ------- 342	0,00067	1	0,00024								
		20715	01003 ------- 123	0,0047	1	0,00085								
			01104 ------- 143	0,00051	1	9,2E-5								
			03000 ------- 323	0,00015	1	2,6E-5								
			04001 ------- 301	0,00039	1	7,1E-5								
			06000 ------- 337	0,0019	1	0,00035								
			16000 ------- 343	0,0007	1	0,00013								
			16000 ------- 344	0,00039	1	7,1E-5								

			16001 ------- 342	0,00048	1	8,7E-5									
		20716	03000 ------- 11510	0,0698	1	0,0149									
			11000 ------- 1042	0,0044	1	0,00094									
			11000 ------- 1061	0,00013	1	2,9E-5									
			11000 ------- 2750	0,00053	1	0,00011									
			11000 ------- 2752	0,1902	1	0,0406									
			11007 ------- 1401	0,0096	1	0,002									
			11009 ------- 1210	0,0094	1	0,002									
			11030 ------- 616	0,1902	1	0,0406									
			11041 ------- 621	0,0485	1	0,0104									
			11049 ------- 1325	0,0001	1	2,2E-5									
		20717	11000 ------- 2754	3,8E-7	1	1,2E-8									
		20718	01003 ------- 123	0,0429	1	0,0046									
			01104 ------- 143	0,0013	1	0,00014									
			04001 ------- 301	0,0066	1	0,00071									
			06000 ------- 337	0,0089	1	0,001									
		20719	03000 -------	0,144	1	0,4									

	2902												
20903	01003 ------- 123	0,00016	1	5,9E-5									
	01104 ------- 143	1,8E-5	1	6,4E-6									
20905	05004 ------- 322	0,00034	1	7,3E-5									
20906	11030 ------- 616	0,0025	1	0,0019									
	11041 ------- 621	0,0012	1	0,0009									
20907	11030 ------- 616	0,0428	1	0,0163									
	11041 ------- 621	0,0055	1	0,0021									
20908	01003 ------- 123	0,00016	1	5,9E-5									
	01104 ------- 143	1,8E-5	1	6,4E-6									
20909	03000 ------- 2902	0,00043	1	0,00033									
20910	03000 ------- 2902	0,005	1	0,0042									
20911	05004 ------- 322	0,00034	1	7,3E-5									
20912	05004 ------- 322	0,00026	1	5,6E-5									
20913	11030 ------- 616	0,0394	1	0,015									
	11041 ------- 621	0,0263	1	0,01									
20914	04001 ------- 301	0,183	1	0,03255									
	04002	0,0005	1	8,8E-5									

			------- 11815											
			05001 ------- 330	0,004	1	0,000784								
			06000 ------- 337	0,008	1	0,0013								
			07000 ------- 11812	13,885	1	2,4684								
			11000 ------- 2754	0,01	1	0,00175								
			12000 ------- 410	0,0006	1	0,000105								
		20915	11000 ------- 2704	5E-8	1	0,000106								
		20916	03000 ------- 2902	0,027	1	0,006219								
			04001 ------- 301	11,092	1	2,567186								
			04002 ------- 11815	0,029	1	0,006616								
			05001 ------- 330	1,052	1	0,243433								
			06000 ------- 337	0,455	1	0,105334								
			07000 ------- 11812	844,396	1	195,432997								
			11000 ------- 2754	0,572	1	0,132329								
			12000 ------- 410	0,034	1	0,00794								
		20917	11000 ------- 2754	7E-8	1	3E-6								
		20918	03000 ------- 2902	0,027	1	0,006219								

			04001 ------- 301	11,092	1	2,567186									
			04002 ------- 11815	0,029	1	0,006616									
			05001 ------- 330	1,052	1	0,243433									
			06000 ------- 337	0,455	1	0,105334									
			07000 ------- 11812	844,396	1	195,432997									
			11000 ------- 2754	0,572	1	0,132329									
			12000 ------- 410	0,034	1	0,00794									
		20919	11000 ------- 2754	7E-8	1	3E-6									
		20920	03000 ------- 2902	0,027	1	0,006219									
			04001 ------- 301	11,092	1	2,567186									
			04002 ------- 11815	0,029	1	0,006616									
			05001 ------- 330	1,052	1	0,243433									
			06000 ------- 337	0,455	1	0,105334									
			07000 ------- 11812	844,396	1	195,432997									
			11000 ------- 2754	0,572	1	0,132329									
			12000 ------- 410	0,034	1	0,00794									
		20921	11000 -------	7E-8	1	3E-6									

	2754												
20922	03000 ------- 2902	0,027	1	0,006219									
	04001 ------- 301	11,092	1	2,567186									
	04002 ------- 11815	0,029	1	0,006616									
	05001 ------- 330	1,052	1	0,243433									
	06000 ------- 337	0,455	1	0,105334									
	07000 ------- 11812	844,396	1	195,432997									
	11000 ------- 2754	0,572	1	0,132329									
	12000 ------- 410	0,034	1	0,00794									
20923	11000 ------- 2754	7E-8	1	3E-6									
20924	03000 ------- 2902	0,027	1	0,006219									
	04001 ------- 301	11,092	1	2,567186									
	04002 ------- 11815	0,029	1	0,006616									
	05001 ------- 330	1,052	1	0,243433									
	06000 ------- 337	0,455	1	0,105334									
	07000 ------- 11812	844,396	1	195,432997									
	11000 ------- 2754	0,572	1	0,132329									
	12000	0,034	1	0,00794									

			------- 410											
		20925	11000 ------- 2754	7E-8	1	3E-6								
		20926	03000 ------- 2902	0,027	1	0,006219								
			04001 ------- 301	11,092	1	2,567186								
			04002 ------- 11815	0,029	1	0,006616								
			05001 ------- 330	1,052	1	0,243433								
			06000 ------- 337	0,455	1	0,105334								
			07000 ------- 11812	844,396	1	195,432997								
			11000 ------- 2754	0,572	1	0,132329								
			12000 ------- 410	0,034	1	0,00794								
		20927	11000 ------- 2754	7E-8	1	3E-6								
		20928	03000 ------- 2902	0,027	1	0,006219								
			04001 ------- 301	11,092	1	2,567186								
			04002 ------- 11815	0,029	1	0,006616								
			05001 ------- 330	1,052	1	0,243433								
			06000 ------- 337	0,455	1	0,105334								
			07000 ------- 11812	844,396	1	195,432997								

			11000 ------- 2754	0,572	1	0,132329									
			12000 ------- 410	0,034	1	0,00794									
		20929	11000 ------- 2754	7E-8	1	3E-6									
		20930	03000 ------- 2902	0,027	1	0,006219									
			04001 ------- 301	11,092	1	2,567186									
			04002 ------- 11815	0,029	1	0,006616									
			05001 ------- 330	1,052	1	0,243433									
			06000 ------- 337	0,455	1	0,105334									
			07000 ------- 11812	844,396	1	195,432997									
			11000 ------- 2754	0,572	1	0,132329									
			12000 ------- 410	0,034	1	0,00794									
		20931	11000 ------- 2754	7E-8	1	3E-6									
		20932	03000 ------- 2902	0,027	1	0,006219									
			04001 ------- 301	11,206	1	2,593652									
			04002 ------- 11815	0,029	1	0,006616									
			05001 ------- 330	1,052	1	0,243433									
			06000 -------	0,455	1	0,105334									

		337												
		07000 ------- 11812	844,396	1	195,432997									
		11000 ------- 2754	0,572	1	0,132329									
		12000 ------- 410	0,034	1	0,00794									
	20933	11000 ------- 2754	7E-8	1	3E-6									
	20934	11000 ------- 2754	5E-10	1	1E-7									
	20935	11000 ------- 2754	9E-6	1	3E-7									
	20936	11000 ------- 2754	5E-10	1	1E-7									
	20937	11000 ------- 2754	9E-6	1	3E-7									
	20938	03000 ------- 2902	0,027	1	0,006219									
		04001 ------- 301	11,206	1	2,593652									
		04002 ------- 11815	0,029	1	0,006616									
		05001 ------- 330	1,052	1	0,243433									
		06000 ------- 337	0,455	1	0,105334									
		07000 ------- 11812	844,396	1	195,432997									
		11000 ------- 2754	0,572	1	0,132329									
		12000 ------- 410	0,034	1	0,00794									
	20939	11000	7E-8	1	3E-6									

	------- 2754												
201001	05004 ------- 322	0,006	1	0,00021									
	11008 ------- 602	0,0296	1	0,0011									
	11041 ------- 621	0,0596	1	0,0021									
201002	05004 ------- 322	0,0011	1	4E-5									
	11008 ------- 602	0,0057	1	0,0002									
	11041 ------- 621	0,0114	1	0,0004									
201003	05004 ------- 322	0,0014	1	5E-5									
	11008 ------- 602	0,0071	1	0,00025									
	11041 ------- 621	0,0142	1	0,0005									
201004	03000 ------- 2902	0,0795	1	0,0028									
201006	04001 ------- 301	0,0284	1	0,0036									
	06000 ------- 337	0,0347	1	0,0042									
	11008 ------- 602	0,0063	1	0,0009									
	11048 ------- 1071	0,011	1	0,0013									
201007	03000 ------- 2902	0,1647	1	0,006									
	04001 ------- 301	0,1752	1	0,0067									

			06000 ------- 337	0,2978	1	0,0111									
			11008 ------- 602	0,0491	1	0,002									
		201008	03000 ------- 2902	0,0432	1	0,0047									
			04003 ------- 303	0,0222	1	0,0026									
			06000 ------- 337	0,0543	1	0,0056									
			11008 ------- 602	0,0222	1	0,0024									
		201009	05004 ------- 322	0,0117	1	0,0013									
			11008 ------- 602	0,0117	1	0,0017									
			11041 ------- 621	0,0152	1	0,0022									
		201010	03000 ------- 2902	0,042	1	0,0047									
		201011	03000 ------- 2902	0,0648	1	0,005									
			06000 ------- 337	0,324	1	0,025									
		201012	03000 ------- 2902	0,0217	1	0,0025									
			04003 ------- 303	0,0197	1	0,0023									
			06000 ------- 337	0,0329	1	0,0038									
			11008 ------- 602	0,0131	1	0,0015									
		201101	11000 -------	1,91E-6	1	6,04E-8									

	2754												
201103	11000 ------- 2754	1,14E-7	1	3,61E-9									
201104	11000 ------- 2754	1,53E-6	1	4,84E-8									
201105	11000 ------- 2754	3,81E-6	1	1,21E-7									
201107	11000 ------- 2754	3,81E-7	1	1,21E-8									
201201	04001 ------- 301	0,00022	1	0,00045									
	05002 ------- 333	0,00024	1	0,0005									
	11000 ------- 2754	0,0498	1	0,1025									
	11000 ------- 10312	0,00011	1	0,00022									
204005	04001 ------- 301	1,574657	1	1,3018									
	05001 ------- 330	28,8768	1	15,666									
	06000 ------- 337	0,81285	1	0,672									
	12000 ------- 410	0,11361	1	0,0036									
	13101 ------- 703	0,000801	1	2,5E-5									
204010	03000 ------- 2902	0,0005	1	9,5E-5									
	04001 ------- 301	0,226	1	0,040252									
	04002 ------- 11815	0,0006	1	0,000101									
	05001	0,021	1	0,003702									

			------- 330												
			06000 ------- 337	0,021	1	0,001602									
			07000 ------- 11812	16,68	1	2,972365									
			11000 ------- 2754	0,011	1	0,002013									
			12000 ------- 410	0,0007	1	0,000121									
		204011	11000 ------- 2754	2E-11	1	6E-8									
		660001	01003 ------- 123	2,7E-5	1	0,00451									
			01104 ------- 143	3E-6	1	0,00049									
			11000 ------- 2752	0,035	1	0,0575									
			11030 ------- 616	0,035	1	0,0575									
			11041 ------- 621	0,021	1	0,027083									
		1010029	03000 ------- 2902	567,380108	1	18,0132									
		1010032	11000 ------- 1201	0,3358	1	0,0211									
			11000 ------- 2752	0,1658	1	0,0331									
			11007 ------- 1401	0,7083	1	0,044									
			11030 ------- 616	0,3131	1	0,0405									
			11041 ------- 621	1,5185	1	0,0891									

		11053 ------- 1411	0,0193	1	0,0019									
	1010035	03000 ------- 2902	0,071	1	0,054									
	1010036	11000 ------- 2732	0,00015	1	1E-5									
	1010037	01003 ------- 123	0,4329	1	0,0393									
		01010 ------- 228	0,0014	1	0,00103									
		01104 ------- 143	0,025	1	0,00186									
		03000 ------- 2902	0,0102	1	0,00101									
		04001 ------- 301	0,0582	1	0,0065									
		06000 ------- 337	0,166	1	0,0185									
		16000 ------- 343	0,0468	1	0,0048									
		16000 ------- 344	0,0261	1	0,0027									
		16001 ------- 342	0,0132	1	0,0013									
	1010039	03000 ------- 2902	0,026446	1	0,0014									
	1010040	11000 ------- 2735	0,0026	1	3,1E-6									
	1010087	03000 ------- 2902	0,0233	1	0,027									
	1020001	01001 ------- 325	0,0596	1	0,0004									
		01004 -------	0,0994	1	0,0176									

			133											
			01005 ------- 146	1,6563	1	0,0766								
			01006 ------- 164	0,3313	1	0,0394								
			01007 ------- 183	0,0596	1	0,0004								
			01009 ------- 184	0,6625	1	0,0825								
			01010 ------- 203	0,3313	1	0,0591								
			01011 ------- 207	2,9814	1	0,1337								
			01104 ------- 143	10,9317	1	0,0766								
			03000 ------- 2902	4273,305	1	185,139								
			04001 ------- 301	791,721	1	94,725								
			04002 ------- 11815	8,0154	1	0,0487								
			05001 ------- 330	1340,957	1	75,911								
			06000 ------- 337	74369,091	1	3161,544								
			07000 ------- 11812	87572,643	1	5339,636								
			12000 ------- 410	5,7567	1	0,0349								
			13101 ------- 703	0,01651	1	0,00068								
		1020002	03000 ------- 2902	592,322	1	23,563								
		1020003	03000	357,09	1	13,1048								

	------- 2902												
1020004	03000 ------- 2902	369,199	1	15,8253									
1020005	03000 ------- 2902	2,14	1	0,05608									
1020006	03000 ------- 2902	2,14	1	0,05608									
1020007	03000 ------- 2902	2,066	1	0,093									
	04001 ------- 301	0,23	1	0,0093									
	04002 ------- 11815	0,003	1	0,000264									
	05001 ------- 330	0,402	1	0,0223									
	06000 ------- 337	12,279	1	0,5208									
	07000 ------- 11812	2722,523	1	107,2704									
	12000 ------- 410	0,031	1	0,0026									
1020008	03000 ------- 2902	3,537	1	0,1388									
	04001 ------- 301	0,899	1	0,0366									
	04002 ------- 11815	0,003	1	0,000264									
	05001 ------- 330	0,54	1	0,0305									
	06000 ------- 337	23,919	1	0,915									
	07000 ------- 11812	2743,482	1	106,5844									

			12000 ------- 410	0,032	1	0,0026									
		1020009	03000 ------- 2902	2,535	1	0,0946									
			04001 ------- 301	0,371	1	0,0153									
			04002 ------- 11815	0,003	1	0,000264									
			05001 ------- 330	0,557	1	0,021									
			06000 ------- 337	13,975	1	0,4966									
			07000 ------- 11812	2316,583	1	107,2492									
			12000 ------- 410	0,033	1	0,0026									
		1020010	03000 ------- 2902	2,533	1	0,0967									
			04001 ------- 301	0,247	1	0,0116									
			04002 ------- 11815	0,003	1	0,000264									
			05001 ------- 330	0,433	1	0,0193									
			06000 ------- 337	14,458	1	0,5211									
			07000 ------- 11812	2789,719	1	106,8858									
			12000 ------- 410	0,033	1	0,0026									
		1020011	03000 ------- 2902	2,188	1	0,0854									
			04001 -------	0,426	1	0,0206									

			301											
			04002 ------- 11815	0,003	1	0,000264								
			05001 ------- 330	0,426	1	0,0241								
			06000 ------- 337	12,156	1	0,43								
			07000 ------- 11812	2710,856	1	106,8107								
			12000 ------- 410	0,033	1	0,0026								
		1020012	03000 ------- 2902	2,416	1	0,1018								
			04001 ------- 301	0,714	1	0,0333								
			04002 ------- 11815	0,003	1	0,000264								
			05001 ------- 330	0,384	1	0,025								
			06000 ------- 337	14,44	1	0,624								
			07000 ------- 11812	2798,136	1	107,2083								
			12000 ------- 410	0,029	1	0,0026								
		1020013	03000 ------- 2902	57,417	1	2,266								
		1020014	03000 ------- 2902	2,14	1	0,0561								
		1020015	01003 ------- 123	0,3309	1	0,0132								
			01005 ------- 146	0,0001	1	0,0019								
			01006	4E-5	1	0,0004								

			------- 164											
			01010 ------- 203	0,0021	1	0,001								
			01104 ------- 143	0,0252	1	0,0016								
			03000 ------- 2902	0,0163	1	0,0007								
			04001 ------- 301	0,0407	1	0,0008								
			06000 ------- 337	0,2005	1	0,0041								
			16000 ------- 343	0,076	1	0,0015								
			16000 ------- 344	0,0425	1	0,0008								
			16001 ------- 342	0,0204	1	0,0004								
		1020016	11000 ------- 2735	8,8E-9	1	1E-9								
		1020017	11000 ------- 2735	1,2E-8	1	1,4E-9								
		1020018	11000 ------- 2732	6,1E-5	1	7E-6								
		1020019	03000 ------- 2902	0,33483	1	0,09812								
			11000 ------- 2750	0,111	1	0,07708								
			11000 ------- 2752	0,3119	1	0,03746								
			11007 ------- 1401	0,1375	1	0,02066								
			11009 ------- 1210	0,0718	1	0,03266								

			11030 ------- 616	0,2475	1	0,03746									
			11041 ------- 621	0,3352	1	0,14358									
		1020023	01003 ------- 123	0,6481	1	0,01229									
			01104 ------- 143	0,01979	1	0,00038									
			04001 ------- 301	0,22758	1	0,00338									
			06000 ------- 337	0,25281	1	0,00412									
		1020028	03000 ------- 2902	51,355	1	1,9575									
		1020029	03000 ------- 2902	0,021	1	0,00071									
		1020030	03000 ------- 2902	0,021	1	0,00071									
		1022001	04001 ------- 301	0,131	1	0,024063									
			04002 ------- 11815	0,0004	1	6,8E-5									
			05001 ------- 330	0,003	1	0,000613									
			06000 ------- 337	0,006	1	0,001088									
			07000 ------- 11812	10,491	1	1,928437									
			11000 ------- 2754	0,007	1	0,001367									
			12000 ------- 410	0,0004	1	8,2E-5									
		1022002	11000 -------	3E-6	1	9E-5									

	2704												
1030031	01001 ------- 325	0,091	1	0,00321									
	01004 ------- 133	0,027	1	0,001									
	01005 ------- 146	0,094	1	0,00363									
	01006 ------- 164	0,052	1	0,002023									
	01007 ------- 183	0,091	1	0,00321									
	01009 ------- 184	0,115	1	0,00457									
	01010 ------- 203	0,122	1	0,00484									
	01011 ------- 207	0,157	1	0,00648									
	01104 ------- 143	0,121	1	0,0044									
	03000 ------- 2902	137,382	1	5,126									
	04001 ------- 301	458,456	1	17,417									
	04002 ------- 11815	0,033	1	0,001163									
	05001 ------- 330	1337,192	1	50,863									
	06000 ------- 337	17596,731	1	668,274									
	07000 ------- 11812	321765,001	1	11515,878									
	12000 ------- 410	0,138	1	0,004942									
	13101	0,009	1	0,000393									

			------- 703												
		1030032	01001 ------- 325	0,124	1	0,00321									
			01004 ------- 133	0,027	1	0,001									
			01005 ------- 146	0,101	1	0,0047									
			01006 ------- 164	0,035	1	0,001352									
			01007 ------- 183	0,124	1	0,00321									
			01009 ------- 184	0,133	1	0,0059									
			01010 ------- 203	0,08	1	0,0036									
			01011 ------- 207	0,19	1	0,0088									
			01104 ------- 143	0,12	1	0,0045									
			03000 ------- 2902	233,123	1	8,888									
			04001 ------- 301	766,507	1	30,155									
			04002 ------- 11815	7,637	1	0,071									
			05001 ------- 330	1842,964	1	88,867									
			06000 ------- 337	30619,564	1	1158,364									
			07000 ------- 11812	869057,602	1	8087,266									
			12000 ------- 410	5,726	1	0,053									

			13101 ------- 703	0,009	1	0,000384									
		1030033	03000 ------- 2902	77,6606	1	1,9761									
		1030036	03000 ------- 2902	6,274	1	0,1578									
			04001 ------- 301	0,607	1	0,0189									
			04002 ------- 11815	0,004	1	0,0004									
			05001 ------- 330	1,518	1	0,0442									
			06000 ------- 337	37,642	1	0,8455									
			07000 ------- 11812	4382,561	1	173,9484									
			12000 ------- 410	0,037	1	0,004									
		1030037	03000 ------- 2902	5,403	1	0,1277									
			04001 ------- 301	0,424	1	0,0128									
			04002 ------- 11815	0,004	1	0,0004									
			05001 ------- 330	1,483	1	0,0384									
			06000 ------- 337	30,827	1	0,66									
			07000 ------- 11812	4354,671	1	172,8414									
			12000 ------- 410	0,039	1	0,004									
		1030038	03000 -------	1,201	1	0,1639									

	2902												
	04001 ------- 301	0,091	1	0,0164									
	04002 ------- 11815	0,001	1	0,0004									
	05001 ------- 330	0,255	1	0,0395									
	06000 ------- 337	7,39	1	0,9174									
	07000 ------- 11812	4064,713	1	166,0422									
	12000 ------- 410	0,007	1	0,004									
1030039	03000 ------- 2902	6,59	1	0,1495									
	04001 ------- 301	0,659	1	0,018									
	04002 ------- 11815	0,004	1	0,0004									
	05001 ------- 330	1,647	1	0,042									
	06000 ------- 337	39,208	1	0,8092									
	07000 ------- 11812	1951,103	1	180,6577									
	12000 ------- 410	0,04	1	0,004									
1030040	03000 ------- 2902	7,101	1	0,1644									
	04001 ------- 301	0,538	1	0,0164									
	04002 ------- 11815	0,004	1	0,0004									
	05001	1,614	1	0,0427									

			------- 330												
			06000 ------- 337	43,357	1	0,9141									
			07000 ------- 11812	4504,864	1	162,5131									
			12000 ------- 410	0,039	1	0,004									
		1030041	03000 ------- 2902	5,942	1	0,1611									
			04001 ------- 301	0,457	1	0,0161									
			04002 ------- 11815	0,003	1	0,0004									
			05001 ------- 330	1,28	1	0,0387									
			06000 ------- 337	34,918	1	0,8681									
			07000 ------- 11812	4365,23	1	172,4499									
			12000 ------- 410	0,034	1	0,004									
		1030054	11000 ------- 2735	9,6E-9	1	1,1E-9									
		1030055	11000 ------- 2735	4,7E-9	1	5,3E-10									
		1030056	11000 ------- 2735	4,7E-9	1	5,3E-10									
		1030057	11000 ------- 2735	4,7E-9	1	5,3E-10									
		1030058	11000 ------- 2735	4,7E-9	1	5,3E-10									
		1030059	11000 ------- 2732	8,8E-5	1	1E-5									

1030060	03000 ------- 2902	0,0837	1	0,0122										
	11000 ------- 2750	0,116	1	0,0403										
	11000 ------- 2752	0,0342	1	0,005										
	11007 ------- 1401	0,00182	1	0,0003										
	11009 ------- 1210	0,00084	1	0,0001										
	11030 ------- 616	0,0342	1	0,005										
	11041 ------- 621	0,00434	1	0,0006										
1030074	03000 ------- 2902	1,097	1	0,038										
1030077	03000 ------- 2902	1,183	1	0,042										
1030078	03000 ------- 2902	1,183	1	0,042										
1030079	03000 ------- 2902	1,645	1	0,058										
1030080	03000 ------- 2902	1,645	1	0,058										
1030081	03000 ------- 2902	1,602	1	0,0565										
1030082	03000 ------- 2902	1,602	1	0,0571										
1030085	03000 ------- 2902	384,392	1	12,017										
1030086	03000 ------- 2902	576,478	1	18,28										
1030087	03000 -------	21,93	1	1,19										

	2902												
1030088	03000 ------- 2902	1,53	1	0,171									
1030089	03000 ------- 2902	5,267	1	0,167									
1030090	03000 ------- 2902	0,658	1	0,167									
1030091	03000 ------- 2902	5,267	1	0,167									
1030092	03000 ------- 2902	5,267	1	0,167									
1030093	03000 ------- 2902	1,971	1	0,0625									
1030094	03000 ------- 2902	0,027	1	0,00085									
1030095	03000 ------- 2902	0,027	1	85									
1030096	03000 ------- 2902	0,027	1	0,00085									
1030097	03000 ------- 2902	0,027	1	0,00085									
1030098	03004 ------- 328	0,604	1	0,005									
	04001 ------- 301	4,944	1	0,04									
	05001 ------- 330	0,785	1	0,006									
	06000 ------- 337	5,651	1	0,045									
	11000 ------- 2754	0,973	1	0,008									
1030536	01002 ------- 110	1E-5	1	5E-5									
	01003	0,133	1	0,0021									

			------- 123												
			01010 ------- 203	0,0001	1	0,0001									
			01104 ------- 143	0,019	1	0,0005									
			03000 ------- 2902	0,002	1	0,0001									
			04001 ------- 301	0,0054	1	0,0008									
			06000 ------- 337	0,0268	1	0,0041									
			16000 ------- 343	0,026	1	0,0015									
			16000 ------- 344	0,014	1	0,0008									
			16001 ------- 342	0,017	1	0,0006									
		1030537	01003 ------- 123	2,4705	1	0,5279									
			01104 ------- 143	0,0772	1	0,0165									
			04001 ------- 301	0,379	1	0,081									
			06000 ------- 337	0,5123	1	0,1095									
		1031100	03000 ------- 2902	1,191	1	0,042									
		1032001	03000 ------- 2902	0,009	1	0,000284									
			04001 ------- 301	3,353	1	0,106266									
			04002 ------- 11815	0,01	1	0,000302									

			05001 ------- 330	0,35	1	0,011107									
			06000 ------- 337	0,152	1	0,004806									
			07000 ------- 11812	281,361	1	8,917095									
			11000 ------- 2754	0,191	1	0,006038									
			12000 ------- 410	0,011	1	0,000362									
		1032002	11000 ------- 2754	2E-9	1	8E-7									
		1040066	03000 ------- 2902	3,563	1	0,2845									
		1040067	03000 ------- 2902	3,563	1	0,27									
		1040068	03000 ------- 2902	3,563	1	0,2661									
		1040069	03000 ------- 2902	3,563	1	0,2895									
		1040070	03000 ------- 2902	0,113	1	0,121									
		1040071	03000 ------- 2902	3,029	1	0,2704									
		1040072	03000 ------- 2902	3,029	1	0,1786									
		1040073	03000 ------- 2902	0,957	1	0,139									
		1040074	03000 ------- 2902	3,029	1	0,2294									
		1040075	03000 ------- 2902	3,029	1	0,2769									
		1040076	03000 -------	5,345	1	0,1466									

	2902												
1040077	03000 ------- 2902	2,189	1	0,076									
1040078	03000 ------- 2902	2,671	1	0,09									
1040079	03000 ------- 2902	5,345	1	0,1518									
1040080	03000 ------- 2902	5,345	1	0,2721									
1040081	03000 ------- 2902	5,345	1	0,2725									
1040082	03000 ------- 2902	0,006	1	0,16029									
1040083	03000 ------- 2902	19,597	1	0,5743									
1040084	03000 ------- 2902	11,729	1	0,4293									
1040085	03000 ------- 2902	11,729	1	0,6144									
1040086	03000 ------- 2902	11,729	1	0,489									
1040087	03000 ------- 2902	11,729	1	0,4324									
1040088	03000 ------- 2902	11,729	1	0,5082									
1040089	03000 ------- 2902	11,729	1	0,597									
1040090	03000 ------- 2902	19,597	1	0,5872									
1040091	03000 ------- 2902	65,917	1	0,6805									
1040092	03000 ------- 2902	53,447	1	0,5488									
1040093	03000	48,102	1	1,1337									

	------- 2902												
1040094	03000 ------- 2902	59,682	1	1,151									
1040095	03000 ------- 2902	73,044	1	2,0674									
1040096	03000 ------- 2902	34,74	1	1,0953									
1040097	03000 ------- 2902	73,934	1	3,1728									
1040098	03000 ------- 2902	33,85	1	1,505									
1040099	03000 ------- 2902	25,833	1	1,3391									
1040100	03000 ------- 2902	184,39	1	4,8366									
1040101	11000 ------- 2732	4,4E-5	1	5E-6									
1040102	11000 ------- 2735	1E-8	1	3E-9									
1040103	11000 ------- 2735	1,78E-8	1	1,99E-9									
1040104	11000 ------- 2735	4E-9	1	4,4E-10									
1040105	03000 ------- 2902	0,0745	1	0,0132									
	11000 ------- 1042	0,0234	1	0,0057									
	11000 ------- 1061	0,0312	1	0,0075									
	11000 ------- 2750	0,421	1	0,1949									
	11007 ------- 1401	0,0354	1	0,0085									

			11009 ------- 1210	0,0252	1	0,0047									
			11020 ------- 1246	0,0125	1	0,003									
			11041 ------- 621	0,1173	1	0,0198									
		1040106	04001 ------- 301	0,0017	1	0,0064									
			05002 ------- 333	0,0001	1	3E-5									
			11000 ------- 2754	0,0297	1	0,0079									
			11000 ------- 10312	6E-5	1	2E-5									
		1040107	03000 ------- 2902	0,0008	1	0,00591									
		1040548	01002 ------- 110	1,8E-7	1	4,95E-5									
			01003 ------- 123	0,08927	1	0,00418									
			01010 ------- 203	0,00054	1	0,00037									
			01104 ------- 143	0,01408	1	0,00097									
			03000 ------- 2902	0,00026	1	0,0001283									
			16000 ------- 343	0,00275	1	0,0013444									
			16000 ------- 344	0,00142	1	0,0006722									
			16001 ------- 342	0,00981	1	0,0005714									
		1040549	01003 -------	1,224	1	0,262									

	123												
	01104 ------- 143	0,038	1	0,008									
	04001 ------- 301	0,188	1	0,04									
	06000 ------- 337	0,254	1	0,054									
1050050	03000 ------- 2902	89,039	1	2,823408									
1050051	03000 ------- 2902	149,585	1	1,681145									
1050056	03000 ------- 2902	139,103239	1	6,54227									
1050059	01001 ------- 325	1E-5	1	7E-6									
	01004 ------- 133	4E-6	1	3E-6									
	01005 ------- 146	0,000208	1	0,000122									
	01007 ------- 183	5E-6	1	3E-6									
	01009 ------- 184	0,000208	1	0,000122									
	01010 ------- 228	0,000208	1	0,000122									
	01011 ------- 207	0,000291	1	0,000172									
	01104 ------- 143	0,093155	1	0,0033									
	03000 ------- 2902	36,922703	1	1,3089									
	04002 ------- 11815	0,001	1	9E-5									
	05001	0,921	1	0,0684									

			------- 330												
			06000 ------- 337	157,836	1	6,9671									
			07000 ------- 11812	695,021	1	51,6345									
			12000 ------- 410	0,012	1	0,0009									
		1050061	01001 ------- 325	3,5E-5	1	0,00071									
			01004 ------- 133	1,2E-5	1	0,00024									
			01005 ------- 146	0,000556	1	0,01412									
			01007 ------- 183	0,000301	1	0,00024									
			01009 ------- 184	0,000556	1	0,01412									
			01010 ------- 228	0,000556	1	1E-5									
			01011 ------- 207	0,043079	1	0,0028									
			01104 ------- 143	2,470132	1	0,1943									
			03000 ------- 2902	102,986397	1	9,4213									
			04001 ------- 301	3,499	1	9,913									
			04002 ------- 11815	0,004	1	0,0002									
			05001 ------- 330	133,266739	1	19,826									
			06000 ------- 337	133,307	1	14,8695									

			07000 ------- 11812	2271,636	1	115,2529									
			12000 ------- 410	0,04	1	0,0009									
		1050064	01004 ------- 133	0,000359	1	4E-8									
			01005 ------- 146	0,001444	1	2,4E-7									
			01006 ------- 164	0,001085	1	2E-7									
			01009 ------- 184	0,000722	1	1,1E-7									
			01011 ------- 207	0,013355	1	2,3E-6									
			03000 ------- 2902	587,78448	1	3,5958									
			05002 ------- 333	0,830283	1	0,00094									
			06000 ------- 337	373,764976	1	0,4228									
			07000 ------- 11812	6158,669057	1	381,3552									
		1050066	01004 ------- 133	0,0007239	1	5E-8									
			01005 ------- 146	0,004993	1	4E-7									
			01006 ------- 164	0,003745	1	3,1E-7									
			01009 ------- 184	0,002247	1	2E-7									
			01011 ------- 207	0,049922	1	3,51E-6									
			03000 -------	2046,654849	1	4,1213									

			2902											
			05002 ------- 333	3,245226	1	0,0015								
			06000 ------- 337	1477,576455	1	0,6576								
			07000 ------- 11812	9799,064186	1	217,0393								
		1050069	04001 ------- 301	19,906005	1	3,2431								
			04002 ------- 11815	0,042979	1	0,0011								
			05001 ------- 330	53,0563	1	9,3002								
			06000 ------- 337	2743,847626	1	438,197								
			07000 ------- 11812	563579,957	1	13720,99 46								
		1050071	04001 ------- 301	16,811	1	1,3548								
			04002 ------- 11815	0,056	1	0,00173								
			05001 ------- 330	41,1258	1	7,8037								
			06000 ------- 337	3579,467818	1	599,648								
			07000 ------- 11812	729159,988	1	20352,8								
		1050072	03000 ------- 2902	34,724857	1	1,5954								
		1050073	03000 ------- 2902	3,100434	1	1,306								
		1050074	03000 ------- 2902	3,410477	1	1,2162								
		1050075	03000	2,612	1	0,241852								

	------- 2902												
1050076	03000 ------- 2902	37,205204	1	0,4667									
	06000 ------- 337	186,026019	1	2,3333									
1050077	03000 ------- 2902	0,093013	1	0,277									
	04001 ------- 301	0,031004	1	0,06									
	05001 ------- 330	0,00031	1	0,001									
1050079	01001 ------- 325	0,000125	1	1,6E-6									
	01004 ------- 133	4,2E-5	1	5,5E-7									
	01005 ------- 146	0,002084	1	3,3E-5									
	01007 ------- 183	4,2E-5	1	5,5E-7									
	01009 ------- 184	0,002084	1	3,29E-5									
	01010 ------- 228	0,002084	1	3,3E-5									
	01011 ------- 207	0,002779	1	4,9E-5									
	01104 ------- 143	0,00082	1	3,3E-5									
	03000 ------- 2902	55,59577	1	2,19441									
	04002 ------- 11815	0,003	1	9E-5									
	05001 ------- 330	2,179	1	0,0712									

			06000 ------- 337	118,52	1	3,91142									
			07000 ------- 11812	1525,16	1	49,8418									
			12000 ------- 410	0,027	1	0,0009									
		1050080	03000 ------- 2902	26,353686	1	4,5691									
		1050081	03000 ------- 2902	0,0486	1	0,0093									
			11000 ------- 2750	0,018	1	0,0769									
			11007 ------- 1401	0,0004	1	0,0091									
			11009 ------- 1210	0,0002	1	0,0042									
			11041 ------- 621	0,1734	1	0,0333									
		1050082	03000 ------- 2902	46,281945	1	7,285									
		1050083	01001 ------- 325	4,2E-5	1	7E-7									
			01004 ------- 133	1,4E-5	1	2E-7									
			01005 ------- 146	0,000699	1	1E-5									
			01007 ------- 183	0,000192	1	2E-7									
			01009 ------- 184	0,000699	1	1E-5									
			01010 ------- 228	0,000699	1	1E-5									
			01011 -------	0,000985	1	1E-5									

			207											
			01104 ------- 143	1,7725	1	0,0926								
			03000 ------- 2902	124,469	1	7,1928								
			05001 ------- 330	56,030695	1	5,0277								
			06000 ------- 337	630,419176	1	28,9357								
		1050084	03000 ------- 2902	0,118167	1	0,0008								
		1050085	03000 ------- 2902	0,047487	1	0,0011								
		1050086	03000 ------- 2902	0,047487	1	0,0011								
		1050087	03000 ------- 2902	0,071231	1	0,0011								
		1050088	03000 ------- 2902	0,071231	1	0,0011								
		1050090	11000 ------- 2735	7,9E-8	1	4,9E-8								
		1050091	11000 ------- 2735	0,00154	1	0,01944								
		1050092	11000 ------- 2735	0,0014	1	0,01944								
		1050094	03000 ------- 2902	0,006201	1	0,005								
		1050095	03000 ------- 2902	0,279039	1	1,01526								
		1050096	03000 ------- 2902	0,93013	1	0,30347								
		1050097	01003 ------- 123	4,90794	1	0,01689								
			01010	0,0031	1	0,00096								

			------- 228												
			01104 ------- 143	0,16319	1	0,0006									
			03000 ------- 2902	0,01799	1	0,0004									
			04001 ------- 301	0,73235	1	0,00137									
			06000 ------- 337	1,06768	1	0,00487									
			16000 ------- 343	0,0722	1	0,00147									
			16000 ------- 344	0,0386	1	0,00083									
			16001 ------- 342	0,01799	1	0,0004									
		1050270	03000 ------- 2902	0,069	1	0,002722									
			04001 ------- 301	25,684	1	1,019267									
			04002 ------- 11815	0,073	1	0,002896									
			05001 ------- 330	2,685	1	0,106537									
			06000 ------- 337	1,162	1	0,046099									
			07000 ------- 11812	2155,209	1	85,529802									
			11000 ------- 2754	1,459	1	0,057913									
			12000 ------- 410	0,088	1	0,003475									
		1050271	11000 ------- 2754	6E-6	1	6E-6									

		1050272	03000 ------- 2902	0,069	1	0,002722								
			04001 ------- 301	25,684	1	1,019267								
			04002 ------- 11815	0,073	1	0,002896								
			05001 ------- 330	2,685	1	0,106537								
			06000 ------- 337	1,162	1	0,046099								
			07000 ------- 11812	2155,209	1	85,529802								
			11000 ------- 2754	1,459	1	0,057913								
			12000 ------- 410	0,088	1	0,003475								
		1050273	11000 ------- 2754	6E-6	1	6E-6								
		1051175	11000 ------- 2732	2,3E-5	1	2,7E-6								
		1051176	11000 ------- 2732	0,0028	1	0,01944								
		1051178	01003 ------- 123	0,00155	1	0,0011								
			01104 ------- 143	0,0001	1	0,00021								
			03000 ------- 2902	0,0001	1	0,0001								
			16000 ------- 343	0,0002	1	0,00016								
			16000 ------- 344	0,0003	1	7E-5								
			16001 -------	1E-5	1	0,0001								

	342												
1051179	03000 ------- 2902	0,069482	1	0,0539									
1051180	03000 ------- 2902	0,041689	1	0,0704									
1060004	04001 ------- 301	0,027	1	0,028875									
	04002 ------- 11815	0,0001	1	8,2E-5									
	05001 ------- 330	0,001	1	0,000735									
	06000 ------- 337	0,001	1	0,001306									
	07000 ------- 11812	2,16	1	2,314125									
	11000 ------- 2754	0,002	1	0,001641									
	12000 ------- 410	0,0001	1	9,8E-5									
1060005	11000 ------- 2704	2E-8	1	2E-5									
1060090	05001 ------- 330	8,945453	1	0,0545									
	05002 ------- 333	15,406058	1	0,1602									
	05004 ------- 322	27,209086	1	0,2071									
1060091	05001 ------- 330	8,448483	1	0,0519									
	05002 ------- 333	17,145451	1	0,1691									
	05004 ------- 322	29,693934	1	0,2179									
1060092	01001	0,000447	1	1E-6									

			------- 325											
			01004 ------- 133	0,000142	1	3,59E-7								
			01005 ------- 146	0,009939	1	2,15E-5								
			01007 ------- 183	0,000142	1	3,59E-7								
			01009 ------- 184	0,009939	1	2,15E-5								
			01010 ------- 228	0,009939	1	2,15E-5								
			01011 ------- 207	0,012424	1	3,2E-5								
			03000 ------- 2902	405,768953	1	17,8507								
			05001 ------- 330	228,606016	1	14,5216								
			06000 ------- 337	457,709002	1	27,228								
		1060093	01001 ------- 325	7,5E-5	1	1,13E-5								
			01004 ------- 133	3E-5	1	3,75E-6								
			01005 ------- 146	0,001739	1	0,0002								
			01007 ------- 183	3E-5	1	4,15E-6								
			01009 ------- 184	0,001739	1	0,0002								
			01010 ------- 228	0,001739	1	0,0002								
			01011 ------- 207	0,002733	1	0,0003								

			03000 ------- 2902	435,097515	1	15,0184									
			04001 ------- 301	6,496742	1	0,2164									
			04002 ------- 11815	0,029279	1	0,0004									
			05001 ------- 330	152,321182	1	4,1301									
			06000 ------- 337	344,119808	1	27,1641									
			07000 ------- 11812	16982,9972	1	203,1129									
			12000 ------- 410	0,292191	1	0,0035									
		1060094	03000 ------- 2902	399,315074	1	31,3608									
		1060095	04001 ------- 301	49,567863	1	5,2451									
			04002 ------- 11815	0,083583	1	0,0036									
			05001 ------- 330	53,950512	1	4,1114									
			06000 ------- 337	12,521141	1	3,4194									
			07000 ------- 11812	1096012,711	1	44153,77 91									
		1060099	03000 ------- 2902	10,933331	1	0,9354									
		1060101	03000 ------- 2902	124,2424	1	4,7293									
		1060102	03000 ------- 2902	0,049697	1	0,0261									
		1060103	03000 -------	109,581797	1	5,4955									

	2902												
1060104	03000 ------- 2902	1,987878	1	0,8192									
1060105	03000 ------- 2902	0,131	1	0,0272									
	11000 ------- 2750	0,038	1	0,077									
	11000 ------- 2752	0,1572	1	0,0333									
	11030 ------- 616	0,0018	1	0,0075									
1060107	01003 ------- 123	2,5917	1	0,0316									
	01010 ------- 228	0,00063	1	0,0012									
	01104 ------- 143	0,086712	1	0,001016									
	03000 ------- 2902	0,0162	1	0,0004									
	04001 ------- 301	0,4093	1	0,01647									
	06000 ------- 337	0,582	1	0,0165									
	16000 ------- 343	0,0162	1	0,0004									
	16000 ------- 344	0,0162	1	0,0004									
	16001 ------- 342	0,01353	1	0,0004									
1060113	11000 ------- 2735	1,5E-9	1	1,77E-10									
1060114	11000 ------- 2735	1,79E-9	1	2,15E-10									
1060115	11000	2,1E-9	1	2,37E-10									

	2735												
1060116	11000 2735	8E-10	1	1,07E-10									
1060117	11000 2735	0,0136	1	0,0194									
1060118	11000 2735	0,0001	1	0,0194									
1060119	11000 2735	1,16E-8	1	1,3E-9									
1060120	11000 2735	3E-8	1	3,43E-9									
1060121	03000 2902	1,366666	1	0,0634									
1060122	03000 2902	1,515757	1	0,0701									
1060123	03000 2902	0,223636	1	0,0108									
1060124	03000 2902	0,298182	1	0,011									
1060125	03000 2902	0,298182	1	0,01									
1060126	03000 2902	0,198788	1	0,0094									
1060127	03000 2902	0,372727	1	0,0176									
1060128	03000 2902	0,82	1	0,0407									
1060131	03000 2902	2,981818	1	0,15									
	04001 301	6,808484	1	0,56									
	05001 330	1,590303	1	0,11									

			06000 ------- 337	1,789091	1	0,16									
		1060132	03000 ------- 2902	2,981818	1	0,15									
			04001 ------- 301	6,808484	1	0,56									
			05001 ------- 330	1,590303	1	0,11									
			06000 ------- 337	1,789091	1	0,16									
		1060133	03000 ------- 2902	2,981818	1	0,15									
			04001 ------- 301	6,808484	1	0,56									
			05001 ------- 330	1,590303	1	0,11									
			06000 ------- 337	1,789091	1	0,16									
		1060134	03000 ------- 2902	2,981818	1	0,15									
			04001 ------- 301	6,808484	1	0,56									
			05001 ------- 330	1,590303	1	0,11									
			06000 ------- 337	1,789091	1	0,16									
		1060135	03000 ------- 2902	2,981818	1	0,15									
			04001 ------- 301	6,808484	1	0,56									
			05001 ------- 330	1,590303	1	0,11									
			06000 -------	1,789091	1	0,16									

	337												
1060136	03000 ------- 2902	2,981818	1	0,15									
	04001 ------- 301	6,808484	1	0,56									
	05001 ------- 330	1,590303	1	0,11									
	06000 ------- 337	1,789091	1	0,16									
1060137	03000 ------- 2902	2,012727	1	0,084									
1060138	03000 ------- 2902	2,012727	1	0,084									
1060139	03000 ------- 2902	0,049697	1	0,0029									
1060140	03000 ------- 2902	0,049697	1	0,0029									
1060141	03000 ------- 2902	3,554124	1	0,882									
1060142	03000 ------- 2902	0,024848	1	0,0017									
1060144	03000 ------- 2902	7,206059	1	0,3									
1061309	11000 ------- 2704	0,0197	1	6,25E-5									
	11000 ------- 2732	4E-5	1	4E-6									
	11000 ------- 2754	2E-8	1	6,5E-10									
1070501	03000 ------- 2902	0,002	1	0,000206									
	04001 ------- 301	0,81	1	0,077043									
	04002	0,002	1	0,000219									

			------- 11815											
			05001 ------- 330	0,085	1	0,008053								
			06000 ------- 337	0,037	1	0,003484								
			07000 ------- 11812	67,98	1	6,464894								
			11000 ------- 2754	0,046	1	0,004377								
			12000 ------- 410	0,003	1	0,000263								
		1070502	11000 ------- 2754	6E-9	1	2E-7								
		1070503	03000 ------- 2902	0,017	1	0,000546								
			04001 ------- 301	6,26	1	0,204562								
			04002 ------- 11815	0,018	1	0,000581								
			05001 ------- 330	0,654	1	0,021381								
			06000 ------- 337	0,283	1	0,009252								
			07000 ------- 11812	525,269	1	17,165408								
			11000 ------- 2754	0,356	1	0,011623								
			12000 ------- 410	0,021	1	0,000697								
		1070504	11000 ------- 2754	3E-7	1	2E-6								
		1070505	05001 ------- 330	0,461374	1	0,109724								

			05002 ------- 333	0,816277	1	0,194126									
			05004 ------- 322	1,731927	1	0,411886									
		1070510	03000 ------- 2902	6,345	1	0,375									
		1070511	03000 ------- 2902	5,55532	1	3,40575									
			05001 ------- 330	0,18055	1	0,11069									
			05002 ------- 333	0,31943	1	0,19583									
			06000 ------- 337	2,22213	1	1,3623									
		1070512	03000 ------- 2902	5,0012	1	3,69769									
			05001 ------- 330	0,162539	1	0,120175									
			05002 ------- 333	0,287569	1	0,212617									
			06000 ------- 337	2,00048	1	1,479076									
		1070513	03000 ------- 2902	5,24585	1	3,312527									
			05001 ------- 330	0,17049	1	0,107657									
			05002 ------- 333	0,301636	1	0,19047									
			06000 ------- 337	2,09834	1	1,325011									
		1070514	03000 ------- 2902	0,5184	1	0,12									
		1070515	03000 -------	1,4362876	1	4,013770									

	2902			4									
	05001 ------- 330	0,046679347	1	0,130448									
	05002 ------- 333	0,082586537	1	0,230792									
	06000 ------- 337	0,57451504	1	1,605508									
1070516	03000 ------- 2902	2,4894496	1	4,012963									
	05001 ------- 330	0,080907112	1	0,130421									
	05002 ------- 333	0,143143352	1	0,230745									
	06000 ------- 337	0,99577984	1	1,605185									
1070517	03000 ------- 2902	6,82550811	1	4,279562									
	05001 ------- 330	0,20527559	1	0,125870 7									
	05002 ------- 333	0,36317989	1	0,227712									
	06000 ------- 337	2,5264688	1	4,584084									
1070518	03000 ------- 2902	0,0058	1	0,04									
1070519	01003 ------- 123	0,003178	1	0,004553									
	01010 ------- 228	5,2E-5	1	0,000383									
	01104 ------- 143	0,000283	1	0,0006									
	03000 ------- 2902	0,000178	1	0,000428									
	04001	0,000194	1	0,000825									

			------- 301												
			06000 ------- 337	0,000955	1	0,004064									
			16000 ------- 343	0,000637	1	0,001467									
			16000 ------- 344	0,000435	1	0,000825									
			16001 ------- 342	0,000217	1	0,000385									
		1070520	01003 ------- 123	0,001651	1	0,004553									
			01104 ------- 143	0,000173	1	0,0006									
			03000 ------- 2902	8,4E-5	1	0,000428									
			04001 ------- 301	0,000143	1	0,000825									
			06000 ------- 337	0,000705	1	0,004064									
			16000 ------- 343	0,000351	1	0,001467									
			16000 ------- 344	0,000191	1	0,000825									
			16001 ------- 342	0,000108	1	0,000385									
		1070521	01003 ------- 123	0,0032	1	0,00455									
			01104 ------- 143	0,00032	1	0,0006									
			03000 ------- 2902	0,00019	1	0,00043									
			04001 ------- 301	0,00024	1	0,00083									

			06000 ------- 337	0,00117	1	0,00406									
			16000 ------- 343	0,00073	1	0,00147									
			16000 ------- 344	0,00039	1	0,00083									
			16001 ------- 342	0,00022	1	0,00039									
		1070522	01003 ------- 123	0,0032	1	0,00455									
			01104 ------- 143	0,00032	1	0,0006									
			03000 ------- 2902	0,00019	1	0,00043									
			04001 ------- 301	0,00024	1	0,00083									
			06000 ------- 337	0,00117	1	0,00406									
			16000 ------- 343	0,00073	1	0,00147									
			16000 ------- 344	0,00039	1	0,00083									
			16001 ------- 342	0,00022	1	0,00039									
		1070523	01003 ------- 123	0,05238	1	0,011192									
			01104 ------- 143	0,00162	1	0,000346									
			04001 ------- 301	0,0144	1	0,003077									
			06000 ------- 337	0,01758	1	0,003756									
		1070524	03000 -------	0,0241	1	0,031									

	2902												
	11000 ------- 2752	0,005	1	0,042									
	11030 ------- 616	0,005	1	0,042									
	11041 ------- 621	0,248	1	0,231									
1070525	05002 ------- 333	3,34E-8	1	2,8E-8									
	11000 ------- 2754	3,34E-8	1	2,78E-8									
	11000 ------- 10312	3,34E-8	1	2,78E-8									
1070526	03000 ------- 127	9E-6	1	1E-6									
1071197	03000 ------- 2902	5,4758	1	1,0416									
1071198	03000 ------- 2902	5,4758	1	1,0416									
1071199	03000 ------- 2902	18,72	1	3,3759									
1071200	03000 ------- 2902	0,5377	1	0,0448									
1071247	03000 ------- 2902	2,5056	1	0,12									
1071248	03000 ------- 2902	1,91592	1	0,12									
1071259	03000 ------- 2902	0,9944	1	0,5723									
1071260	03000 ------- 2902	0,12	1	0,03145									
1071261	03000 ------- 2902	11,9565	1	0,538									
	04001	51,5213	1	2,3177									

			------- 301												
			04002 ------- 11815	0,2071	1	0,0092									
			05001 ------- 330	7,8266	1	0,358									
			06000 ------- 337	93,5105	1	4,204									
			07000 ------- 11812	5414,049	1	243,5149									
			11000 ------- 2754	12,9372	1	0,5659									
			12000 ------- 410	0,6041	1	0,0271									
		1081249	03000 ------- 2902	0,52059	1	0,01829									
		1081250	03000 ------- 2902	2,01081	1	0,04595									
		1081251	03000 ------- 2902	47,4496	1	3,19139									
		1082201	03000 ------- 2902	0,154211	1	0,3822									
		1082202	03000 ------- 2902	0,154211	1	0,3822									
		1082203	03000 ------- 2902	0,154211	1	0,3822									
		1082204	03000 ------- 2902	8,02494	1	0,9783									
		1082205	03000 ------- 2902	4,75508	1	0,84552									
		1090111	03000 ------- 2902	137,362	1	9,8019									
			04001 ------- 301	198,38	1	17,6624									

			04002 ------- 11815	4,191	1	0,3969									
			05001 ------- 330	30,352	1	2,8298									
			06000 ------- 337	494,245	1	36,1097									
			07000 ------- 11812	83823,625	1	7716,459									
			12000 ------- 410	7,544	1	0,0714									
		1090112	03000 ------- 2902	30,4	1	1,1									
			04001 ------- 301	13,468	1	6,75									
			05001 ------- 330	53,135	1	2,132									
			06000 ------- 337	545,47	1	4,5									
		1090116	03000 ------- 2902	3,815194	1	0,2796									
		1090117	03000 ------- 2902	4,174271	1	0,2333									
		1090119	03000 ------- 2902	2,468655	1	0,1383									
		1090120	03000 ------- 2902	2,378885	1	0,1336									
		1090121	03000 ------- 2902	4,398694	1	0,2346									
		1090122	03000 ------- 2902	28,815932	1	1,5538									
		1090123	03000 ------- 2902	5,700348	1	0,3211									
		1090124	03000 -------	2,737962	1	0,1547									

	2902												
1090125	03000 ------- 2902	5,520809	1	0,3075									
1090126	03000 ------- 2902	2,468655	1	0,1383									
1090127	03000 ------- 2902	18,043621	1	0,9714									
1090128	03000 ------- 2902	19,614583	1	1,1039									
1090129	03000 ------- 2902	21,275315	1	1,1953									
1090130	03000 ------- 2902	17,370352	1	0,9778									
1090131	03000 ------- 2902	25,853547	1	1,4536									
1090132	03000 ------- 2902	15,171005	1	0,8505									
1090133	03000 ------- 2902	3,904963	1	0,2207									
1090153	03000 ------- 2902	22,756507	1	1,2306									
1090154	03000 ------- 2902	73,341485	1	5,2532									
1090155	03000 ------- 2902	12,343301	1	1,4									
1090159	11000 ------- 2732	6E-5	1	4E-6									
1090160	01003 ------- 123	0,1049	1	0,0242									
	01010 ------- 228	0,00024	1	0,00016									
	01104 ------- 143	0,0068	1	0,0011									
	03000	0,0052	1	0,00059									

			------- 2902												
			04001 ------- 301	0,0065	1	0,0031									
			06000 ------- 337	0,0173	1	0,0067									
			16000 ------- 343	0,0177	1	0,0023									
			16000 ------- 344	0,0091	1	0,0012									
			16001 ------- 342	0,0046	1	0,00091									
		1090161	11000 ------- 1061	0,0211	1	0,0113									
			11000 ------- 2752	0,2112	1	0,0192									
			11030 ------- 616	0,2454	1	0,0262									
			11048 ------- 1071	0,006	1	0,0033									
		1090162	03000 ------- 2902	12,56792	1	0,2333									
		1090163	03000 ------- 2902	12,567948	1	0,56									
		1090164	11000 ------- 2735	1,125	1	0,0417									
		1090165	11000 ------- 2735	0,7845	1	0,0278									
		1090169	03000 ------- 2902	2,414124	1	0,1									
		1091001	03000 ------- 2902	1,301654	1	0,0541									
		1091120	03000 ------- 2902	0,044	1	0,0085									

1091121	03000 ------- 2902	0,052	1	0,01										
1100180	01001 ------- 325	0,033	1	0,0017										
	01004 ------- 133	0,044	1	0,0056										
	01005 ------- 146	0,218	1	0,0251										
	01006 ------- 164	0,022	1	0,0022										
	01009 ------- 184	0,444	1	0,0545										
	01010 ------- 228	0,044	1	0,0065										
	01011 ------- 207	6,479	1	0,819										
	01104 ------- 143	2,399	1	0,3082										
	03000 ------- 2902	296,357	1	32,719										
	04001 ------- 301	138,126	1	25,4231										
	04002 ------- 11815	0,125	1	0,0162										
	05001 ------- 330	79,663	1	18,2225										
	06000 ------- 337	6651,856	1	2492,570 1										
	07000 ------- 11812	14746,41	1	14707,02										
	12000 ------- 410	0,143	1	0,0117										
	13101 -------	0,001	1	4,1E-5										

			703												
		1100200	01001 ------- 325	0,037833	1	0,0005									
			01003 ------- 123	0,19913	1	0,01366									
			01004 ------- 133	0,063056	1	0,0009									
			01005 ------- 146	0,252223	1	0,0036									
			01006 ------- 164	0,126112	1	0,0018									
			01009 ------- 184	3,783348	1	0,0538									
			01010 ------- 228	0,504446	1	0,0072									
			01011 ------- 207	10,088928	1	0,1436									
			01104 ------- 143	0,0171	1	0,00148									
			03000 ------- 2902	1023,819365	1	7,18038									
			04001 ------- 301	4,687183	1	0,2421									
			04002 ------- 11815	0,1107	1	0,0166									
			05001 ------- 330	1034,11512	1	26,3208									
			06000 ------- 337	2249,801898	1	44,6282									
			07000 ------- 11812	76932,706	1	17944,82									
			11000 ------- 2735	3E-5	1	0,01944									
			12000	0,1535	1	0,0157									

			------- 410												
			16000 ------- 343	0,01513	1	0,00128									
			16000 ------- 344	0,01513	1	0,00128									
			16001 ------- 342	0,01539	1	0,00116									
		1100201	01001 ------- 325	0,014	1	0,0005									
			01003 ------- 123	1,53496	1	0,06826									
			01004 ------- 133	0,023	1	0,0009									
			01005 ------- 146	0,093	1	0,0035									
			01006 ------- 164	0,047	1	0,0017									
			01007 ------- 183	1E-7	1	1E-7									
			01009 ------- 184	1,397	1	0,0518									
			01010 ------- 228	0,186	1	0,0069									
			01011 ------- 207	3,725	1	0,1382									
			01104 ------- 143	0,05832	1	0,00318									
			03000 ------- 2902	186,332	1	6,708683									
			04001 ------- 301	9,302	1	0,1062									
			04002 ------- 11815	0,033	1	0,0164									

			05001 ------- 330	897,637	1	25,3373									
			06000 ------- 337	1005,99	1	41,8085									
			07000 ------- 11812	39090,881	1	17781,94 91									
			11000 ------- 2735	1,364	1	0,0194									
			12000 ------- 410	0,038	1	0,0129									
			16000 ------- 343	0,01497	1	0,00128									
			16000 ------- 344	0,01497	1	0,00128									
			16001 ------- 342	0,0152	1	0,00116									
		1100203	01007 ------- 183	9E-6	1	6E-7									
			03000 ------- 2902	228,290921	1	9,4674									
			04001 ------- 301	123,875115	1	5,6876									
			04002 ------- 11815	0,008674	1	0,00055									
			06000 ------- 337	184,62613	1	18,0105									
			07000 ------- 11812	5031,0026	1	319,0641									
			12000 ------- 410	0,086558	1	0,005489									
		1100213	01007 ------- 183	3,6E-6	1	1E-7									
			03000 -------	257,038	1	12,9293									

			2902											
			04001 ------- 301	1,629	1	0,0516								
			04002 ------- 11815	0,004	1	0,00011								
			06000 ------- 337	588,265	1	29,4221								
			07000 ------- 11812	2045,217	1	64,8534								
			12000 ------- 410	0,036	1	0,0011								
		1100214	01007 ------- 183	3,6E-6	1	1,1E-7								
			03000 ------- 2902	261,29	1	12,9293								
			04001 ------- 301	1,629	1	0,0516								
			04002 ------- 11815	0,004	1	0,00011								
			06000 ------- 337	597,7955	1	29,4147								
			07000 ------- 11812	2045,2168	1	64,8534								
			12000 ------- 410	0,036	1	0,0011								
		1100216	03000 ------- 2902	4,287794	1	0,35								
		1100217	03000 ------- 2902	3,7807	1	0,35								
		1100218	03000 ------- 2902	15,614909	1	0,1011								
		1100219	03000 ------- 2902	0,296	1	0,038								
		1100220	03000	78	1	0,9778								

	------- 2902												
	06000 ------- 337	31,85	1	0,3911									
1100223	03000 ------- 2902	0,1531	1	0,0265									
	11000 ------- 1042	0,0024	1	0,0127									
	11000 ------- 1061	0,0032	1	0,0169									
	11000 ------- 2752	0,1395	1	0,0244									
	11007 ------- 1401	0,0013	1	0,0068									
	11009 ------- 1210	0,0013	1	0,0068									
	11020 ------- 1246	0,0013	1	0,0068									
	11030 ------- 616	0,0676	1	0,0553									
	11041 ------- 621	0,0066	1	0,0346									
1100226	03000 ------- 2902	3,026678	1	0,678									
1100227	03000 ------- 2902	3,026678	1	0,6362									
1100228	03000 ------- 2902	3,00232	1	0,4754									
1100229	03000 ------- 2902	3,00232	1	0,5839									
1100230	03000 ------- 2902	0,949235	1	0,2793									
1100231	01001 ------- 325	0,009079	1	0,0006									

			01004 ------- 133	0,004842	1	0,0007									
			01005 ------- 146	0,008474	1	0,00116									
			01006 ------- 164	0,000605	1	0,00018									
			01009 ------- 184	0,022697	1	0,00231									
			01010 ------- 228	0,002118	1	0,00029									
			01011 ------- 207	0,273574	1	0,03772									
			01104 ------- 143	0,103498	1	0,01408									
			03000 ------- 2902	10,320757	1	1,805									
			04001 ------- 301	25,874523	1	2,888									
			04002 ------- 11815	0,131	1	0,0042									
			05001 ------- 330	9,684032	1	1,083									
			06000 ------- 337	17,431258	1	9,035									
			07000 ------- 11812	101007,5132	1	3202,927 2									
			12000 ------- 410	0,1342	1	0,0043									
		1100232	01001 ------- 325	0,012615	1	0,0005									
			01004 ------- 133	0,006728	1	0,0007									
			01005 -------	0,013456	1	0,0012									

			146												
			01006 ------- 164	0,000841	1	0,00018									
			01009 ------- 184	0,033641	1	0,0029									
			01010 ------- 228	0,003364	1	0,0003									
			01011 ------- 207	0,42219	1	0,0379									
			01104 ------- 143	0,160634	1	0,0143									
			03000 ------- 2902	14,866623	1	1,805									
			04001 ------- 301	35,238529	1	2,888									
			04002 ------- 11815	0,141712	1	0,002397									
			05001 ------- 330	13,119834	1	1,083									
			06000 ------- 337	25,650958	1	9,0303									
			07000 ------- 11812	106054,0628	1	2491,2969									
			12000 ------- 410	0,14513	1	0,00257									
		1100233	01001 ------- 325	0,012	1	0,0006									
			01004 ------- 133	0,006	1	0,0007									
			01005 ------- 146	0,009	1	0,0011									
			01006 ------- 164	0,001	1	0,0002									
			01009	0,027	1	0,0023									

			------- 184												
			01010 ------- 228	0,002	1	0,0003									
			01011 ------- 207	0,313	1	0,0377									
			03000 ------- 214	0,117	1	0,0138									
			03000 ------- 2902	12,775	1	1,79605									
			04001 ------- 301	33,907	1	2,8018									
			04002 ------- 11815	0,131	1	0,003223									
			05001 ------- 330	12,754	1	1,0776									
			06000 ------- 337	21,075	1	9,0373									
			07000 ------- 11812	101007,5132	1	3325,149 6									
			12000 ------- 410	0,131	1	0,00253									
		1100234	03000 ------- 2902	0,151878	1	0,0817									
		1101216	03000 ------- 2902	4,287794	1	0,35									
		1101217	03000 ------- 2902	3,7807	1	0,35									
		1101400	01101 ------- 101	0,265116	1	0,0122									
			01104 ------- 143	0,307534	1	0,0171									
			03000 ------- 2902	6,256726	1	0,4685									

			04001 ------- 301	28,526428	1	1,464									
			04002 ------- 11815	0,1105	1	0,0043									
			05001 ------- 330	4,559987	1	0,2939									
			06000 ------- 337	60,340288	1	3,15232									
			07000 ------- 11812	100565,0636	1	4226,4									
			12000 ------- 410	0,1006	1	0,003									
		1101401	03000 ------- 2902	14,210191	1	0,7117									
			04001 ------- 301	6,680911	1	0,358									
			06000 ------- 337	72,535601	1	3,5227									
		1101402	01003 ------- 123	0,259813	1	0,0492									
			01104 ------- 143	0,008837	1	0,00155									
			04001 ------- 301	0,014139	1	0,0028									
			06000 ------- 337	0,019442	1	0,0038									
		1101403	01003 ------- 123	0,259813	1	0,0492									
			01104 ------- 143	0,008837	1	0,00155									
			04001 ------- 301	0,014139	1	0,0028									
			06000 -------	0,019442	1	0,0038									

	337												
1101404	01003 ------- 123	0,259813	1	0,0492									
	01104 ------- 143	0,008837	1	0,00155									
	04001 ------- 301	0,014139	1	0,0028									
	06000 ------- 337	0,019442	1	0,0038									
1101405	01003 ------- 123	0,259813	1	0,0492									
	01104 ------- 143	0,008837	1	0,00155									
	04001 ------- 301	0,014139	1	0,0028									
	06000 ------- 337	0,019442	1	0,0038									
1101406	01003 ------- 123	0,259813	1	0,0492									
	01104 ------- 143	0,008837	1	0,00155									
	04001 ------- 301	0,014139	1	0,0028									
	06000 ------- 337	0,019442	1	0,0038									
1101407	01003 ------- 123	0,259813	1	0,0492									
	01104 ------- 143	0,008837	1	0,00155									
	04001 ------- 301	0,014139	1	0,0028									
	06000 ------- 337	0,019442	1	0,0038									
1101408	03000	0,029481	1	0,0251									

			------- 2902											
			04001 ------- 301	0,20788	1	0,1111								
			05001 ------- 330	0,044221	1	0,0038								
			06000 ------- 337	4,059959	1	0,8671								
			11000 ------- 2754	2,057747	1	0,0934								
			16000 ------- 344	0,014528	1	0,0069								
			16001 ------- 342	0,029481	1	0,0103								
		1101409	03000 ------- 2902	0,029481	1	0,0251								
			04001 ------- 301	0,20788	1	0,1111								
			05001 ------- 330	0,044221	1	0,0038								
			06000 ------- 337	4,059959	1	0,8671								
			11000 ------- 2754	2,057747	1	0,0934								
			16000 ------- 344	0,014528	1	0,0069								
			16001 ------- 342	0,029481	1	0,0103								
		1101410	03000 ------- 2902	0,029481	1	0,0251								
			04001 ------- 301	0,20788	1	0,1111								
			05001 ------- 330	0,044221	1	0,0038								

			06000 ------- 337	4,059959	1	0,8671									
			11000 ------- 2754	2,057747	1	0,0934									
			16000 ------- 344	0,014528	1	0,0069									
			16001 ------- 342	0,029481	1	0,0103									
		1101411	03000 ------- 2902	0,029481	1	0,0251									
			04001 ------- 301	0,20788	1	0,1111									
			05001 ------- 330	0,044221	1	0,0038									
			06000 ------- 337	4,059959	1	0,8671									
			11000 ------- 2754	2,057747	1	0,0934									
			16000 ------- 344	0,014528	1	0,0069									
			16001 ------- 342	0,029481	1	0,0103									
		1101412	03000 ------- 2902	0,03	1	0,000993									
			04001 ------- 301	11,113	1	0,371931									
			04002 ------- 11815	0,032	1	0,001057									
			05001 ------- 330	1,162	1	0,038875									
			06000 ------- 337	0,503	1	0,016821									
			07000 -------	932,518	1	31,20983									

			11812			2									
			11000 ------- 2754	0,631	1	0,021132									
			12000 ------- 410	0,038	1	0,001268									
		1101413	04001 ------- 301	1,849024	1	0,6468									
			04002 ------- 11815	0,1105	1	0,0461									
			06000 ------- 337	11,132283	1	0,735									
			07000 ------- 11812	103746,4496	1	50441,48									
			12000 ------- 410	0,1006	1	0,0352									
		1101414	01003 ------- 123	0,08214	1	0,0003									
			01010 ------- 228	0,00027	1	0,00029									
			01104 ------- 143	0,00561	1	0,00033									
			03000 ------- 2902	0,00485	1	0,00031									
			04001 ------- 301	0,0131	1	0,0004									
			06000 ------- 337	0,06452	1	0,00406									
			16000 ------- 343	0,00485	1	0,00031									
			16000 ------- 344	0,00485	1	0,00031									
			16001 ------- 342	0,00771	1	0,00039									
		1101415	01007	5,9E-6	1	3,7E-7									

	------- 183												
	04001 ------- 301	3,6042	1	0,0014									
	04002 ------- 11815	0,2614	1	0,0166									
	06000 ------- 337	14,6847	1	0,0062									
	07000 ------- 11812	231819,322	1	14701,89									
	12000 ------- 410	0,2415	1	0,0153									
1101416	03000 ------- 2902	0,0108	1	0,0025									
	11000 ------- 2735	1,6E-10	1	2,8E-9									
1101417	01007 ------- 183	5,9E-6	1	3,7E-7									
	04001 ------- 301	3,6042	1	0,0007									
	04002 ------- 11815	0,2614	1	0,0166									
	06000 ------- 337	14,6847	1	0,0037									
	07000 ------- 11812	231875,126	1	14705,42									
	12000 ------- 410	0,2415	1	0,0153									
1101418	03000 ------- 2902	0,0108	1	0,0025									
	11000 ------- 2735	1,6E-10	1	2,8E-9									
1101419	11000 ------- 2735	1,4E-12	1	1,6E-13									

1101420	01003 ------- 123	1,563997	1	0,066508										
	01005 ------- 146	0,00079	1	0,00191										
	01006 ------- 164	0,00014	1	0,00083										
	01104 ------- 143	0,052161	1	0,002701										
	03000 ------- 2902	0,00485	1	0,00068										
	04001 ------- 301	0,135659	1	0,00593										
	06000 ------- 337	0,229597	1	0,011042										
	16000 ------- 343	0,00467	1	0,0003										
	16000 ------- 344	0,00467	1	0,0003										
	16001 ------- 342	0,00601	1	0,00041										
1101421	01003 ------- 123	1,495137	1	0,068908										
	01104 ------- 143	0,047161	1	0,003661										
	04001 ------- 301	0,123059	1	0,0051										
	06000 ------- 337	0,167497	1	0,006942										
	16001 ------- 342	8E-5	1	0,00042										
1101422	03000 ------- 2902	0,004	1	4,7E-5										
	04001 -------	1,046	1	0,017503										

			301											
			04002 ------- 11815	0,002	1	5E-5								
			05001 ------- 330	0,109	1	0,001829								
			06000 ------- 337	0,047	1	0,000792								
			07000 ------- 11812	87,744	1	1,468698								
			11000 ------- 2754	0,059	1	0,000994								
			12000 ------- 410	0,0001	1	4E-6								
		1101423	11000 ------- 2754	1E-6	1	3E-6								
		1101424	03000 ------- 2902	0,003	1	4,7E-5								
			04001 ------- 301	1,046	1	0,017503								
			04002 ------- 11815	0,003	1	5E-5								
			05001 ------- 330	0,109	1	0,001829								
			06000 ------- 337	0,047	1	0,000792								
			07000 ------- 11812	87,744	1	1,468698								
			11000 ------- 2754	0,059	1	0,000994								
			12000 ------- 410	0,004	1	6E-5								
		1101425	11000 ------- 2754	2E-10	1	4E-8								
		1101426	11000	1E-6	1	3E-6								

	------- 2754												
1101500	01003 ------- 123	0,042	1	0,0045									
	01101 ------- 101	0,377	1	0,0357									
	01104 ------- 143	0,439	1	0,0457									
	03000 ------- 2902	8,091	1	0,8984									
	04001 ------- 301	40,724	1	3,376									
	04002 ------- 11815	0,0001	1	1E-5									
	05001 ------- 330	6,491	1	1,0466									
	06000 ------- 337	86,052	1	12,9806									
	07000 ------- 11812	6,568	1	0,3948									
	12000 ------- 410	0,0001	1	4E-6									
1101501	03000 ------- 2902	0,14	1	0,0778									
1101502	01003 ------- 123	0,0001	1	0,0026									
	01007 ------- 183	1E-7	1	8E-9									
	01104 ------- 143	4E-6	1	0,0001									
	03000 ------- 2902	0,003	1	0,0002									
	04001 ------- 301	0,064	1	0,0053									

			04002 ------- 11815	0,0001	1	8E-6									
			05001 ------- 330	0,005	1	0,0003									
			06000 ------- 337	0,716	1	0,0515									
			07000 ------- 11812	61,147	1	4,4234									
			11000 ------- 2754	0,23	1	0,0158									
			12000 ------- 410	0,001	1	0,0001									
			16000 ------- 344	0,002	1	0,0001									
			16001 ------- 342	0,003	1	0,0002									
		1101503	01003 ------- 123	0,0001	1	0,0026									
			01007 ------- 183	1E-7	1	8E-9									
			01104 ------- 143	4E-6	1	0,0001									
			03000 ------- 2902	0,003	1	0,0002									
			04001 ------- 301	0,064	1	0,0053									
			04002 ------- 11815	0,0001	1	8E-6									
			05001 ------- 330	0,005	1	0,0003									
			06000 ------- 337	0,716	1	0,0515									
			07000 -------	61,147	1	4,4234									

			11812												
			11000 ------- 2754	0,23	1	0,0158									
			12000 ------- 410	0,001	1	0,0001									
			16000 ------- 344	0,002	1	0,0001									
			16001 ------- 342	0,003	1	0,0002									
		1101504	01003 ------- 123	0,0001	1	0,0026									
			01007 ------- 183	1E-7	1	8E-9									
			01104 ------- 143	4E-6	1	0,0001									
			03000 ------- 2902	0,003	1	0,0002									
			04001 ------- 301	0,064	1	0,0053									
			04002 ------- 11815	0,0001	1	8E-6									
			05001 ------- 330	0,005	1	0,0003									
			06000 ------- 337	0,716	1	0,0515									
			07000 ------- 11812	61,147	1	4,4234									
			11000 ------- 2754	0,23	1	0,0158									
			12000 ------- 410	0,001	1	0,0001									
			16000 ------- 344	0,002	1	0,0001									
			16001	0,003	1	0,0002									

			------- 342											
		1101505	01003 ------- 123	0,0001	1	0,0026								
			01007 ------- 183	1E-7	1	8E-9								
			01104 ------- 143	4E-6	1	0,0001								
			03000 ------- 2902	0,003	1	0,0002								
			04001 ------- 301	0,064	1	0,0053								
			04002 ------- 11815	0,0001	1	8E-6								
			05001 ------- 330	0,005	1	0,0003								
			06000 ------- 337	0,716	1	0,0515								
			07000 ------- 11812	61,147	1	4,4234								
			11000 ------- 2754	0,23	1	0,0158								
			12000 ------- 410	0,001	1	0,0001								
			16000 ------- 344	0,002	1	0,0001								
			16001 ------- 342	0,003	1	0,0002								
		1101506	01003 ------- 123	0,0001	1	0,0026								
			01007 ------- 183	1E-7	1	8E-9								
			01104 ------- 143	4E-6	1	0,0001								

			03000 ------- 2902	0,003	1	0,0002									
			04001 ------- 301	0,064	1	0,0053									
			04002 ------- 11815	0,0001	1	8E-6									
			05001 ------- 330	0,005	1	0,0003									
			06000 ------- 337	0,716	1	0,0515									
			07000 ------- 11812	61,147	1	4,4234									
			11000 ------- 2754	0,23	1	0,0158									
			12000 ------- 410	0,001	1	0,0001									
			16000 ------- 344	0,002	1	0,0001									
			16001 ------- 342	0,003	1	0,0002									
		1101507	01003 ------- 123	0,0001	1	0,0026									
			01007 ------- 183	1E-7	1	8E-9									
			01104 ------- 143	4E-6	1	0,0001									
			03000 ------- 2902	0,003	1	0,0002									
			04001 ------- 301	0,064	1	0,0053									
			04002 ------- 11815	0,0001	1	8E-6									
			05001 -------	0,005	1	0,0003									

			330											
			06000 ------- 337	0,716	1	0,0515								
			07000 ------- 11812	61,147	1	4,4234								
			11000 ------- 2754	0,23	1	0,0158								
			12000 ------- 410	0,001	1	0,0001								
			16000 ------- 344	0,002	1	0,0001								
			16001 ------- 342	0,003	1	0,0002								
		1101508	01003 ------- 123	0,0001	1	0,0026								
			01007 ------- 183	1E-7	1	8E-9								
			01104 ------- 143	4E-6	1	0,0001								
			03000 ------- 2902	0,003	1	0,0002								
			04001 ------- 301	0,064	1	0,0053								
			04002 ------- 11815	0,0001	1	8E-6								
			05001 ------- 330	0,005	1	0,0003								
			06000 ------- 337	0,716	1	0,0515								
			07000 ------- 11812	61,147	1	4,4234								
			11000 ------- 2754	0,23	1	0,0158								
			12000	0,001	1	0,0001								

			------- 410												
			16000 ------- 344	0,002	1	0,0001									
			16001 ------- 342	0,003	1	0,0002									
		1101509	01003 ------- 123	0,0001	1	0,0026									
			01007 ------- 183	1E-7	1	8E-9									
			01104 ------- 143	4E-6	1	0,0001									
			03000 ------- 2902	0,003	1	0,0002									
			04001 ------- 301	0,064	1	0,0053									
			04002 ------- 11815	0,0001	1	8E-6									
			05001 ------- 330	0,005	1	0,0003									
			06000 ------- 337	0,716	1	0,0515									
			07000 ------- 11812	61,147	1	4,4234									
			11000 ------- 2754	0,23	1	0,0158									
			12000 ------- 410	0,001	1	0,0001									
			16000 ------- 344	0,002	1	0,0001									
			16001 ------- 342	0,003	1	0,0002									
		1101510	01003 ------- 123	0,0001	1	0,0026									

			01007 ------- 183	1E-7	1	8E-9									
			01104 ------- 143	4E-6	1	0,0001									
			03000 ------- 2902	0,003	1	0,0002									
			04001 ------- 301	0,064	1	0,0053									
			04002 ------- 11815	0,0001	1	8E-6									
			05001 ------- 330	0,005	1	0,0003									
			06000 ------- 337	0,716	1	0,0515									
			07000 ------- 11812	61,147	1	4,4234									
			11000 ------- 2754	0,23	1	0,0158									
			12000 ------- 410	0,001	1	0,0001									
			16000 ------- 344	0,002	1	0,0001									
			16001 ------- 342	0,003	1	0,0002									
		1101511	01003 ------- 123	0,0001	1	0,0026									
			01007 ------- 183	1E-7	1	8E-9									
			01104 ------- 143	4E-6	1	0,0001									
			03000 ------- 2902	0,003	1	0,0002									
			04001 -------	0,064	1	0,0053									

			301												
			04002 ------- 11815	0,0001	1	8E-6									
			05001 ------- 330	0,005	1	0,0003									
			06000 ------- 337	0,716	1	0,0515									
			07000 ------- 11812	61,147	1	4,4234									
			11000 ------- 2754	0,23	1	0,0158									
			12000 ------- 410	0,001	1	0,0001									
			16000 ------- 344	0,002	1	0,0001									
			16001 ------- 342	0,003	1	0,0002									
		1101512	01003 ------- 123	0,0001	1	0,0026									
			01007 ------- 183	1E-7	1	8E-9									
			01104 ------- 143	4E-6	1	0,0001									
			03000 ------- 2902	0,003	1	0,0002									
			04001 ------- 301	0,064	1	0,0053									
			04002 ------- 11815	0,0001	1	8E-6									
			05001 ------- 330	0,005	1	0,0003									
			06000 ------- 337	0,716	1	0,0515									
			07000	61,147	1	4,4234									

			------- 11812												
			11000 ------- 2754	0,23	1	0,0158									
			12000 ------- 410	0,001	1	0,0001									
			16000 ------- 344	0,002	1	0,0001									
			16001 ------- 342	0,003	1	0,0002									
		1101513	01003 ------- 123	0,0001	1	0,0026									
			01007 ------- 183	1E-7	1	8E-9									
			01104 ------- 143	4E-6	1	0,0001									
			03000 ------- 2902	0,003	1	0,0002									
			04001 ------- 301	0,064	1	0,0053									
			04002 ------- 11815	0,0001	1	8E-6									
			05001 ------- 330	0,005	1	0,0003									
			06000 ------- 337	0,716	1	0,0515									
			07000 ------- 11812	61,147	1	4,4234									
			11000 ------- 2754	0,23	1	0,0158									
			12000 ------- 410	0,001	1	0,0001									
			16000 ------- 344	0,002	1	0,0001									

			16001 ------- 342	0,003	1	0,0002									
		1101514	01003 ------- 123	0,0001	1	0,0026									
			01007 ------- 183	1E-7	1	8E-9									
			01104 ------- 143	4E-6	1	0,0001									
			03000 ------- 2902	0,003	1	0,0002									
			04001 ------- 301	0,064	1	0,0053									
			04002 ------- 11815	0,0001	1	8E-6									
			05001 ------- 330	0,005	1	0,0003									
			06000 ------- 337	0,716	1	0,0515									
			07000 ------- 11812	61,147	1	4,4234									
			11000 ------- 2754	0,23	1	0,0158									
			12000 ------- 410	0,001	1	0,0001									
			16000 ------- 344	0,002	1	0,0001									
			16001 ------- 342	0,003	1	0,0002									
		1101515	01003 ------- 123	0,0001	1	0,0026									
			01007 ------- 183	1E-7	1	8E-9									
			01104 -------	4E-6	1	0,0001									

			143												
			03000 ------- 2902	0,003	1	0,0002									
			04001 ------- 301	0,064	1	0,0053									
			04002 ------- 11815	0,0001	1	8E-6									
			05001 ------- 330	0,005	1	0,0003									
			06000 ------- 337	0,716	1	0,0515									
			07000 ------- 11812	61,147	1	4,4234									
			11000 ------- 2754	0,23	1	0,0158									
			12000 ------- 410	0,001	1	0,0001									
			16000 ------- 344	0,002	1	0,0001									
			16001 ------- 342	0,003	1	0,0002									
		1101516	01003 ------- 123	0,0001	1	0,0017									
			01007 ------- 183	1E-7	1	5E-9									
			01104 ------- 143	3E-6	1	0,0001									
			03000 ------- 2902	0,002	1	0,0001									
			04001 ------- 301	0,042	1	0,0035									
			04002 ------- 11815	0,0001	1	5E-6									
			05001	0,003	1	0,0002									

			------- 330												
			06000 ------- 337	0,474	1	0,0341									
			07000 ------- 11812	40,485	1	2,9288									
			11000 ------- 2754	0,152	1	0,0104									
			12000 ------- 410	0,0007	1	0,0001									
			16000 ------- 344	0,001	1	0,0001									
			16001 ------- 342	0,002	1	0,0001									
		1101517	01003 ------- 123	0,0001	1	0,0017									
			01007 ------- 183	1E-7	1	5E-9									
			01104 ------- 143	3E-6	1	0,0001									
			03000 ------- 2902	0,002	1	0,0001									
			04001 ------- 301	0,042	1	0,0035									
			04002 ------- 11815	0,0001	1	5E-6									
			05001 ------- 330	0,003	1	0,0002									
			06000 ------- 337	0,474	1	0,0341									
			07000 ------- 11812	40,485	1	2,9288									
			11000 ------- 2754	0,152	1	0,0104									

			12000 ------- 410	0,0007	1	0,0001									
			16000 ------- 344	0,001	1	0,0001									
			16001 ------- 342	0,002	1	0,0001									
		1101518	01003 ------- 123	0,0001	1	0,0017									
			01007 ------- 183	1E-7	1	5E-9									
			01104 ------- 143	3E-6	1	0,0001									
			03000 ------- 2902	0,002	1	0,0001									
			04001 ------- 301	0,042	1	0,0035									
			04002 ------- 11815	0,0001	1	5E-6									
			05001 ------- 330	0,003	1	0,0002									
			06000 ------- 337	0,474	1	0,0341									
			07000 ------- 11812	40,485	1	2,9288									
			11000 ------- 2754	0,152	1	0,0104									
			12000 ------- 410	0,0007	1	0,0001									
			16000 ------- 344	0,001	1	0,0001									
			16001 ------- 342	0,002	1	0,0001									
		1101519	01003 -------	0,0001	1	0,0017									

			123												
			01007 ------- 183	1E-7	1	5E-9									
			01104 ------- 143	3E-6	1	0,0001									
			03000 ------- 2902	0,002	1	0,0001									
			04001 ------- 301	0,042	1	0,0035									
			04002 ------- 11815	0,0001	1	5E-6									
			05001 ------- 330	0,003	1	0,0002									
			06000 ------- 337	0,474	1	0,0341									
			07000 ------- 11812	40,485	1	2,9288									
			11000 ------- 2754	0,152	1	0,0104									
			12000 ------- 410	0,0007	1	0,0001									
			16000 ------- 344	0,001	1	0,0001									
			16001 ------- 342	0,002	1	0,0001									
		1101520	01003 ------- 123	0,0001	1	0,0017									
			01007 ------- 183	1E-7	1	5E-9									
			01104 ------- 143	3E-6	1	0,0001									
			03000 ------- 2902	0,002	1	0,0001									
			04001	0,042	1	0,0035									

			------- 301												
			04002 ------- 11815	0,0001	1	5E-6									
			05001 ------- 330	0,003	1	0,0002									
			06000 ------- 337	0,474	1	0,0341									
			07000 ------- 11812	40,485	1	2,9288									
			11000 ------- 2754	0,152	1	0,0104									
			12000 ------- 410	0,0007	1	0,0001									
			16000 ------- 344	0,001	1	0,0001									
			16001 ------- 342	0,002	1	0,0001									
		1101521	01003 ------- 123	0,0001	1	0,0017									
			01007 ------- 183	1E-7	1	5E-9									
			01104 ------- 143	3E-6	1	0,0001									
			03000 ------- 2902	0,002	1	0,0001									
			04001 ------- 301	0,042	1	0,0035									
			04002 ------- 11815	0,0001	1	5E-6									
			05001 ------- 330	0,003	1	0,0002									
			06000 ------- 337	0,474	1	0,0341									

			07000 ------- 11812	40,485	1	2,9288									
			11000 ------- 2754	0,152	1	0,0104									
			12000 ------- 410	0,0007	1	0,0001									
			16000 ------- 344	0,001	1	0,0001									
			16001 ------- 342	0,002	1	0,0001									
		1101522	01003 ------- 123	0,0001	1	0,0017									
			01007 ------- 183	1E-7	1	5E-9									
			01104 ------- 143	3E-6	1	0,0001									
			03000 ------- 2902	0,002	1	0,0001									
			04001 ------- 301	0,042	1	0,0035									
			04002 ------- 11815	0,0001	1	5E-6									
			05001 ------- 330	0,003	1	0,0002									
			06000 ------- 337	0,474	1	0,0341									
			07000 ------- 11812	40,485	1	2,9288									
			11000 ------- 2754	0,152	1	0,0104									
			12000 ------- 410	0,0007	1	0,0001									
			16000 -------	0,001	1	0,0001									

			344											
			16001 ------- 342	0,002	1	0,0001								
		1101523	01003 ------- 123	0,0001	1	0,0017								
			01007 ------- 183	1E-7	1	5E-9								
			01104 ------- 143	3E-6	1	0,0001								
			03000 ------- 2902	0,002	1	0,0001								
			04001 ------- 301	0,042	1	0,0035								
			04002 ------- 11815	0,0001	1	5E-6								
			05001 ------- 330	0,003	1	0,0002								
			06000 ------- 337	0,474	1	0,0341								
			07000 ------- 11812	40,485	1	2,9288								
			11000 ------- 2754	0,152	1	0,0104								
			12000 ------- 410	0,0007	1	0,0001								
			16000 ------- 344	0,001	1	0,0001								
			16001 ------- 342	0,002	1	0,0001								
		1101524	01003 ------- 123	0,0001	1	0,0017								
			01007 ------- 183	1E-7	1	5E-9								
			01104	3E-6	1	0,0001								

			------- 143												
			03000 ------- 2902	0,002	1	0,0001									
			04001 ------- 301	0,042	1	0,0035									
			04002 ------- 11815	0,0001	1	5E-6									
			05001 ------- 330	0,003	1	0,0002									
			06000 ------- 337	0,474	1	0,0341									
			07000 ------- 11812	40,485	1	2,9288									
			11000 ------- 2754	0,152	1	0,0104									
			12000 ------- 410	0,0007	1	0,0001									
			16000 ------- 344	0,001	1	0,0001									
			16001 ------- 342	0,002	1	0,0001									
		1101525	01003 ------- 123	0,0001	1	0,0017									
			01007 ------- 183	1E-7	1	5E-9									
			01104 ------- 143	3E-6	1	0,0001									
			03000 ------- 2902	0,002	1	0,0001									
			04001 ------- 301	0,042	1	0,0035									
			04002 ------- 11815	0,0001	1	5E-6									

			05001 ------- 330	0,003	1	0,0002									
			06000 ------- 337	0,474	1	0,0341									
			07000 ------- 11812	40,485	1	2,9288									
			11000 ------- 2754	0,152	1	0,0104									
			12000 ------- 410	0,0007	1	0,0001									
			16000 ------- 344	0,001	1	0,0001									
			16001 ------- 342	0,002	1	0,0001									
		1101526	01003 ------- 123	0,0001	1	0,0017									
			01007 ------- 183	1E-7	1	5E-9									
			01104 ------- 143	3E-6	1	0,0001									
			03000 ------- 2902	0,002	1	0,0001									
			04001 ------- 301	0,042	1	0,0035									
			04002 ------- 11815	0,0001	1	5E-6									
			05001 ------- 330	0,003	1	0,0002									
			06000 ------- 337	0,474	1	0,0341									
			07000 ------- 11812	40,485	1	2,9288									
			11000 -------	0,152	1	0,0104									

			2754												
			12000 ------- 410	0,0007	1	0,0001									
			16000 ------- 344	0,001	1	0,0001									
			16001 ------- 342	0,002	1	0,0001									
		1101527	01003 ------- 123	0,0001	1	0,0017									
			01007 ------- 183	1E-7	1	5E-9									
			01104 ------- 143	3E-6	1	0,0001									
			03000 ------- 2902	0,002	1	0,0001									
			04001 ------- 301	0,042	1	0,0035									
			04002 ------- 11815	0,0001	1	5E-6									
			05001 ------- 330	0,003	1	0,0002									
			06000 ------- 337	0,474	1	0,0341									
			07000 ------- 11812	40,485	1	2,9288									
			11000 ------- 2754	0,152	1	0,0104									
			12000 ------- 410	0,0007	1	0,0001									
			16000 ------- 344	0,001	1	0,0001									
			16001 ------- 342	0,002	1	0,0001									
		1101528	01003	0,0001	1	0,0017									

			------- 123											
			01007 ------- 183	1E-7	1	5E-9								
			01104 ------- 143	3E-6	1	0,0001								
			03000 ------- 2902	0,002	1	0,0001								
			04001 ------- 301	0,042	1	0,0035								
			04002 ------- 11815	0,0001	1	5E-6								
			05001 ------- 330	0,003	1	0,0002								
			06000 ------- 337	0,474	1	0,0341								
			07000 ------- 11812	40,485	1	2,9288								
			11000 ------- 2754	0,152	1	0,0104								
			12000 ------- 410	0,0007	1	0,0001								
			16000 ------- 344	0,001	1	0,0001								
			16001 ------- 342	0,002	1	0,0001								
		1101529	01003 ------- 123	1E-5	1	0,0038								
			01007 ------- 183	2E-7	1	1E-9								
			01104 ------- 143	1E-5	1	0,0001								
			03000 ------- 2902	0,005	1	0,0003								

			04001 ------- 301	0,095	1	0,0079									
			04002 ------- 11815	0,0002	1	1E-5									
			05001 ------- 330	0,007	1	0,0005									
			06000 ------- 337	1,066	1	0,0767									
			07000 ------- 11812	91,076	1	6,5886									
			11000 ------- 2754	0,343	1	0,0235									
			12000 ------- 410	0,002	1	0,0001									
			16000 ------- 344	0,002	1	0,0002									
			16001 ------- 342	0,005	1	0,0003									
		1101530	01003 ------- 123	1E-5	1	0,0038									
			01007 ------- 183	2E-7	1	1E-9									
			01104 ------- 143	1E-5	1	0,0001									
			03000 ------- 2902	0,005	1	0,0003									
			04001 ------- 301	0,095	1	0,0079									
			04002 ------- 11815	0,0002	1	1E-5									
			05001 ------- 330	0,007	1	0,0005									
			06000 -------	1,066	1	0,0767									

			337												
			07000 ------- 11812	91,076	1	6,5886									
			11000 ------- 2754	0,343	1	0,0235									
			12000 ------- 410	0,002	1	0,0001									
			16000 ------- 344	0,002	1	0,0002									
			16001 ------- 342	0,005	1	0,0003									
		1101531	01003 ------- 123	1E-5	1	0,0038									
			01007 ------- 183	2E-7	1	1E-9									
			01104 ------- 143	1E-5	1	0,0001									
			03000 ------- 2902	0,005	1	0,0003									
			04001 ------- 301	0,095	1	0,0079									
			04002 ------- 11815	0,0002	1	1E-5									
			05001 ------- 330	0,007	1	0,0005									
			06000 ------- 337	1,066	1	0,0767									
			07000 ------- 11812	91,076	1	6,5886									
			11000 ------- 2754	0,343	1	0,0235									
			12000 ------- 410	0,002	1	0,0001									
			16000	0,002	1	0,0002									

			------- 344												
			16001 ------- 342	0,005	1	0,0003									
		1101532	01003 ------- 123	1E-5	1	0,0038									
			01007 ------- 183	2E-7	1	1E-9									
			01104 ------- 143	1E-5	1	0,0001									
			03000 ------- 2902	0,005	1	0,0003									
			04001 ------- 301	0,095	1	0,0079									
			04002 ------- 11815	0,0002	1	1E-5									
			05001 ------- 330	0,007	1	0,0005									
			06000 ------- 337	1,066	1	0,0767									
			07000 ------- 11812	91,076	1	6,5886									
			11000 ------- 2754	0,343	1	0,0235									
			12000 ------- 410	0,002	1	0,0001									
			16000 ------- 344	0,002	1	0,0002									
			16001 ------- 342	0,005	1	0,0003									
		1101533	01003 ------- 123	1E-5	1	0,0038									
			01007 ------- 183	2E-7	1	1E-9									

			01104 ------- 143	1E-5	1	0,0001									
			03000 ------- 2902	0,005	1	0,0003									
			04001 ------- 301	0,095	1	0,0079									
			04002 ------- 11815	0,0002	1	1E-5									
			05001 ------- 330	0,007	1	0,0005									
			06000 ------- 337	1,066	1	0,0767									
			07000 ------- 11812	91,076	1	6,5886									
			11000 ------- 2754	0,343	1	0,0235									
			12000 ------- 410	0,002	1	0,0001									
			16000 ------- 344	0,002	1	0,0002									
			16001 ------- 342	0,005	1	0,0003									
		1101534	01003 ------- 123	1E-5	1	0,0038									
			01007 ------- 183	2E-7	1	1E-9									
			01104 ------- 143	1E-5	1	0,0001									
			03000 ------- 2902	0,005	1	0,0003									
			04001 ------- 301	0,095	1	0,0079									
			04002 -------	0,0002	1	1E-5									

			11815												
			05001 ------- 330	0,007	1	0,0005									
			06000 ------- 337	1,066	1	0,0767									
			07000 ------- 11812	91,076	1	6,5886									
			11000 ------- 2754	0,343	1	0,0235									
			12000 ------- 410	0,002	1	0,0001									
			16000 ------- 344	0,002	1	0,0002									
			16001 ------- 342	0,005	1	0,0003									
		1101535	01003 ------- 123	1E-5	1	0,0038									
			01007 ------- 183	2E-7	1	1E-9									
			01104 ------- 143	1E-5	1	0,0001									
			03000 ------- 2902	0,005	1	0,0003									
			04001 ------- 301	0,095	1	0,0079									
			04002 ------- 11815	0,0002	1	1E-5									
			05001 ------- 330	0,007	1	0,0005									
			06000 ------- 337	1,066	1	0,0767									
			07000 ------- 11812	91,076	1	6,5886									
			11000	0,343	1	0,0235									

			------- 2754												
			12000 ------- 410	0,002	1	0,0001									
			16000 ------- 344	0,002	1	0,0002									
			16001 ------- 342	0,005	1	0,0003									
		1101536	01003 ------- 123	1E-5	1	0,0038									
			01007 ------- 183	2E-7	1	1E-9									
			01104 ------- 143	1E-5	1	0,0001									
			03000 ------- 2902	0,005	1	0,0003									
			04001 ------- 301	0,095	1	0,0079									
			04002 ------- 11815	0,0002	1	1E-5									
			05001 ------- 330	0,007	1	0,0005									
			06000 ------- 337	1,066	1	0,0767									
			07000 ------- 11812	91,076	1	6,5886									
			11000 ------- 2754	0,343	1	0,0235									
			12000 ------- 410	0,002	1	0,0001									
			16000 ------- 344	0,002	1	0,0002									
			16001 ------- 342	0,005	1	0,0003									

1101537	01003 ------- 123	1E-5	1	0,0038										
	01007 ------- 183	2E-7	1	1E-9										
	01104 ------- 143	1E-5	1	0,0001										
	03000 ------- 2902	0,005	1	0,0003										
	04001 ------- 301	0,095	1	0,0079										
	04002 ------- 11815	0,0002	1	1E-5										
	05001 ------- 330	0,007	1	0,0005										
	06000 ------- 337	1,066	1	0,0767										
	07000 ------- 11812	91,076	1	6,5886										
	11000 ------- 2754	0,343	1	0,0235										
	12000 ------- 410	0,002	1	0,0001										
	16000 ------- 344	0,002	1	0,0002										
	16001 ------- 342	0,005	1	0,0003										
1101538	01003 ------- 123	1E-5	1	0,0038										
	01007 ------- 183	2E-7	1	1E-9										
	01104 ------- 143	1E-5	1	0,0001										
	03000 -------	0,005	1	0,0003										

			2902												
			04001 ------- 301	0,095	1	0,0079									
			04002 ------- 11815	0,0002	1	1E-5									
			05001 ------- 330	0,007	1	0,0005									
			06000 ------- 337	1,066	1	0,0767									
			07000 ------- 11812	91,076	1	6,5886									
			11000 ------- 2754	0,343	1	0,0235									
			12000 ------- 410	0,002	1	0,0001									
			16000 ------- 344	0,002	1	0,0002									
			16001 ------- 342	0,005	1	0,0003									
		1101539	01003 ------- 123	1E-5	1	0,0038									
			01007 ------- 183	2E-7	1	1E-9									
			01104 ------- 143	1E-5	1	0,0001									
			03000 ------- 2902	0,005	1	0,0003									
			04001 ------- 301	0,095	1	0,0079									
			04002 ------- 11815	0,0002	1	1E-5									
			05001 ------- 330	0,007	1	0,0005									
			06000	1,066	1	0,0767									

			------- 337												
			07000 ------- 11812	91,076	1	6,5886									
			11000 ------- 2754	0,343	1	0,0235									
			12000 ------- 410	0,002	1	0,0001									
			16000 ------- 344	0,002	1	0,0002									
			16001 ------- 342	0,005	1	0,0003									
		1101540	01003 ------- 123	1E-5	1	0,0038									
			01007 ------- 183	2E-7	1	1E-9									
			01104 ------- 143	1E-5	1	0,0001									
			03000 ------- 2902	0,005	1	0,0003									
			04001 ------- 301	0,095	1	0,0079									
			04002 ------- 11815	0,0002	1	1E-5									
			05001 ------- 330	0,007	1	0,0005									
			06000 ------- 337	1,066	1	0,0767									
			07000 ------- 11812	91,076	1	6,5886									
			11000 ------- 2754	0,343	1	0,0235									
			12000 ------- 410	0,002	1	0,0001									

			16000 ------- 344	0,002	1	0,0002									
			16001 ------- 342	0,005	1	0,0003									
		1101541	01003 ------- 123	1E-5	1	0,0038									
			01007 ------- 183	2E-7	1	1E-9									
			01104 ------- 143	1E-5	1	0,0001									
			03000 ------- 2902	0,005	1	0,0003									
			04001 ------- 301	0,095	1	0,0079									
			04002 ------- 11815	0,0002	1	1E-5									
			05001 ------- 330	0,007	1	0,0005									
			06000 ------- 337	1,066	1	0,0767									
			07000 ------- 11812	91,076	1	6,5886									
			11000 ------- 2754	0,343	1	0,0235									
			12000 ------- 410	0,002	1	0,0001									
			16000 ------- 344	0,002	1	0,0002									
			16001 ------- 342	0,005	1	0,0003									
		1101542	01003 ------- 123	1E-5	1	0,0038									
			01007 -------	2E-7	1	1E-9									

			183											
			01104 ------- 143	1E-5	1	0,0001								
			03000 ------- 2902	0,005	1	0,0003								
			04001 ------- 301	0,095	1	0,0079								
			04002 ------- 11815	0,0002	1	1E-5								
			05001 ------- 330	0,007	1	0,0005								
			06000 ------- 337	1,066	1	0,0767								
			07000 ------- 11812	91,076	1	6,5886								
			11000 ------- 2754	0,343	1	0,0235								
			12000 ------- 410	0,002	1	0,0001								
			16000 ------- 344	0,002	1	0,0002								
			16001 ------- 342	0,005	1	0,0003								
		1101543	01003 ------- 123	1E-5	1	0,0038								
			01007 ------- 183	2E-7	1	1E-9								
			01104 ------- 143	1E-5	1	0,0001								
			03000 ------- 2902	0,005	1	0,0003								
			04001 ------- 301	0,095	1	0,0079								
			04002	0,0002	1	1E-5								

			------- 11815												
			05001 ------- 330	0,007	1	0,0005									
			06000 ------- 337	1,066	1	0,0767									
			07000 ------- 11812	91,076	1	6,5886									
			11000 ------- 2754	0,343	1	0,0235									
			12000 ------- 410	0,002	1	0,0001									
			16000 ------- 344	0,002	1	0,0002									
			16001 ------- 342	0,005	1	0,0003									
		1101544	01003 ------- 123	1E-5	1	0,0038									
			01007 ------- 183	2E-7	1	1E-9									
			01104 ------- 143	1E-5	1	0,0001									
			03000 ------- 2902	0,005	1	0,0003									
			04001 ------- 301	0,095	1	0,0079									
			04002 ------- 11815	0,0002	1	1E-5									
			05001 ------- 330	0,007	1	0,0005									
			06000 ------- 337	1,066	1	0,0767									
			07000 ------- 11812	91,076	1	6,5886									

			11000 ------- 2754	0,343	1	0,0235									
			12000 ------- 410	0,002	1	0,0001									
			16000 ------- 344	0,002	1	0,0002									
			16001 ------- 342	0,005	1	0,0003									
		1101545	01003 ------- 123	1E-5	1	0,0038									
			01007 ------- 183	2E-7	1	1E-9									
			01104 ------- 143	1E-5	1	0,0001									
			03000 ------- 2902	0,005	1	0,0003									
			04001 ------- 301	0,095	1	0,0079									
			04002 ------- 11815	0,0002	1	1E-5									
			05001 ------- 330	0,007	1	0,0005									
			06000 ------- 337	1,066	1	0,0767									
			07000 ------- 11812	91,076	1	6,5886									
			11000 ------- 2754	0,343	1	0,0235									
			12000 ------- 410	0,002	1	0,0001									
			16000 ------- 344	0,002	1	0,0002									
			16001 -------	0,005	1	0,0003									

		342												
		1101546	01003 ------- 123	1E-5	1	0,0038								
			01007 ------- 183	2E-7	1	1E-9								
			01104 ------- 143	1E-5	1	0,0001								
			03000 ------- 2902	0,005	1	0,0003								
			04001 ------- 301	0,095	1	0,0079								
			04002 ------- 11815	0,0002	1	1E-5								
			05001 ------- 330	0,007	1	0,0005								
			06000 ------- 337	1,066	1	0,0767								
			07000 ------- 11812	91,076	1	6,5886								
			11000 ------- 2754	0,343	1	0,0235								
			12000 ------- 410	0,002	1	0,0001								
			16000 ------- 344	0,002	1	0,0002								
			16001 ------- 342	0,005	1	0,0003								
		1101547	01003 ------- 123	1E-5	1	0,0038								
			01007 ------- 183	2E-7	1	1E-9								
			01104 ------- 143	1E-5	1	0,0001								
			03000	0,005	1	0,0003								

			------- 2902												
			04001 ------- 301	0,095	1	0,0079									
			04002 ------- 11815	0,0002	1	1E-5									
			05001 ------- 330	0,007	1	0,0005									
			06000 ------- 337	1,066	1	0,0767									
			07000 ------- 11812	91,076	1	6,5886									
			11000 ------- 2754	0,343	1	0,0235									
			12000 ------- 410	0,002	1	0,0001									
			16000 ------- 344	0,002	1	0,0002									
			16001 ------- 342	0,005	1	0,0003									
		1101548	01007 ------- 183	5E-5	1	2E-6									
			04001 ------- 301	30,7169	1	1,1133									
			04002 ------- 11815	0,0545	1	0,002									
			06000 ------- 337	184,9351	1	6,7028									
			07000 ------- 11812	30464,5829	1	1104,1561									
			12000 ------- 410	0,5453	1	0,0198									
		1101549	01007 ------- 183	5E-5	1	2E-6									

			04001 ------- 301	29,0767	1	1,054									
			04002 ------- 11815	0,0516	1	0,0019									
			06000 ------- 337	175,0602	1	6,3459									
			07000 ------- 11812	28837,8782	1	1045,3693									
			12000 ------- 410	0,5162	1	0,0187									
		1101550	03000 ------- 2902	0,0386	1	0,0014									
		1101551	03000 ------- 2902	0,0386	1	0,0014									
		1101552	01003 ------- 123	0,0124	1	0,0052									
			01104 ------- 143	0,0004	1	0,0002									
			04001 ------- 301	0,0007	1	0,0003									
			06000 ------- 337	0,0009	1	0,0004									
		1101553	01003 ------- 123	0,012	1	0,0052									
			01104 ------- 143	0,0004	1	0,0002									
			04001 ------- 301	0,0007	1	0,0003									
			06000 ------- 337	0,0009	1	0,0004									
		1101554	01003 ------- 123	0,012	1	0,0052									
			01104 -------	0,0004	1	0,0002									

			143											
			04001 ------- 301	0,0007	1	0,0003								
			06000 ------- 337	0,0009	1	0,0004								
		1101555	01003 ------- 123	0,012	1	0,0052								
			01104 ------- 143	0,0004	1	0,0002								
			04001 ------- 301	0,0007	1	0,0003								
			06000 ------- 337	0,0009	1	0,0004								
		1101556	01003 ------- 123	0,012	1	0,0052								
			01104 ------- 143	0,0004	1	0,0002								
			04001 ------- 301	0,0007	1	0,0003								
			06000 ------- 337	0,0009	1	0,0004								
		1101557	01003 ------- 123	0,012	1	0,0052								
			01104 ------- 143	0,0004	1	0,0002								
			04001 ------- 301	0,007	1	0,0003								
			06000 ------- 337	0,0009	1	0,0004								
		1101558	01003 ------- 123	0,012	1	0,0052								
			01104 ------- 143	0,0004	1	0,0002								
			04001	0,0007	1	0,0003								

			------- 301												
			06000 ------- 337	0,0009	1	0,0004									
		1101559	01003 ------- 123	0,012	1	0,0052									
			01104 ------- 143	0,0004	1	0,0002									
			04001 ------- 301	0,0007	1	0,0003									
			06000 ------- 337	0,0009	1	0,0004									
		1101560	01003 ------- 123	0,012	1	0,0052									
			01104 ------- 143	0,0004	1	0,0002									
			04001 ------- 301	0,0007	1	0,0003									
			06000 ------- 337	0,0009	1	0,0004									
		1101561	01003 ------- 123	0,012	1	0,0052									
			01104 ------- 143	0,0004	1	0,0002									
			04001 ------- 301	0,0007	1	0,0003									
			06000 ------- 337	0,0009	1	0,0004									
		1101562	01003 ------- 123	0,012	1	0,0052									
			01104 ------- 143	0,0004	1	0,0002									
			04001 ------- 301	0,0007	1	0,0003									

			06000 ------- 337	0,0009	1	0,0004									
		1101563	01003 ------- 123	0,012	1	0,0052									
			01104 ------- 143	0,0004	1	0,0002									
			04001 ------- 301	0,0007	1	0,0003									
			06000 ------- 337	0,0009	1	0,0004									
		1101564	01003 ------- 123	0,012	1	0,0052									
			01104 ------- 143	0,0004	1	0,0002									
			04001 ------- 301	0,0007	1	0,0003									
			06000 ------- 337	0,0009	1	0,0004									
		1101565	01003 ------- 123	0,012	1	0,0052									
			01104 ------- 143	0,0004	1	0,0002									
			04001 ------- 301	0,0007	1	0,0003									
			06000 ------- 337	0,0009	1	0,0004									
		1101566	01003 ------- 123	0,012	1	0,0052									
			01104 ------- 143	0,0004	1	0,0002									
			04001 ------- 301	0,0007	1	0,0003									
			06000 -------	0,0009	1	0,0004									

	337												
1101567	01003 ------- 123	0,012	1	0,0052									
	01104 ------- 143	0,0004	1	0,0002									
	04001 ------- 301	0,0007	1	0,0003									
	06000 ------- 337	0,0009	1	0,0004									
1101568	01003 ------- 123	0,012	1	0,0052									
	01104 ------- 143	0,0004	1	0,0002									
	04001 ------- 301	0,0007	1	0,0003									
	06000 ------- 337	0,0009	1	0,0004									
1101569	01003 ------- 123	0,012	1	0,0052									
	01104 ------- 143	0,0004	1	0,0002									
	04001 ------- 301	0,0007	1	0,0003									
	06000 ------- 337	0,0009	1	0,0004									
1101570	01003 ------- 123	0,012	1	0,0052									
	01104 ------- 143	0,0004	1	0,0002									
	04001 ------- 301	0,0007	1	0,0003									
	06000 ------- 337	0,0009	1	0,0004									
1101571	01003	0,012	1	0,0052									

	------- 123												
	01104 ------- 143	0,0004	1	0,0002									
	04001 ------- 301	0,0007	1	0,0003									
	06000 ------- 337	0,0009	1	0,0004									
1101572	01003 ------- 123	0,012	1	0,0052									
	01104 ------- 143	0,0004	1	0,0002									
	04001 ------- 301	0,0007	1	0,0003									
	06000 ------- 337	0,0009	1	0,0004									
1101573	01003 ------- 123	0,012	1	0,0052									
	01104 ------- 143	0,0004	1	0,0002									
	04001 ------- 301	0,0007	1	0,0003									
	06000 ------- 337	0,0009	1	0,0004									
1101574	01003 ------- 123	0,06	1	0,0255									
	01104 ------- 143	0,002	1	0,0008									
	04001 ------- 301	0,004	1	0,0015									
	06000 ------- 337	0,005	1	0,0019									
1101575	01003 ------- 123	0,064	1	0,0271									

			01104 ------- 143	0,002	1	0,0009									
			04001 ------- 301	0,004	1	0,0016									
			06000 ------- 337	0,005	1	0,0021									
		1101576	03000 ------- 2902	8,388	1	0,4879									
			04001 ------- 301	4,495	1	0,2408									
			06000 ------- 337	48,821	1	2,4383									
		1101577	03000 ------- 2902	8,481	1	0,4889									
			04001 ------- 301	4,461	1	0,2411									
			06000 ------- 337	48,57	1	2,45									
		1101578	03000 ------- 2902	8,79	1	0,4876									
			04001 ------- 301	4,492	1	0,2411									
			06000 ------- 337	48,722	1	2,45									
		1101579	03000 ------- 2902	8,975	1	0,4879									
			04001 ------- 301	4,497	1	0,2411									
			06000 ------- 337	48,689	1	2,45									
		1120730	01003 ------- 123	0,10855	1	0,0093									
			01007 -------	6,5E-7	1	2E-6									

			183											
			01010 ------- 228	1,5E-5	1	0,00067								
			01104 ------- 143	0,00345	1	0,0014								
			03000 ------- 2902	0,000525	1	0,0004								
			04001 ------- 301	0,5873	1	0,0051								
			04002 ------- 11815	0,00065	1	0,00197								
			06000 ------- 337	0,11715	1	0,0072								
			07000 ------- 11812	405,3401	1	1217,237 5								
			12000 ------- 410	0,0065	1	0,0197								
			16000 ------- 343	0,001385	1	0,00147								
			16000 ------- 344	0,00074	1	0,00083								
			16001 ------- 342	0,00036	1	0,00042								
		1120731	01003 ------- 123	0,002695	1	0,00927								
			01007 ------- 183	9,5E-8	1	1,1E-7								
			01010 ------- 228	1,5E-5	1	0,00067								
			01104 ------- 143	0,00019	1	0,00034								
			03000 ------- 2902	0,0005	1	0,00041								
			04001	0,08175	1	0,00083								

			------- 301												
			04002 ------- 11815	9,5E-5	1	0,00011									
			06000 ------- 337	0,01525	1	0,0041									
			07000 ------- 11812	57,45515	1	67,9139									
			12000 ------- 410	0,00095	1	0,0011									
			16000 ------- 343	0,00109	1	0,00147									
			16000 ------- 344	0,00074	1	0,00083									
			16001 ------- 342	0,00028	1	0,00039									
		1120732	01003 ------- 123	0,00287	1	0,00927									
			01007 ------- 183	3,5E-7	1	2,2E-7									
			01010 ------- 228	2E-5	1	0,00067									
			01104 ------- 143	0,0002	1	0,0012									
			03000 ------- 2902	0,00027	1	0,0005									
			04001 ------- 301	0,306225	1	0,00083									
			04002 ------- 11815	0,00035	1	0,00022									
			06000 ------- 337	0,053645	1	0,00406									
			07000 ------- 11812	215,7312	1	134,6637									

			12000 ------- 410	0,0035	1	0,0022									
			16000 ------- 343	0,001135	1	0,00147									
			16000 ------- 344	0,000595	1	0,00083									
			16001 ------- 342	0,000295	1	0,00042									
		1120733	01003 ------- 123	0,002695	1	0,00927									
			01007 ------- 183	8,5E-7	1	1,3E-6									
			01010 ------- 228	1,5E-5	1	0,00067									
			01104 ------- 143	0,00019	1	0,0003									
			03000 ------- 2902	0,000305	1	0,0005									
			04001 ------- 301	0,75633	1	1,16677									
			04002 ------- 11815	0,00085	1	0,0013									
			06000 ------- 337	0,13063	1	0,004064									
			07000 ------- 11812	533,103	1	822,6899									
			12000 ------- 410	0,00085	1	0,0133									
			16000 ------- 343	0,001135	1	0,0015									
			16000 ------- 344	0,000575	1	0,0008									
			16001 -------	0,00028	1	0,00039									

			342												
		1120734	01003 ------- 123	0,002695	1	0,00927									
			01010 ------- 228	1,5E-5	1	0,00067									
			01104 ------- 143	0,000235	1	0,00034									
			03000 ------- 2902	0,000475	1	0,0004									
			04001 ------- 301	0,000265	1	0,00083									
			06000 ------- 337	0,001315	1	0,00406									
			16000 ------- 343	0,00109	1	0,00147									
			16000 ------- 344	0,000575	1	0,00083									
			16001 ------- 342	0,00028	1	0,00039									
		1120739	01003 ------- 123	0,0055	1	0,0093									
			01005 ------- 146	3E-5	1	0,00133									
			01010 ------- 228	3E-5	1	0,00067									
			01104 ------- 143	0,0004	1	0,0005									
			03000 ------- 2902	0,0004	1	0,0005									
			04001 ------- 301	0,00054	1	0,00083									
			06000 ------- 337	0,0026	1	0,0041									
			16000	0,00228	1	0,00147									

			343											
			16000 ------- 344	0,0012	1	0,00083								
			16001 ------- 342	0,0006	1	0,0004								
		1120740	11000 ------- 2732	2E-9	1	1E-7								
			11000 ------- 2735	1,8E-9	1	1E-10								
		1120741	03000 ------- 2902	0,36	1	0,0594								
			11000 ------- 2752	0,083	1	0,0163								
			11007 ------- 1401	0,001	1	0,0185								
			11009 ------- 1210	0,0003	1	0,0093								
			11030 ------- 616	0,037	1	0,0163								
			11041 ------- 621	0,001	1	0,0432								
		1120742	03000 ------- 2902	0,0001	1	1,9E-5								
			04001 ------- 301	0,038	1	0,007189								
			04002 ------- 11815	0,0001	1	2E-5								
			05001 ------- 330	0,004	1	0,000751								
			06000 ------- 337	0,002	1	0,000325								
			07000 ------- 11812	3,179	1	0,603215								

			11000 ------- 2754	0,002	1	0,000408									
			12000 ------- 410	0,0001	1	2,5E-5									
		1120743	11000 ------- 2754	1,3E-11	1	9E-9									
		1130750	01003 ------- 123	0,09	1	0,007									
			01010 ------- 228	0,004	1	0,0003									
			04001 ------- 301	0,026	1	0,002									
			06000 ------- 337	0,039	1	0,003									
		1130751	01003 ------- 123	0,09	1	0,007									
			01010 ------- 228	0,004	1	0,0003									
			04001 ------- 301	0,026	1	0,002									
			06000 ------- 337	0,039	1	0,003									
		1130752	01003 ------- 123	0,09	1	0,007									
			01010 ------- 228	0,004	1	0,0003									
			04001 ------- 301	0,026	1	0,002									
			06000 ------- 337	0,039	1	0,003									
		1130753	03000 ------- 2902	0,049	1	0,0072									
			11000 -------	0,02	1	0,0029									

			2752												
			11030 ------- 616	0,02	1	0,0029									
		1130754	01003 ------- 123	0,027	1	0,0221									
			01010 ------- 228	0,0002	1	0,002									
			01104 ------- 143	0,0039	1	0,0005									
			16001 ------- 342	0,001	1	0,0001									
		1130755	01003 ------- 123	0,0281	1	0,0046									
			01005 ------- 146	3E-5	1	0,0025									
			01006 ------- 164	1E-5	1	0,0011									
			01010 ------- 228	9,8E-5	1	0,0004									
			01104 ------- 143	0,0018	1	0,0005									
			03000 ------- 2902	0,00172	1	0,0003									
			04001 ------- 301	0,0045	1	0,0008									
			06000 ------- 337	0,0233	1	0,0041									
			16000 ------- 343	0,0085	1	0,0015									
			16000 ------- 344	0,0047	1	0,0008									
			16001 ------- 342	0,00206	1	0,0006									
		1130756	11000	7,8E-8	1	4,2E-9									

	------- 2735												
1130757	01003 ------- 123	0,0277	1	0,0046									
	01006 ------- 164	0,0002	1	0,0008									
	01010 ------- 228	5E-5	1	0,0002									
	01104 ------- 143	0,00212	1	0,0005									
	03000 ------- 2902	0,0013	1	0,0003									
	04001 ------- 301	0,0035	1	0,0008									
	06000 ------- 337	0,018	1	0,0041									
	16000 ------- 343	0,0066	1	0,0015									
	16000 ------- 344	0,0035	1	0,0008									
	16001 ------- 342	0,0019	1	0,0004									
1130758	11000 ------- 2732	2,6E-5	1	3E-6									
1130759	01003 ------- 123	0,0141	1	0,0046									
	01104 ------- 143	0,00125	1	0,0005									
	03000 ------- 2902	0,0007	1	0,0004									
	04001 ------- 301	0,00013	1	0,0008									
	06000 ------- 337	0,00067	1	0,0041									

			16000 ------- 343	0,00238	1	0,0015									
			16000 ------- 344	0,00128	1	0,0008									
			16001 ------- 342	0,00056	1	0,0004									
		1130760	03000 ------- 2902	124,165	1	12,22044									
		1130761	03000 ------- 2902	124,165	1	12,22044									
		1132004	01003 ------- 123	35,0147	1	0,0389									
			01104 ------- 143	1,100462	1	0,0012									
			04001 ------- 301	5,402268	1	0,0015									
			06000 ------- 337	7,303066	1	0,002028									
			11000 ------- 2754	1,2	1	0,186									
		1141230	03000 ------- 2902	12,72253	1	0,51667									
		1141231	03000 ------- 2902	6,528827	1	0,45339									
		1141232	03000 ------- 2902	40,04087	1	1,26969									
		1142206	03000 ------- 2902	20,73545	1	0,84208									
		1160302	04001 ------- 301	21,581	1	30,7831									
			04002 ------- 11815	0,164	1	0,0228									
			05001 -------	19,283	1	23,814									

			330												
			06000 ------- 337	10,586	1	15,6165									
			07000 ------- 11812	21696,159	1	3210,277 5									
			12000 ------- 410	0,052	1	0,0249									
		1160303	04001 ------- 301	21,143	1	31,0072									
			04002 ------- 11815	0,016	1	0,0228									
			05001 ------- 330	18,892	1	11,2305									
			06000 ------- 337	10,371	1	15,6846									
			07000 ------- 11812	21255,75445	1	3210,277 5									
			12000 ------- 410	0,051	1	0,0249									
		1160304	04001 ------- 301	9,844	1	21,3541									
			04002 ------- 11815	0,045	1	0,0002									
			05001 ------- 330	8,796	1	23,8136									
			06000 ------- 337	4,829	1	12,0308									
			07000 ------- 11812	25861,855	1	205,5889									
			12000 ------- 410	0,415	1	0,0016									
		1160305	04001 ------- 301	30,09454	1	31,1852									
			04002	0,023	1	0,0228									

			------- 11815												
			05001 ------- 330	26,890205	1	28,826885									
			06000 ------- 337	14,762471	1	15,6894									
			07000 ------- 11812	30254,96558	1	3210,2775									
			12000 ------- 410	0,072	1	0,0249									
		1160306	01003 ------- 123	0,270779	1	0,0475									
			01005 ------- 146	0,000476	1	0,0027									
			01010 ------- 228	6,1E-5	1	0,0008									
			01104 ------- 143	0,010797	1	0,0022									
			03000 ------- 2902	63,967345	1	4,16267									
			04001 ------- 301	0,027572	1	0,0056									
			06000 ------- 337	0,054961	1	0,127									
			11000 ------- 2735	0,00732	1	1,1E-5									
			11000 ------- 2752	0,821548	1	0,0638									
			11030 ------- 616	0,819352	1	0,0733									
			16000 ------- 343	0,023851	1	0,0028									
			16000 ------- 344	0,012383	1	0,0014									

			16001 ------- 342	0,005856	1	0,00066									
		1160307	01003 ------- 123	0,214083	1	0,0475									
			01005 ------- 146	0,000122	1	0,0027									
			01010 ------- 228	2E-5	1	0,0008									
			01104 ------- 143	0,006976	1	0,0022									
			03000 ------- 2902	0,0013	1	0,00097									
			04001 ------- 301	0,023513	1	0,00495									
			06000 ------- 337	289,540885	1	19,8428									
			11000 ------- 2752	0,17812	1	0,0224									
			11030 ------- 616	0,17568	1	0,0418									
			16000 ------- 343	0,004278	1	0,0013									
			16000 ------- 344	0,00262	1	0,0013									
			16001 ------- 342	0,001	1	0,00035									
		1160357	03000 ------- 2902	0,060977	1	0,1296									
		1160358	01003 ------- 123	0,215802	1	0,0475									
			01005 ------- 146	0,0001	1	0,0027									
			01010 -------	2,26E-5	1	0,0008									

			228											
			01104 ------- 143	0,007137	1	0,0022								
			03000 ------- 2902	0,332477	1	2,59097								
			04001 ------- 301	0,033839	1	0,1092								
			05001 ------- 330	0,01	1	0,0833								
			06000 ------- 337	0,05672	1	0,1762								
			11000 ------- 2752	0,17812	1	0,0224								
			11030 ------- 616	0,17568	1	0,0418								
			16000 ------- 343	0,005021	1	0,0013								
			16000 ------- 344	0,0026	1	0,00075								
			16001 ------- 342	0,00122	1	0,00035								
		1160359	11000 ------- 2732	3E-5	1	8E-6								
			11000 ------- 2754	4E-6	1	8E-7								
		1160360	03000 ------- 2902	0,0708	1	0,048								
		1160361	05004 ------- 322	0,001995	1	0,00016								
		1160362	11000 ------- 2752	0,027	1	0,0014								
			11030 ------- 616	0,01598	1	0,00025								
		1160363	04001	0,889	1	0,3388								

	------- 301												
	04002 ------- 11815	0,003	1	0,000963									
	05001 ------- 330	0,023	1	0,008624									
	06000 ------- 337	0,04	1	0,015323									
	07000 ------- 11812	71,275	1	27,152395									
	11000 ------- 2754	0,051	1	0,01925									
	12000 ------- 410	0,003	1	0,001155									
1160364	11000 ------- 2754	3E-5	1	0,00065									
1160365	04001 ------- 301	0,889	1	0,3388									
	04002 ------- 11815	0,003	1	0,000963									
	05001 ------- 330	0,023	1	0,008624									
	06000 ------- 337	0,04	1	0,015323									
	07000 ------- 11812	71,275	1	27,152395									
	11000 ------- 2754	0,051	1	0,01925									
	12000 ------- 410	0,003	1	0,001155									
1160366	11000 ------- 2754	3E-5	1	0,00065									
1160367	04001 ------- 301	0,889	1	0,3388									

			04002 ------- 11815	0,003	1	0,000963									
			05001 ------- 330	0,023	1	0,008624									
			06000 ------- 337	0,04	1	0,015323									
			07000 ------- 11812	71,275	1	27,152395									
			11000 ------- 2754	0,051	1	0,01925									
			12000 ------- 410	0,003	1	0,001155									
		1160368	11000 ------- 2754	3E-5	1	0,00065									
		1160369	04001 ------- 301	0,204	1	0,0385									
			04002 ------- 11815	0,001	1	0,000109									
			05001 ------- 330	0,005	1	0,00098									
			06000 ------- 337	0,009	1	0,001741									
			07000 ------- 11812	16,353	1	3,085499									
			11000 ------- 2754	0,012	1	0,002188									
			12000 ------- 410	0,0007	1	0,000131									
		1160370	11000 ------- 2754	1E-6	1	0,00015									
		1160371	04001 ------- 301	0,204	1	0,0385									
			04002 -------	0,001	1	0,000109									

			11815											
			05001 ------- 330	0,005	1	0,00098								
			06000 ------- 337	0,009	1	0,001741								
			07000 ------- 11812	16,353	1	3,085499								
			11000 ------- 2754	0,012	1	0,002188								
			12000 ------- 410	0,0007	1	0,000131								
		1160372	11000 ------- 2754	1E-6	1	0,00015								
		1160373	04001 ------- 301	0,204	1	0,0385								
			04002 ------- 11815	0,001	1	0,000109								
			05001 ------- 330	0,005	1	0,00098								
			06000 ------- 337	0,009	1	0,001741								
			07000 ------- 11812	16,353	1	3,085499								
			11000 ------- 2754	0,012	1	0,002188								
			12000 ------- 410	0,0007	1	0,000131								
		1160374	11000 ------- 2754	1E-6	1	0,00015								
		1160375	04001 ------- 301	0,204	1	0,0385								
			04002 ------- 11815	0,001	1	0,000109								
			05001	0,005	1	0,00098								

			------- 330											
			06000 ------- 337	0,009	1	0,001741								
			07000 ------- 11812	16,353	1	3,085499								
			11000 ------- 2754	0,0012	1	0,002188								
			12000 ------- 410	0,0007	1	0,000131								
		1160376	11000 ------- 2754	1E-6	1	0,00015								
		1160377	04001 ------- 301	0,204	1	0,0385								
			04002 ------- 11815	0,0001	1	0,000109								
			05001 ------- 330	0,005	1	0,00098								
			06000 ------- 337	0,009	1	0,001741								
			07000 ------- 11812	16,353	1	3,085499								
			11000 ------- 2754	0,012	1	0,002188								
			12000 ------- 410	0,0007	1	0,000131								
		1160378	11000 ------- 2754	1E-6	1	0,00015								
		1170315	03000 ------- 2902	13,334798	1	0,14								
			06000 ------- 337	88,89865	1	4,6669								
			11000 ------- 2735	7,4E-9	1	2,4E-9								

1170317	03000 ------- 2902	13,334798	1	0,1472										
	05004 ------- 322	1,3E-5	1	6,7E-6										
	06000 ------- 337	88,89865	1	4,9065										
	11000 ------- 2735	8,7E-9	1	3E-9										
1170318	03000 ------- 2902	13,35	1	0,092352										
	04001 ------- 301	0,011	1	0,019482										
	04002 ------- 11815	3E-5	1	5,5E-5										
	05001 ------- 330	0,001	1	0,002036										
	05004 ------- 322	1E-5	1	7E-6										
	06000 ------- 337	88,9	1	3,075981										
	07000 ------- 11812	0,944	1	1,634801										
	11000 ------- 2735	9E-9	1	3E-9										
	12000 ------- 410	4E-5	1	6,6E-5										
1170319	03000 ------- 2902	13,334798	1	0,1633										
	05004 ------- 322	1,3E-5	1	6,7E-6										
	06000 ------- 337	88,89865	1	5,4433										
	11000 -------	9,6E-9	1	3,1E-9										

	2735													
1170320	01007 ------- 183	0,008354	1	0,0000001										
	04001 ------- 301	41,480125	1	1,903667										
	04002 ------- 11815	0,068815	1	0,0027										
	05001 ------- 330	13,30194	1	37,474372										
	06000 ------- 337	9,470764	1	0,551										
	07000 ------- 11812	78981,4493	1	3691,6										
	12000 ------- 410	0,64271	1	0,0239										
1170322	01007 ------- 183	0,008538	1	0,00000019										
	04001 ------- 301	30,421264	1	1,363125										
	04002 ------- 11815	0,044028	1	0,0023										
	05001 ------- 330	13,63658	1	23,5188										
	06000 ------- 337	6,945799	1	0,3112										
	07000 ------- 11812	65342,70999	1	3115,9										
	12000 ------- 410	0,394447	1	0,02992										
1170323	01007 ------- 183	0,009983	1	0,0000012										
	04001 ------- 301	16,263968	1	2,6344										
	04002	0,044293	1	0,0019										

			------- 11815												
			05001 ------- 330	15,9565	1	24,5528									
			06000 ------- 337	6,717726	1	0,30265									
			07000 ------- 11812	71599,7379	1	3095,5									
			12000 ------- 410	0,389973	1	0,0165									
		1170324	01007 ------- 183	0,010356	1	0,0000028									
			04001 ------- 301	54,692245	1	4,3948									
			04002 ------- 11815	0,070945	1	0,0036									
			05001 ------- 330	16,51298	1	29,447									
			06000 ------- 337	11,437354	1	0,7785									
			07000 ------- 11812	89697,2183	1	4557,4									
			12000 ------- 410	0,653307	1	0,0337									
		1170356	01003 ------- 123	0,1045	1	0,0041									
			01104 ------- 143	0,0032	1	0,00013									
			04001 ------- 301	0,0287	1	0,0011									
			06000 ------- 337	0,0351	1	0,0014									
		1170357	03000 ------- 2902	0,00559	1	0,0124									

1170358	01002 ------- 110	5E-5	1	0,00017										
	01003 ------- 123	0,1818	1	0,01393										
	01005 ------- 146	0,00036	1	0,00185										
	01006 ------- 164	0,00016	1	0,00083										
	01010 ------- 228	0,0004	1	0,00123										
	01104 ------- 143	0,0177	1	0,00172										
	03000 ------- 2902	0,0097	1	0,00043										
	04001 ------- 301	0,0148	1	0,00083										
	06000 ------- 337	0,0728	1	0,00406										
	16000 ------- 343	0,0095	1	0,00043										
	16000 ------- 344	0,0105	1	0,00065										
	16001 ------- 342	0,0131	1	0,00057										
1170407	03000 ------- 2902	0,02673	1	0,00019										
1171198	03000 ------- 2902	0,3035	1	0,0625										
	11000 ------- 1042	0,0049	1	0,031										
	11000 ------- 1061	0,0066	1	0,0413										
	11000 -------	0,5642	1	0,2556										

			2752												
			11007 ------- 1401	0,0026	1	0,0165									
			11009 ------- 1210	0,0026	1	0,0165									
			11020 ------- 1246	0,0026	1	0,0165									
			11030 ------- 616	0,3698	1	0,1303									
			11041 ------- 621	0,0134	1	0,0847									
		1180340	01003 ------- 123	0,626	1	0,1381									
			01104 ------- 143	0,2	1	0,004325									
			03000 ------- 2902	5,865	1	0,212006									
			04001 ------- 301	2,751	1	0,110665									
			04002 ------- 11815	0,008	1	0,000252									
			05001 ------- 330	0,277	1	0,009256									
			06000 ------- 337	150,454	1	5,438035									
			07000 ------- 11812	222,508	1	7,430912									
			11000 ------- 2732	1E-5	1	1E-6									
			11000 ------- 2735	7E-8	1	5E-9									
			11000 ------- 2754	1,151	1	0,005033									
			12000	0,009	1	0,000302									

			------- 410												
		1180341	01003 ------- 123	0,294	1	0,0683									
			01104 ------- 143	0,009	1	0,002125									
			03000 ------- 2902	21,838	1	0,3559									
			04001 ------- 301	0,046	1	0,01141									
			06000 ------- 337	145,592	1	11,86623									
			11000 ------- 2735	1E-7	1	1E-8									
		1180343	01007 ------- 183	0,0001	1	0,000443									
			04001 ------- 301	110,853	1	6,2262									
			04002 ------- 11815	0,143	1	0,005039									
			05001 ------- 330	10,351	1	34,272487									
			06000 ------- 337	79,235	1	4,789									
			07000 ------- 11812	84059,718	1	2966,518266									
			12000 ------- 410	1,428	1	0,07147									
		1180345	01007 ------- 183	0,011106	1	0,000004									
			04001 ------- 301	41,213006	1	6,6634									
			04002 ------- 11815	0,052816	1	0,0054									

			05001 ------- 330	17,74532	1	27,13									
			06000 ------- 337	19,075828	1	3,3317									
			07000 ------- 11812	82002,262	1	6780,35									
			12000 ------- 410	0,468929	1	0,0567									
		1180346	01007 ------- 183	0,011106	1	0,000005									
			04001 ------- 301	38,735947	1	6,6648									
			04002 ------- 11815	0,052816	1	0,0055									
			05001 ------- 330	17,74532	1	27,1347									
			06000 ------- 337	19,075828	1	3,3807									
			07000 ------- 11812	82002,262	1	6916,44									
			12000 ------- 410	0,468929	1	0,0578									
		1180365	01003 ------- 123	0,11452	1	0,0139									
			01010 ------- 228	0,00113	1	0,0012									
			01104 ------- 143	0,01089	1	0,0017									
			03000 ------- 2902	0,00448	1	0,0004									
			04001 ------- 301	0,00867	1	0,0009									
			06000 -------	0,04272	1	0,0044									

			337											
			16000 ------- 343	0,01939	1	0,0016								
			16000 ------- 344	0,01067	1	0,0009								
			16001 ------- 342	0,00615	1	0,0004								
		1181205	03000 ------- 2902	2,9924	1	0,0887								
			11000 ------- 2752	7,469	1	0,3639								
			11007 ------- 1401	0,0945	1	0,1491								
			11009 ------- 1210	0,0487	1	0,0742								
			11030 ------- 616	4,1633	1	0,2699								
			11041 ------- 621	0,2231	1	0,355								
		1190325	01003 ------- 123	0,00073	1	0,0025								
			01104 ------- 143	4,7E-5	1	0,00014								
			03000 ------- 2902	7E-5	1	0,00032								
			16000 ------- 343	0,00022	1	0,00101								
			16000 ------- 344	0,00011	1	0,00051								
			16001 ------- 342	5E-5	1	0,00023								
		1190326	01003 ------- 123	0,00011	1	0,0012								
			01005	2E-6	1	1,4E-5								

			------- 146												
			01104 ------- 143	1,2E-5	1	0,00013									
			01105 ------- 168	1,6E-5	1	0,00011									
			01106 ------- 189	2E-6	1	1,6E-5									
			04001 ------- 301	1,6E-5	1	0,00011									
			06000 ------- 337	1,6E-5	1	0,00011									
		1190335	01003 ------- 123	0,0027	1	0,0031									
			01104 ------- 143	0,0012	1	0,0018									
			03000 ------- 2902	0,0257	1	0,1361									
			04001 ------- 301	5,5E-5	1	2,7E-6									
			06000 ------- 337	0,0389	1	0,0019									
			16001 ------- 342	0,0049	1	0,00031									
		1190336	03000 ------- 2902	0,066888	1	0,0258									
			04001 ------- 301	0,005184	1	0,002									
			04002 ------- 11815	0,0001	1	3,9E-5									
			05001 ------- 330	0,035784	1	0,0138									
			06000 ------- 337	0,058608	1	0,0251									

			07000 ------- 11812	7,806	1	2,5438									
			12000 ------- 410	0,0001	1	2,8E-5									
		1190338	01005 ------- 146	1E-6	1	5E-6									
			01009 ------- 184	4E-5	1	0,00013									
			01105 ------- 168	7E-6	1	7E-5									
			01106 ------- 189	8E-6	1	3,8E-5									
			04001 ------- 301	3,6E-5	1	0,00011									
			06000 ------- 337	3,6E-5	1	0,00013									
		1190339	01003 ------- 123	2,7E-5	1	3E-6									
			01104 ------- 143	1,2E-5	1	5,5E-7									
			03000 ------- 2902	2,7E-5	1	1,4E-6									
			04001 ------- 301	1,4E-5	1	6,8E-7									
			06000 ------- 337	0,0097	1	0,0084									
			16001 ------- 342	0,0012	1	5,9E-5									
		1190340	01003 ------- 123	0,10521	1	0,0224									
			01104 ------- 143	0,0032	1	0,00076									
			03000 -------	3,5E-5	1	0,00039									

			2902											
			04001 ------- 301	0,0288	1	0,0053								
			06000 ------- 337	0,0352	1	0,0065								
			11000 ------- 1042	0,0132	1	0,0018								
			11000 ------- 1061	0,0176	1	0,0024								
			11000 ------- 2752	0,0507	1	0,0027								
			11007 ------- 1401	0,0069	1	0,00098								
			11009 ------- 1210	0,0069	1	0,00098								
			11020 ------- 1246	0,0069	1	0,001								
			11030 ------- 616	0,0507	1	0,0027								
			11041 ------- 621	0,0361	1	0,005								
			16000 ------- 343	0,00011	1	0,0012								
			16000 ------- 344	5,5E-5	1	0,00061								
			16001 ------- 342	2,5E-5	1	0,00028								
		1190341	03000 ------- 2902	0,00154	1	0,00048								
		1190342	03000 ------- 2902	0,0281	1	0,065								
		1190343	11000 ------- 2732	2,8E-5	1	1,8E-6								
			11000	0,00022	1	2,6E-7								

			------- 2735											
		1190344	03000 ------- 2902	0,0173	1	0,016								
		1190345	03000 ------- 2902	1,3885	1	0,19								
		1190346	03000 ------- 2902	0,0518	1	0,048								
		1190347	01003 ------- 123	0,1056	1	0,0224								
			01104 ------- 143	0,0033	1	0,00076								
			03000 ------- 2902	7E-5	1	0,00039								
			04001 ------- 301	0,0288	1	0,0053								
			06000 ------- 337	0,0352	1	0,0065								
			11000 ------- 1042	0,012	1	0,0034								
			11000 ------- 1061	0,016	1	0,0044								
			11000 ------- 2732	0,002432	1	0,000117								
			11000 ------- 2752	0,0495	1	0,0052								
			11007 ------- 1401	0,0064	1	0,00178								
			11009 ------- 1210	0,0064	1	0,00178								
			11020 ------- 1246	0,0064	1	0,0018								
			11030 ------- 616	0,0495	1	0,0052								

			11041 ------- 621	0,0328	1	0,0092									
			16000 ------- 343	0,00022	1	0,0012									
			16000 ------- 344	0,00011	1	0,00061									
			16001 ------- 342	5E-5	1	0,00028									
		1200360	03000 ------- 2902	0,8451	1	0,8817									
		1200362	03000 ------- 2902	9,797601	1	0,4125									
		1200363	01007 ------- 183	0,0016	1	5,1E-5									
			04001 ------- 301	37,049252	1	6,4283									
			04002 ------- 11815	0,042748	1	0,006									
			05001 ------- 330	8,59442	1	17,547									
			06000 ------- 337	2,027607	1	3,2109									
			07000 ------- 11812	49902,48721	1	128,1525									
			12000 ------- 410	0,398261	1	0,035									
		1200365	03000 ------- 2902	12,135	1	1,185									
			04001 ------- 301	0,5	1	0,0463									
			05001 ------- 330	0,4	1	0,037									
			06000 -------	0,8	1	0,074									

	337												
1200410	11000 ------- 2735	0,02	1	2,3E-5									
1200411	11000 ------- 2732	6,2E-5	1	2,2E-5									
1200412	01003 ------- 123	0,1476	1	0,0041									
	01005 ------- 146	0,00044	1	0,0027									
	01010 ------- 228	0,00016	1	0,00032									
	01104 ------- 143	0,0101	1	0,0011									
	03000 ------- 2902	0,013	1	0,00097									
	04001 ------- 301	0,0096	1	0,00075									
	06000 ------- 337	0,0474	1	0,0037									
	16000 ------- 343	0,0461	1	0,0013									
	16000 ------- 344	0,0244	1	0,00075									
	16001 ------- 342	0,0113	1	0,00035									
1200413	11000 ------- 1042	0,0079	1	0,0046									
	11000 ------- 1061	0,0105	1	0,0061									
	11000 ------- 2752	0,3161	1	0,022									
	11007 ------- 1401	0,0043	1	0,0025									
	11009	0,0043	1	0,0025									

			------- 1210												
			11020 ------- 1246	0,0043	1	0,0025									
			11030 ------- 616	0,3161	1	0,022									
			11041 ------- 621	0,0216	1	0,0125									
		1200414	11000 ------- 2735	0,003	1	3,1E-6									
		1200415	11000 ------- 2735	0,003	1	3,1E-6									
		1200416	03000 ------- 2902	0,00043	1	0,00048									
		1200417	03000 ------- 2902	0,00043	1	0,00048									
		1200418	03000 ------- 2902	0,00043	1	0,00048									
		1200419	03000 ------- 2902	0,00043	1	0,00048									
		1200420	03000 ------- 2902	0,00043	1	0,00048									
		1200421	01003 ------- 123	0,0042	1	0,00038									
			01104 ------- 143	0,00046	1	3,4E-5									
		1200422	11000 ------- 1042	0,0075	1	0,00083									
			11000 ------- 1061	0,0126	1	0,0014									
			11000 ------- 2752	0,0126	1	0,0014									
			11007 ------- 1401	0,0243	1	0,0027									

			11009 ------- 1210	0,005	1	0,00055									
			11020 ------- 1246	0,005	1	0,00055									
			11030 ------- 616	0,0075	1	0,00083									
			11041 ------- 621	0,0126	1	0,0014									
		1200423	03000 ------- 2902	0,009	1	0,000315									
			04001 ------- 301	3,529	1	0,117778									
			04002 ------- 11815	0,01	1	0,000335									
			05001 ------- 330	0,369	1	0,01231									
			06000 ------- 337	0,16	1	0,005327									
			07000 ------- 11812	296,152	1	9,883114									
			11000 ------- 2754	0,201	1	0,006692									
			12000 ------- 410	0,012	1	0,000402									
		1200424	11000 ------- 2754	1E-7	1	8E-7									
		1211222	11000 ------- 2732	2E-6	1	2E-7									
			11000 ------- 2735	9E-10	1	1E-10									
		1211223	03000 ------- 2902	0,0021	1	0,0086									
		1211224	01003 -------	0,0028	1	0,0015									

	123												
	01104 ------- 143	0,0002	1	0,0002									
	04001 ------- 301	3E-5	1	0,0025									
	06000 ------- 337	0,0001	1	0,01114									
	16000 ------- 343	0,0005	1	0,0012									
	16000 ------- 344	3E-5	1	0,0006									
	16001 ------- 342	0,0001	1	0,0003									
1211225	01003 ------- 123	0,0003	1	0,001									
	01104 ------- 143	3E-5	1	0,0001									
	03000 ------- 2902	0,086505	1	0,1503									
	04001 ------- 301	1E-5	1	0,0006									
	06000 ------- 337	0,0001	1	0,003									
	11000 ------- 2752	0,3931	1	0,6825									
	11030 ------- 616	0,3931	1	0,6825									
	16000 ------- 343	1E-5	1	0,0003									
	16000 ------- 344	1E-5	1	0,0002									
	16001 ------- 342	5E-6	1	0,0001									
1211226	01003	0,0004	1	0,0011									

			------- 123											
			01104 ------- 143	3E-5	1	0,000104								
			03000 ------- 2902	2E-6	1	0,0001								
			04001 ------- 301	5E-5	1	0,0007								
			06000 ------- 337	0,0001	1	0,0031								
			16000 ------- 343	1E-5	1	0,0003								
			16000 ------- 344	1E-5	1	0,0002								
			16001 ------- 342	5E-6	1	0,0001								
		1211227	03000 ------- 2902	0,0071	1	0,006								
		1290002	03000 ------- 2902	0,2514	1	0,0503								
			11000 ------- 2752	0,3079	1	0,0463								
			11030 ------- 616	0,2644	1	0,0463								
		1290003	03000 ------- 2902	1E-6	1	0,0003								
		1290004	05001 ------- 330	3,2E-5	1	2,5E-7								
			06000 ------- 337	4,4E-5	1	3,4E-7								
			11000 ------- 514	0,00098	1	7,6E-6								
			11000 ------- 516	0,00019	1	1,4E-6								

			11000 ------- 521	1,2E-5	1	9,6E-8									
			11000 ------- 526	0,0022	1	1,7E-5									
			11000 ------- 618	0,00012	1	9,1E-7									
			11000 ------- 1215	0,00018	1	1,4E-6									
			11000 ------- 2754	0,0024	1	1,8E-5									
			11001 ------- 2001	0,00031	1	2,4E-6									
			11010 ------- 503	0,00021	1	1,6E-6									
			11022 ------- 1611	4,6E-5	1	3,5E-7									
			11037 ------- 620	0,00012	1	9,1E-7									
			11052 ------- 930	0,00017	1	1,3E-6									
			15003 ------- 316	0,00021	1	1,6E-6									
		1290005	03000 ------- 2902	1E-6	1	0,0003									
		1300002	03000 ------- 2902	0,0001	1	0,00014									
		1300003	11000 ------- 2735	1E-11	1	8E-12									
			18000 ------- 938	0,0048	1	0,0013									
		1300004	01003 ------- 123	0,00035	1	0,0014									
			01104 -------	3,3E-5	1	0,0001									

			143											
			03000 ------- 2902	2E-5	1	0,0001								
			04001 ------- 301	4E-5	1	0,0008								
			06000 ------- 337	0,0002	1	0,0041								
			16000 ------- 343	1,5E-5	1	0,00013								
			16000 ------- 344	1,5E-5	1	0,00013								
			16001 ------- 342	2,2E-5	1	0,0001								
		1300005	11000 ------- 2732	5,4662	1	0,1733								
		1300006	03000 ------- 2902	0,0834	1	0,019								
			11000 ------- 2752	0,104	1	0,0175								
			11030 ------- 616	0,092	1	0,0175								
		1309794	11030 ------- 616	0,02946	1	0,0254								
		1320801	03000 ------- 2902	0,000268	1	0,000864								
		1320802	03000 ------- 2902	9,2E-5	1	0,00036								
		1320803	01003 ------- 123	0,003698	1	0,0034								
			01104 ------- 143	0,000242	1	0,000492								
			03000 ------- 2902	0,000322	1	0,000428								
			16000	0,001267	1	0,001467								

			------- 343												
			16000 ------- 344	0,00068	1	0,000825									
			16001 ------- 342	0,000314	1	0,000385									
		1320804	01003 ------- 123	0,002838	1	0,00193									
			01104 ------- 143	0,000185	1	0,000492									
			03000 ------- 2902	0,00025	1	0,00041									
			16000 ------- 343	0,000968	1	0,001697									
			16000 ------- 344	0,000517	1	0,000825									
			16001 ------- 342	0,000239	1	0,000385									
		1320822	01003 ------- 123	0,002161	1	0,004553									
			01005 ------- 146	6,3E-5	1	5,6E-5									
			01010 ------- 228	3E-6	1	0,000197									
			01104 ------- 143	0,000141	1	0,000333									
			01105 ------- 168	1,4E-5	1	1,3E-5									
			01106 ------- 189	1,4E-5	1	1,25E-5									
			03000 ------- 2902	0,000184	1	0,000428									
			04001 ------- 301	0,000299	1	0,000825									

			06000 ------- 337	0,001362	1	0,004064									
			16000 ------- 343	0,000744	1	0,001467									
			16000 ------- 344	0,000402	1	0,000825									
			16001 ------- 342	0,000192	1	0,00041									
		1330650	01003 ------- 123	0,0004	1	0,0012									
			01104 ------- 143	0,0002	1	0,00014									
			16001 ------- 342	1E-5	1	1E-5									
		1330651	01003 ------- 123	0,00014	1	0,0012									
			01104 ------- 143	2,3E-5	1	0,00014									
			03000 ------- 2902	0,095	1	0,033									
			04001 ------- 301	0,0029	1	0,001									
			11000 ------- 2752	0,0214	1	0,2969									
			11030 ------- 616	0,0214	1	0,2969									
			16001 ------- 342	4E-6	1	1E-5									
		1340167	03000 ------- 2902	0,091469	1	0,074									
		1340168	03000 ------- 2902	0,017653	1	0,0681									
		1340169	03000 -------	0,000416	1	0,079									

	2902												
1340170	03000 ------- 2902	0,286068	1	0,1989									
1340171	03000 ------- 2902	0,076	1	0,0181									
1340172	03000 ------- 2902	0,832	1	0,3936									
1340173	01007 ------- 183	0,001	1	0,0001									
	03000 ------- 2902	19,34541	1	3,1572									
	04001 ------- 301	1,041	1	0,1474									
	04002 ------- 11815	0,001314	1	0,0035									
	05001 ------- 330	1,35454	1	1,253307									
	06000 ------- 337	1,22	1	0,1798									
	07000 ------- 11812	1138,8429	1	22,7762									
	12000 ------- 410	0,011	1	0,0018									
1340175	03000 ------- 2902	0,062	1	0,0198									
1340176	03000 ------- 2902	1,737094	1	0,4153									
1340177	03000 ------- 2902	0,101756	1	0,119									
1340579	03000 ------- 2902	0,3699	1	0,0835									
	11000 ------- 2752	0,4721	1	0,0775									
	11030	0,4676	1	0,2									

			------- 616											
			11041 ------- 621	0,1737	1	0,248								
		1340580	03000 ------- 2902	2,89162	1	0,89209								
		1340581	03000 ------- 2902	0,00839	1	0,0198								
		1340582	01003 ------- 123	0,04085	1	0,0091								
			01104 ------- 143	0,00148	1	0,0005								
			04001 ------- 301	0,0045	1	0,00104								
			06000 ------- 337	0,0065	1	0,0015								
			16001 ------- 342	3E-6	1	0,0001								
		1350178	11000 ------- 2752	0,0337	1	0,0125								
			11007 ------- 1401	0,0095	1	0,0106								
			11009 ------- 1210	0,0044	1	0,0048								
			11030 ------- 616	0,0337	1	0,0125								
			11041 ------- 621	0,0227	1	0,0251								
		1350179	01003 ------- 123	0,0275	1	0,0181								
			01010 ------- 228	0,0004	1	0,00067								
			01104 ------- 143	0,0008	1	0,0006								

			03000 ------- 2902	0,0003	1	0,00029									
			04001 ------- 301	0,0032	1	0,0023									
			06000 ------- 337	0,0042	1	0,003									
			16000 ------- 343	0,0009	1	0,0009									
			16000 ------- 344	0,0004	1	0,0005									
			16001 ------- 342	0,0002	1	0,00034									
		1350184	01003 ------- 123	0,001	1	0,0023									
			01104 ------- 143	0,0001	1	0,00011									
			03000 ------- 2902	0,0001	1	0,00031									
			16000 ------- 343	0,0002	1	0,001									
			16000 ------- 344	0,0005	1	0,0005									
			16001 ------- 342	0,0001	1	0,00022									
		1360004	03000 ------- 2902	0,0908	1	0,0147									
			11000 ------- 2752	0,1238	1	0,02									
			11030 ------- 616	0,1238	1	0,02									
		1360180	03000 ------- 2902	0,36	1	0,1									
		1360181	03000 -------	0,36	1	0,1									

	2902												
1360182	03000 ------- 2902	0,36	1	0,1									
1360183	03000 ------- 2902	0,36	1	0,1									
1361297	05002 ------- 333	2E-9	1	2E-10									
	11000 ------- 2704	0,00103	1	0,00012									
	11000 ------- 2732	2,4E-6	1	2,8E-7									
	11000 ------- 2735	3,1E-14	1	2,8E-11									
	11000 ------- 2754	7E-7	1	1E-7									
	11000 ------- 10312	1E-9	1	1E-10									
1370078	01007 ------- 183	2,8E-6	1	1,2E-7									
	04001 ------- 301	2,4902	1	0,1065									
	04002 ------- 11815	0,00283	1	0,00012									
	06000 ------- 337	0,42446	1	0,01815									
	07000 ------- 11812	1653,43	1	70,7139									
	12000 ------- 410	0,0283	1	0,00121									
1370079	01003 ------- 123	0,04588	1	0,0086									
	01104 ------- 143	0,00292	1	0,0004									
	03000	0,00252	1	0,0001									

			------- 2902											
			04001 ------- 301	0,02176	1	0,0017								
			06000 ------- 337	0,10552	1	0,0053								
			11000 ------- 2732	4,4E-11	1	2,8E-9								
			11000 ------- 2735	4,3E-13	1	3,1E-12								
			16000 ------- 343	0,00227	1	9E-5								
			16000 ------- 344	0,00227	1	9E-5								
			16001 ------- 342	0,00252	1	0,0001								
		1370081	01003 ------- 123	0,03528	1	0,0014								
			01104 ------- 143	0,00252	1	0,0001								
			03000 ------- 2902	0,00252	1	0,0001								
			04001 ------- 301	0,02016	1	0,0008								
			06000 ------- 337	0,02016	1	0,0041								
			16000 ------- 343	0,00227	1	9E-5								
			16000 ------- 344	0,00227	1	9E-5								
			16001 ------- 342	0,00252	1	0,0001								
		1370082	01003 ------- 123	0,03528	1	0,0014								

			01104 ------- 143	0,00252	1	0,0001									
			03000 ------- 2902	0,00252	1	0,0001									
			04001 ------- 301	0,02016	1	0,0008									
			06000 ------- 337	0,10332	1	0,0041									
			16000 ------- 343	0,00227	1	9E-5									
			16000 ------- 344	0,00227	1	9E-5									
			16001 ------- 342	0,00252	1	0,0001									
		1370083	01003 ------- 123	0,04588	1	0,0058									
			01104 ------- 143	0,00293	1	0,0005									
			03000 ------- 2902	0,00252	1	0,0001									
			04001 ------- 301	0,02176	1	0,0017									
			06000 ------- 337	0,10552	1	0,0053									
			16000 ------- 343	0,00227	1	9E-5									
			16000 ------- 344	0,00227	1	9E-5									
			16001 ------- 342	0,00252	1	0,0001									
		1370084	11000 ------- 2732	2,8E-10	1	2,8E-9									
		1370086	03000 -------	0,1108	1	0,0224									

	2902												
	11000 ------- 2752	0,1392	1	0,0206									
	11030 ------- 616	0,1244	1	0,0206									
1370092	01003 ------- 123	0,04588	1	0,0086									
	01104 ------- 143	0,00292	1	0,0004									
	03000 ------- 2902	0,00252	1	0,0001									
	04001 ------- 301	0,02176	1	0,0009									
	06000 ------- 337	0,10552	1	0,0053									
	16000 ------- 343	0,00227	1	9E-5									
	16000 ------- 344	0,00227	1	9E-5									
	16001 ------- 342	0,00252	1	0,0001									
1380442	01007 ------- 183	0,000994	1	0,000539									
	04001 ------- 301	11,460243	1	33,2562									
	04002 ------- 11815	0,010267	1	0,1113									
	05001 ------- 330	1,579858	1	9,1387									
	06000 ------- 337	11,292474	1	29,1883									
	07000 ------- 11812	20097,758	1	14745,03 58									
	12000	0,089662	1	0,0975									

			------- 410												
		1380444	01007 ------- 183	0,018461	1	0,000715									
			04001 ------- 301	164,995383	1	9,42									
			04002 ------- 11815	0,114853	1	0,1725									
			05001 ------- 330	29,497388	1	50,1333									
			06000 ------- 337	101,188197	1	7,039									
			07000 ------- 11812	492883,78	1	18033,9474									
			12000 ------- 410	0,778104	1	0,1111									
		1380445	01007 ------- 183	0,019486	1	0,00776									
			04001 ------- 301	144,570273	1	9,5202									
			04002 ------- 11815	0,105791	1	0,1875									
			05001 ------- 330	31,156488	1	50,1333									
			06000 ------- 337	66,99106	1	7,3060									
			07000 ------- 11812	480282,7282	1	18351,3218									
			12000 ------- 410	0,69191	1	0,1128									
		1380446	01007 ------- 183	0,007059	1	0,000903									
			04001 ------- 301	52,426116	1	9,4918									

			04002 ------- 11815	0,026905	1	0,1934									
			05001 ------- 330	11,306226	1	50,1333									
			06000 ------- 337	29,138249	1	6,4865									
			07000 ------- 11812	175512,71	1	19977,60 95									
			12000 ------- 410	0,130188	1	0,1168									
		1380447	05004 ------- 322	0,0022	1	0,0016									
		1380455	01007 ------- 183	0,053848	1	0,0086									
			04001 ------- 301	379,92348	1	30,0613									
			04002 ------- 11815	0,236682	1	0,392									
			05001 ------- 330	86,0852	1	376,0									
			06000 ------- 337	227,4021	1	17,6531									
			07000 ------- 11812	965784,98	1	38310,24 77									
			12000 ------- 410	1,630216	1	0,228									
		1380456	11000 ------- 2754	6,7E-8	1	2,1E-9									
		1380457	11000 ------- 2754	6,7E-8	1	2,1E-9									
		1380463	05004 ------- 322	0,002	1	0,0014									
		1380879	11000 -------	0,0524	1	0,0278									

	2735												
1380880	05004 ------- 322	0,00048	1	5,3E-5									
	15003 ------- 316	0,0023	1	0,00026									
1380881	05004 ------- 322	3,2E-7	1	1,8E-6									
	15003 ------- 316	7,2E-5	1	0,0004									
1380882	03000 ------- 2902	0,583	1	0,3239									
1380883	11000 ------- 2735	0,00015	1	1,7E-7									
1380884	03000 ------- 2902	0,0519	1	0,0175									
1380885	03000 ------- 2902	0,0423	1	0,147									
1380886	03000 ------- 2902	0,583	1	0,3239									
1380887	03000 ------- 2902	0,0423	1	0,147									
1380888	01003 ------- 123	0,0716	1	0,012									
	01006 ------- 164	1,3E-6	1	2,2E-5									
	01010 ------- 228	0,00038	1	0,00071									
	01104 ------- 143	0,0026	1	0,00073									
	03000 ------- 2902	0,00086	1	0,00039									
	04001 ------- 301	0,0164	1	0,00275									
	06000	0,0231	1	0,0061									

			------- 337												
			16000 ------- 343	0,0031	1	0,0013									
			16000 ------- 344	0,0018	1	0,00075									
			16001 ------- 342	0,00087	1	0,00045									
		1380889	11000 ------- 2732	0,35	1	0,1389									
			11000 ------- 2752	0,104	1	0,018									
			11007 ------- 1401	0,0063	1	0,0055									
			11009 ------- 1210	0,0029	1	0,0025									
			11030 ------- 616	0,0788	1	0,0207									
			11041 ------- 621	0,0136	1	0,012									
			11053 ------- 1411	0,0015	1	0,0012									
		1380934	11000 ------- 2735	0,0524	1	0,0278									
		1380935	01003 ------- 123	0,0716	1	0,012									
			01006 ------- 164	1,3E-6	1	2,2E-5									
			01010 ------- 228	0,00038	1	0,00071									
			01104 ------- 143	0,0026	1	0,00073									
			03000 ------- 2902	0,00086	1	0,00039									

			04001 ------- 301	0,0164	1	0,00275									
			06000 ------- 337	0,0231	1	0,0061									
			16000 ------- 343	0,0031	1	0,0013									
			16000 ------- 344	0,0018	1	0,00075									
			16001 ------- 342	0,00087	1	0,00045									
		1380936	11000 ------- 2732	0,35	1	0,1389									
			11000 ------- 2752	0,104	1	0,018									
			11007 ------- 1401	0,0063	1	0,0055									
			11009 ------- 1210	0,0029	1	0,0025									
			11030 ------- 616	0,0788	1	0,0207									
			11041 ------- 621	0,0136	1	0,012									
			11053 ------- 1411	0,0015	1	0,0012									
		1380991	11000 ------- 2735	0,0006	1	4,6E-7									
		1380992	11000 ------- 2735	0,0006	1	4,6E-7									
		1380993	11000 ------- 2735	0,0006	1	4,6E-7									
		1380994	11000 ------- 2735	0,0006	1	4,6E-7									
		1380995	03000 -------	0,0629	1	0,147									

	2902												
1380996	04003 ------- 303	0,035	1	0,0389									
1380997	- ------- 150	6,57E-7	1	7,3E-7									
	05004 ------- 322	5,22E-9	1	5,8E-9									
1380998	- ------- 150	0,07	1	0,0778									
	05004 ------- 322	0,015	1	0,0167									
1380999	- ------- 150	4E-6	1	1,3E-7									
	05004 ------- 322	3,2E-8	1	1E-9									
1381000	03000 ------- 2902	0,583	1	0,3239									
1381001	04003 ------- 303	0,00044	1	4,9E-5									
	05004 ------- 322	0,00024	1	2,7E-5									
	15003 ------- 316	0,0012	1	0,00013									
1381002	04003 ------- 303	0,00044	1	4,9E-5									
	05004 ------- 322	0,00024	1	2,7E-5									
	15003 ------- 316	0,0012	1	0,00013									
1381003	05004 ------- 322	1,6E-7	1	9E-7									
	15003 ------- 316	3,6E-5	1	0,0002									
1381004	01003	0,0716	1	0,012									

			------- 123											
			01006 ------- 164	1,3E-6	1	2,2E-5								
			01010 ------- 228	0,00038	1	0,00071								
			01104 ------- 143	0,0026	1	0,00073								
			03000 ------- 2902	0,00086	1	0,00039								
			04001 ------- 301	0,0164	1	0,00275								
			06000 ------- 337	0,0231	1	0,0061								
			16000 ------- 343	0,0031	1	0,0013								
			16000 ------- 344	0,0018	1	0,00075								
			16001 ------- 342	0,00087	1	0,00045								
		1381005	11000 ------- 2732	0,35	1	0,1389								
			11000 ------- 2752	0,104	1	0,018								
			11007 ------- 1401	0,0063	1	0,0055								
			11009 ------- 1210	0,0029	1	0,0025								
			11030 ------- 616	0,0788	1	0,0207								
			11041 ------- 621	0,0136	1	0,012								
			11053 ------- 1411	0,0015	1	0,0012								

1381006	03000 ------- 2902	0,0003	1	0,000639										
	04001 ------- 301	0,105	1	0,239098										
	04002 ------- 11815	0,0003	1	0,000679										
	05001 ------- 330	0,011	1	0,024991										
	05002 ------- 333	0,005	1	0,010814										
	07000 ------- 11812	8,812	1	20,06364										
	11000 ------- 2754	0,006	1	0,013858										
	12000 ------- 410	0,0004	1	0,000815										
1381007	11000 ------- 2754	9,3E-11	1	2E-8										
1390500	03000 ------- 2902	0,1871	1	0,0663										
1390501	- ------- 150	0,0065	1	0,0013										
	01011 ------- 205	0,007	1	0,0014										
	15003 ------- 316	0,0191	1	0,00058										
1390502	11048 ------- 1071	0,0104	1	0,00022										
1390503	01009 ------- 184	3,6E-6	1	5E-6										
1390504	01003 ------- 123	0,00462	1	0,00103										
	01006 -------	0,00011	1	0,00091										

			164											
			01010 ------- 228	5,22E-5	1	0,000197								
			01104 ------- 143	0,00033	1	0,00033								
			03000 ------- 2902	0,00022	1	0,00031								
			04001 ------- 301	0,00077	1	0,00083								
			06000 ------- 337	0,00622	1	0,00132								
			16000 ------- 343	0,00094	1	0,00147								
			16000 ------- 344	0,00053	1	0,00083								
			16001 ------- 342	0,00035	1	0,00045								
		1390505	01003 ------- 123	0,00207	1	0,00066								
			01005 ------- 146	5E-5	1	0,02022								
			01006 ------- 164	0,00011	1	0,00091								
			01010 ------- 228	5E-5	1	7E-5								
			01104 ------- 143	0,00015	1	0,00076								
			03000 ------- 2902	9E-5	1	0,00068								
			04001 ------- 301	3,95E-6	1	0,00015								
			06000 ------- 337	0,00364	1	0,00075								
			16000	0,00017	1	0,00134								

			------- 343											
			16000 ------- 344	8E-5	1	0,00067								
			16001 ------- 342	0,00014	1	0,00045								
		1390506	01003 ------- 123	0,00449	1	0,00057								
			01006 ------- 164	0,00016	1	0,00091								
			01010 ------- 228	5,75E-6	1	0,00035								
			01104 ------- 143	0,00033	1	0,00455								
			03000 ------- 2902	0,00026	1	0,00031								
			04001 ------- 301	0,00069	1	0,00083								
			06000 ------- 337	0,00341	1	0,00108								
			16000 ------- 343	0,00123	1	0,00147								
			16000 ------- 344	0,0007	1	0,00083								
			16001 ------- 342	0,00041	1	0,00045								
		1390507	01005 ------- 146	2E-7	1	2,78E-7								
		1390508	05002 ------- 333	7,2E-10	1	1E-9								
			11000 ------- 2754	1,5E-7	1	2,1E-7								
			11000 ------- 10312	3,15E-10	1	4,4E-10								

1390509	11048 ------- 1071	0,00011	1	0,00017										
	11051 ------- 931	0,00035	1	0,00045										
1390510	01005 ------- 146	1,6E-7	1	2E-5										
1390511	01009 ------- 184	3,6E-6	1	1E-5										
1390512	03000 ------- 2902	0,0055	1	0,00297										
1390513	03000 ------- 2902	0,0009	1	0,00052										
1390514	01009 ------- 184	2E-10	1	2,78E-10										
1390754	05004 ------- 322	0,0025	1	0,00099										
1390755	- ------- 150	0,0772	1	0,0039										
	03000 ------- 10152	0,1919	1	0,0097										
1390756	- ------- 150	0,1007	1	0,0058										
1390757	11000 ------- 2704	0,61501	1	0,17472										
1390758	11000 ------- 2704	0,44178	1	0,12312										
	11000 ------- 2752	0,0042	1	0,0004										
1390759	01005 ------- 146	0,0001	1	4E-5										
	03000 ------- 2902	0,06792	1	0,0243										
	06000 -------	0,01163	1	0,00424										

		337												
		11051 ------- 931	0,00144	1	0,00049									
	1390760	01005 ------- 146	2E-5	1	0,00023									
		03000 ------- 2902	0,00832	1	0,05872									
		06000 ------- 337	0,00308	1	0,01286									
		11051 ------- 931	0,00033	1	0,00144									
	1390762	03000 ------- 2902	0,03096	1	0,04359									
		11000 ------- 2752	0,0042	1	0,0004									
	1390763	11030 ------- 616	0,0711	1	0,02241									
	1390764	11030 ------- 616	0,0082	1	0,1448									
	1390765	11030 ------- 616	0,30382	1	0,01298									
	1390766	11030 ------- 616	0,29535	1	0,01262									
	1390767	11030 ------- 616	0,05063	1	0,01172									
	1390768	03000 ------- 2902	0,14633	1	0,02211									
		11030 ------- 616	0,39909	1	0,026									
	1390769	11000 ------- 2752	0,0126	1	0,0049									
	1390770	01003 ------- 123	0,00125	1	0,00373									
		01104	9E-5	1	0,00033									

			------- 143											
			03000 ------- 2902	8E-5	1	0,00031								
			04001 ------- 301	0,00023	1	0,00083								
			06000 ------- 337	0,00112	1	0,00625								
			16000 ------- 343	0,0004	1	0,00147								
			16000 ------- 344	0,00023	1	0,00083								
			16001 ------- 342	0,00011	1	0,00039								
		1390771	01003 ------- 123	0,00026	1	0,00079								
			01104 ------- 143	2E-5	1	0,00049								
			03000 ------- 2902	3E-5	1	0,00043								
			16000 ------- 343	9E-5	1	0,00134								
			16000 ------- 344	4E-5	1	0,00067								
			16001 ------- 342	2E-5	1	0,00031								
		1390772	11000 ------- 2704	0,46772	1	0,12899								
		1390773	03000 ------- 2902	0,022	1	0,0099								
			06000 ------- 337	0,0051	1	0,002								
			11051 ------- 931	0,001	1	0,0004								

1390776	11030 ------- 616	0,0642	1	0,01725										
1390777	11030 ------- 616	0,04477	1	0,02573										
1390778	11000 ------- 2704	1,4698	1	0,3823										
1390779	01003 ------- 123	0,00145	1	0,00168										
	01009 ------- 184	6,48E-6	1	5E-6										
	01010 ------- 228	5,7E-5	1	6,7E-5										
	01104 ------- 143	8,8E-5	1	9,2E-5										
	03000 ------- 2902	0,00189	1	0,004069										
	04001 ------- 301	0,00028603	1	0,000333										
	06000 ------- 337	0,00423	1	0,00458										
	16001 ------- 342	3,7E-5	1	5E-5										
1390780	01005 ------- 146	1,2E-7	1	2E-5										
	01009 ------- 184	7,2E-10	1	1E-5										
1390781	01003 ------- 123	4E-5	1	0,00202										
	01010 ------- 228	4E-6	1	0,0002										
	01104 ------- 143	1,8E-6	1	8E-5										
	16001 -------	9E-6	1	0,0004										

	342												
1390782	03000 ------- 2902	0,04735	1	0,01543									
1390783	01009 ------- 184	1,44E-9	1	1E-6									
1390784	11030 ------- 616	0,06657	1	0,00144									
1390785	11030 ------- 616	0,00563	1	0,0013									
1390786	11000 ------- 2704	8E-5	1	1E-5									
	11000 ------- 2732	3E-7	1	3E-8									
1390787	11000 ------- 2704	0,00091	1	0,0001									
1390788	11000 ------- 2704	0,0009	1	0,0001									
1390789	11000 ------- 2732	2,5E-6	1	2,8E-7									
1390790	11000 ------- 2704	0,00012	1	5E-6									
1390791	11000 ------- 2704	0,00091	1	0,0001									
1390792	11000 ------- 2704	0,00091	1	0,0001									
1390793	11000 ------- 2704	0,00091	1	0,0001									
1390795	03000 ------- 2902	0,0069	1	0,024									
1390796	03000 ------- 2902	0,00022	1	0,0008									
1390797	- ------- 150	0,00014	1	0,00021									
1390798	01009	1,3E-9	1	1,6E-6									

	------- 184												
1390799	11030 ------- 616	0,05388	1	0,02267									
1390800	01003 ------- 123	0,04304	1	0,01839									
	01104 ------- 143	0,001331	1	0,000569									
	04001 ------- 301	0,011832	1	0,005056									
	06000 ------- 337	0,014445	1	0,006173									
1390801	01003 ------- 123	5E-5	1	0,00451									
	01104 ------- 143	1E-5	1	0,00049									
1390802	03000 ------- 2902	0,048675	1	0,05408333									
	11000 ------- 2752	0,066375	1	0,0184375									
	11030 ------- 616	0,2229338	1	0,07659314									
1400790	01003 ------- 123	0,0003	1	0,0012									
	01104 ------- 143	3E-5	1	0,0004									
1400792	03000 ------- 2902	0,005	1	0,029									
1400793	01003 ------- 123	0,0001	1	0,0001									
	01104 ------- 143	1E-5	1	4E-5									
1400794	03000 ------- 2902	0,0003	1	0,003									

1400795	01003 ------- 123	0,0001	1	0,0045										
	01104 ------- 143	1E-5	1	0,0005										
1410705	04001 ------- 301	3,515	1	0,02458										
	05001 ------- 330	0,412	1	0,2507										
	06000 ------- 337	25,183	1	0,0037										
	12000 ------- 410	0,0002	1	0,000186										
1410706	04001 ------- 301	94,165148	1	0,0245										
	04002 ------- 11815	0,251652	1	0,022487										
	05001 ------- 330	0,370548	1	0,25										
	06000 ------- 337	21,3351	1	0,0037										
	07000 ------- 11812	474015,8477	1	14595,6243										
	12000 ------- 410	2,019088	1	0,000186										
1410707	01007 ------- 183	1E-6	1	6,9E-6										
	04001 ------- 301	10,658472	1	26,4465										
	04002 ------- 11815	0,003602	1	0,029844										
	06000 ------- 337	2,34686	1	5,666										
	07000 -------	28282,21009	1	19312,2										

		11812												
		12000 ------- 410	0,01509	1	0,3005									
	1410709	11000 ------- 2732	1E-6	1	1E-7									
		11000 ------- 2735	8,025E-10	1	1E-10									
	1410710	01003 ------- 123	0,60988	1	0,2768									
		01010 ------- 228	4E-6	1	0,0001									
		01104 ------- 143	0,018505	1	0,0082									
		03000 ------- 2902	0,0514	1	0,0079									
		04001 ------- 301	0,3009	1	0,1393									
		06000 ------- 337	0,2983	1	0,1381									
		11000 ------- 2752	0,039	1	0,0069									
		11030 ------- 616	0,0018	1	0,0069									
		16000 ------- 343	0,001	1	0,0004									
		16000 ------- 344	0,001	1	0,0004									
		16001 ------- 342	0,000802	1	0,0003									
	1420506	01003 ------- 123	1,224	1	0,262									
		01104 ------- 143	0,038	1	0,008									
		04001	0,188	1	0,04									

			------- 301												
			06000 ------- 337	0,254	1	0,054									
		1420796	03000 ------- 2902	4,576688	1	0,555662									
		1420797	11000 ------- 2735	0,0014	1	0,0001									
		1420798	05002 ------- 333	1E-5	1	0,0018									
			11000 ------- 2754	0,0007	1	0,1974									
			11008 ------- 602	1E-5	1	0,0034									
			11030 ------- 616	2E-5	1	0,0054									
			11041 ------- 621	4E-5	1	0,011									
			11048 ------- 1071	5E-6	1	0,0014									
		1420799	05002 ------- 333	9E-6	1	0,003									
			11000 ------- 2754	0,0009	1	0,2529									
			11008 ------- 602	3E-5	1	0,0008									
			11030 ------- 616	3E-5	1	0,008									
			11041 ------- 621	4E-5	1	0,01									
			11048 ------- 1071	6E-7	1	0,0001									
		1420800	05002 ------- 333	1E-5	1	0,0016									

			11000 ------- 2754	0,0004	1	0,1111									
			11008 ------- 602	1E-5	1	0,0019									
			11030 ------- 616	1E-5	1	0,003									
			11041 ------- 621	2E-5	1	0,0062									
			11048 ------- 1071	3E-6	1	0,0008									
		1420801	05002 ------- 333	1E-5	1	0,0016									
			11000 ------- 2754	0,0006	1	0,1761									
			11008 ------- 602	1E-5	1	0,003									
			11030 ------- 616	2E-5	1	0,0048									
			11041 ------- 621	3E-5	1	0,0098									
			11048 ------- 1071	4E-6	1	0,0012									
		1420802	05002 ------- 333	2E-8	1	5E-6									
			11000 ------- 2754	2E-6	1	0,0005									
			11008 ------- 602	3E-8	1	1E-5									
			11030 ------- 616	5E-8	1	1E-5									
			11041 ------- 621	1E-7	1	3E-5									
			11048 -------	1E-8	1	4E-6									

	1071												
1420803	05002 ------- 333	2E-8	1	5E-6									
	11000 ------- 2754	2E-6	1	0,0005									
	11008 ------- 602	3E-8	1	1E-5									
	11030 ------- 616	5E-8	1	1E-5									
	11041 ------- 621	1E-7	1	3E-5									
	11048 ------- 1071	1E-8	1	4E-6									
1420806	03000 ------- 2902	1,8787	1	0,5205									
1420807	03000 ------- 2902	69,757	1	13,7981									
	03004 ------- 328	1,2841	1	0,0901									
	04001 ------- 301	5,5273	1	0,3877									
	04002 ------- 11815	0,0222	1	0,0016									
	05001 ------- 330	0,7968	1	0,0559									
	06000 ------- 337	10,0614	1	0,7058									
	11000 ------- 2754	1,512	1	0,1061									
	12000 ------- 410	0,0649	1	0,0045									
	13101 ------- 703	0,0056	1	0,0004									
1420808	03000	0,227218	1	0,259737									

	------- 2902												
	03004 ------- 328	2,999	1	0,4207									
	04001 ------- 301	12,9089	1	1,811									
	04002 ------- 11815	0,0519	1	0,0073									
	05001 ------- 330	1,8608	1	0,2611									
	06000 ------- 337	23,4983	1	3,2966									
	11000 ------- 2754	3,5312	1	0,4954									
	12000 ------- 410	0,1515	1	0,0212									
	13101 ------- 703	0,013	1	0,0018									
1420809	03000 ------- 2902	3,629098	1	1,641872									
	03004 ------- 328	0,1965	1	0,0138									
	04001 ------- 301	0,8457	1	0,0593									
	04002 ------- 11815	0,0034	1	0,0002									
	05001 ------- 330	0,1219	1	0,0086									
	06000 ------- 337	1,5394	1	0,108									
	11000 ------- 2754	0,2313	1	0,0162									
	12000 ------- 410	0,0099	1	0,0007									

	13101 ------- 703	0,0009	1	0,0001									
1420810	03000 ------- 2902	0,124429	1	0,005713									
	03004 ------- 328	6,1414	1	0,4308									
	04001 ------- 301	26,4353	1	1,8543									
	04002 ------- 11815	0,1063	1	0,0075									
	05001 ------- 330	3,8107	1	0,2673									
	06000 ------- 337	48,1207	1	3,3755									
	11000 ------- 2754	2,2314	1	0,5073									
	12000 ------- 410	0,3102	1	0,0218									
	13101 ------- 703	0,0266	1	0,0019									
1420811	03000 ------- 2902	22,219	1	4,5967									
	03004 ------- 328	0,9453	1	0,0663									
	04001 ------- 301	4,0691	1	0,2854									
	04002 ------- 11815	0,0164	1	0,0011									
	05001 ------- 330	0,5866	1	0,0411									
	06000 ------- 337	7,407	1	0,5196									
	11000 -------	1,1131	1	0,0781									

	2754												
	12000 ------- 410	0,0477	1	0,0033									
	13101 ------- 703	0,0041	1	0,0003									
1421213	01003 ------- 123	0,0211	1	0,00032									
	01005 ------- 146	0,0004	1	0,00252									
	01006 ------- 164	0,0002	1	0,0011									
	01104 ------- 143	0,0028	1	0,00048									
	03000 ------- 2902	0,0001	1	6E-5									
	16000 ------- 343	0,0002	1	0,0004									
	16000 ------- 344	0,0002	1	0,0002									
	16001 ------- 342	0,0001	1	9E-5									
1421218	11000 ------- 2732	2E-5	1	2E-6									
1421220	03000 ------- 2902	0,37	1	0,0679									
	11000 ------- 2752	0,6348	1	0,0159									
	11007 ------- 1401	0,0087	1	0,0128									
	11009 ------- 1210	0,004	1	0,0059									
	11021 ------- 1240	0,348	1	0,0858									
	11030	0,3098	1	0,0159									

			------- 616												
			11041 ------- 621	0,0246	1	0,0833									
		1421221	03000 ------- 2902	0,00015	1	0,0002									
		1421222	01003 ------- 123	0,0224	1	0,0139									
			01010 ------- 228	0,0005	1	0,0012									
			01104 ------- 143	0,0008	1	0,0003									
			03000 ------- 2902	0,0006	1	0,0001									
			16000 ------- 343	0,002	1	0,0004									
			16000 ------- 344	0,001	1	0,0002									
			16001 ------- 342	0,0015	1	0,0003									
		1421223	11000 ------- 2735	1,36E-12	1	5,5E-11									
		1421224	01003 ------- 123	0,2325	1	0,0497									
			01104 ------- 143	0,007	1	0,002									
			04001 ------- 301	0,0639	1	0,0137									
			06000 ------- 337	0,078	1	0,0167									
		1430602	03000 ------- 2902	0,0719	1	0,0163									
			11000 ------- 2752	0,0898	1	0,0156									

	11030 ------- 616	0,1055	1	0,0354										
1431065	11000 ------- 2735	1,4E-6	1	4,2E-5										
1431066	11000 ------- 2735	5,4E-7	1	4,2E-5										
1431067	11000 ------- 2735	2,6E-9	1	3E-10										
1431068	11000 ------- 2735	9,6E-7	1	4,2E-5										
1431069	11000 ------- 2735	1,4E-6	1	4,2E-5										
1431070	11000 ------- 2735	1,4E-7	1	4,2E-5										
1431071	11000 ------- 2735	1,4E-8	1	4,2E-5										
1431072	11000 ------- 2735	1,4E-9	1	4,2E-5										
1431073	11000 ------- 2735	9E-8	1	4,2E-5										
1431074	03000 ------- 2902	0,1932	1	0,0292										
	11000 ------- 2752	0,1751	1	0,0358										
	11030 ------- 616	0,0265	1	0,0081										
1431264	05004 ------- 322	0,2712	1	0,0086										
1431273	05004 ------- 322	0,1861	1	0,0059										
1431274	05004 ------- 322	0,1703	1	0,0054										
1431280	04001 -------	0,001	1	0,0077										

	301												
	04002 ------- 11815	2E-6	1	2,2E-5									
	05001 ------- 330	2E-5	1	0,000196									
	06000 ------- 337	3E-5	1	0,000348									
	07000 ------- 11812	0,052	1	0,6171									
	11000 ------- 2754	4E-5	1	0,000438									
	12000 ------- 410	2E-6	1	2,6E-5									
1431281	11000 ------- 2754	1,7E-11	1	1E-6									
1441075	11000 ------- 2754	3E-7	1	1E-8									
1441076	11000 ------- 2754	3E-7	1	1E-8									
1441077	05002 ------- 333	4E-10	1	1E-10									
	11000 ------- 2732	1E-6	1	3E-7									
	11000 ------- 2735	1E-9	1	2,8E-10									
	11000 ------- 2754	2E-7	1	3E-8									
	11000 ------- 10312	2E-10	1	3E-11									
1441078	04003 ------- 303	0,0001	1	5E-5									
1441079	11000 ------- 2735	8E-5	1	0,0056									
1441080	11000	4E-5	1	0,0056									

	------- 2735												
1441081	01003 ------- 123	0,0136	1	0,0045									
	01104 ------- 143	0,0015	1	0,0005									
1441082	03000 ------- 2902	0,0121	1	0,014									
1441083	01003 ------- 123	0,0028	1	0,0045									
	01104 ------- 143	0,0003	1	0,0005									
	16001 ------- 342	3E-6	1	0,0001									
1441084	01003 ------- 123	0,0023	1	0,0045									
	01010 ------- 228	8E-6	1	0,0002									
	01104 ------- 143	0,0003	1	0,0005									
	16001 ------- 342	1E-5	1	0,0004									
1441085	01003 ------- 123	0,227	1	0,015									
	01104 ------- 143	0,0076	1	0,0005									
	03000 ------- 2902	0,018	1	0,086									
	04001 ------- 301	0,06	1	0,004									
	06000 ------- 337	0,076	1	0,005									
	11000 ------- 2752	0,0059	1	0,0327									

	11030 ------- 616	0,0059	1	0,0327										
1441086	11000 ------- 2732	5E-11	1	3E-9										
1441087	04003 ------- 303	2E-5	1	0,00044										
1460001	11000 ------- 2735	7,7E-8	1	8,8E-9										
1460002	11000 ------- 2735	4,4E-9	1	5E-10										
1460003	11000 ------- 2735	4,3E-9	1	4,9E-10										
1460004	11000 ------- 2735	6,2E-9	1	7,1E-10										
1460005	11000 ------- 2735	1,75E-8	1	2E-9										
1460006	11000 ------- 2735	8,58E-9	1	9,8E-10										
1460007	11000 ------- 2735	8,3E-9	1	9,5E-10										
1460008	11000 ------- 2735	8,3E-9	1	9,5E-10										
1460009	04003 ------- 303	0,00036	1	5E-5										
1460010	11000 ------- 2735	1,3E-9	1	1,5E-10										
	18000 ------- 938	0,0015	1	5E-5										
1460011	11000 ------- 2735	6,5E-9	1	7,4E-10										
1460012	03000 ------- 2902	0,0165	1	0,3057										
	11000 -------	0,0225	1	0,4169										

			2752												
			11030 ------- 616	0,0225	1	0,4169									
		1460013	01003 ------- 123	0,00811	1	0,00165									
			01010 ------- 228	4E-5	1	5E-5									
			01104 ------- 143	0,00044	1	0,00041									
			03000 ------- 2902	0,00087	1	0,00013									
			04001 ------- 301	0,00127	1	0,0009									
			06000 ------- 337	0,00625	1	0,00443									
			16000 ------- 343	0,00291	1	0,00043									
			16000 ------- 344	0,00291	1	0,00043									
			16001 ------- 342	0,00261	1	0,00042									
		1460014	11000 ------- 2735	2,1E-9	1	2,5E-10									
		1460016	11000 ------- 2735	1,4E-11	1	1,2E-10									
		1460017	07000 ------- 11812	4,1E-5	1	1E-6									
		1470001	04001 ------- 301	0,08	1	0,0308									
			04002 ------- 11815	0,0002	1	8,8E-5									
			05001 ------- 330	0,002	1	0,000784									
			06000	0,004	1	0,001393									

			------- 337												
			07000 ------- 11812	6,399	1	2,4684									
			11000 ------- 2754	0,005	1	0,00175									
			12000 ------- 410	0,0003	1	0,000105									
		1470002	11000 ------- 2754	2E-7	1	5,8E-5									
		1481000	03000 ------- 2902	0,001	1	0,000655									
			04001 ------- 301	0,221	1	0,245297									
			04002 ------- 11815	0,001	1	0,000697									
			05001 ------- 330	0,023	1	0,025639									
			06000 ------- 337	0,01	1	0,011094									
			07000 ------- 11812	18,569	1	20,583627									
			11000 ------- 2754	0,013	1	0,013937									
			12000 ------- 410	0,001	1	0,000836									
		1481001	11000 ------- 2754	6,10043E-6	1	2,4E-7									
		1490600	03000 ------- 2902	0,013	1	0,009									
			04001 ------- 301	0,002	1	0,0014									
			05001 ------- 330	0,08	1	0,022									

	06000 ------- 337	0,346	1	0,062										
1490603	05004 ------- 322	0,0638	1	0,0008										
1490604	05004 ------- 322	0,0166	1	0,00024										
1490605	01003 ------- 123	0,0046	1	0,0016										
	01104 ------- 143	0,0009	1	0,0003										
	16001 ------- 342	0,0002	1	7E-5										
1490607	01009 ------- 184	3E-7	1	1E-7										
	01105 ------- 168	0,0002	1	0,0001										
	15003 ------- 316	0,0003	1	0,00012										
1490608	03000 ------- 2902	0,0005	1	0,00031										
1490609	11000 ------- 2754	0,047	1	0,0005										
1490610	11000 ------- 2754	0,019	1	0,0011										
1490611	11000 ------- 2735	0,039	1	0,0055										
1490612	- ------- 150	0,002	1	0,0011										
1490616	06000 ------- 337	3E-9	1	1,5E-9										
1490617	03000 ------- 2902	0,059	1	0,0277										
1490639	01007 -------	1E-6	1	1,6E-7										

	183												
	04001 ------- 301	1,043424	1	0,1302									
	04002 ------- 11815	0,001051	1	0,000159									
	06000 ------- 337	0,172154	1	0,02355									
	07000 ------- 11812	609,5037	1	24,01458									
	12000 ------- 410	0,010486	1	0,0015									
1491101	11000 ------- 2735	3,5E-8	1	4,2E-9									
1491102	03000 ------- 155	0,001	1	0,002									
1491109	01003 ------- 123	0,0003	1	0,0024									
	01104 ------- 143	3E-5	1	0,0004									
	04001 ------- 301	0,0002	1	0,0142									
1491110	03000 ------- 2902	0,8334	1	6,3111									
1491111	01003 ------- 123	0,0049	1	0,0045									
	01104 ------- 143	0,00093	1	0,0005									
	16001 ------- 342	0,0002	1	7E-5									
1491112	01003 ------- 123	0,0035	1	0,0017									
	01104 ------- 143	0,0006	1	0,00011									
	16001	0,0002	1	3E-5									

			------- 342											
		1500644	03000 ------- 2902	0,045	1	0,063								
			04001 ------- 301	0,005	1	0,007								
			05001 ------- 330	0,051	1	0,071								
			06000 ------- 337	0,045	1	0,063								
		1500645	01009 ------- 184	5,5E-5	1	4,5E-6								
			01105 ------- 168	0,0002	1	0,00011								
			15003 ------- 316	0,0003	1	0,00015								
		1500646	01003 ------- 123	0,025	1	0,01115								
			01104 ------- 143	0,0039	1	0,00185								
			04001 ------- 301	0,0009	1	0,0011								
			06000 ------- 337	0,0011	1	0,0014								
			16001 ------- 342	0,0008	1	0,00042								
		1500647	05004 ------- 322	0,01397	1	0,00194								
		1500665	01003 ------- 123	0,2182	1	0,01155								
			01104 ------- 143	0,0077	1	0,00055								
			03000 ------- 2902	0,0016	1	0,00031								

			04001 ------- 301	0,0578	1	0,00275									
			06000 ------- 337	0,0861	1	0,00641									
			16000 ------- 343	0,0016	1	0,00031									
			16000 ------- 344	0,0016	1	0,00031									
			16001 ------- 342	0,002	1	0,00039									
		1500666	11000 ------- 2752	0,155	1	0,105									
			11030 ------- 616	0,155	1	0,105									
		1500680	03000 ------- 10152	0,0122	1	0,0017									
		1500681	05001 ------- 330	1,7E-6	1	1,2E-7									
			06000 ------- 337	2,3E-6	1	1,7E-7									
			11000 ------- 514	5,1E-5	1	3,8E-6									
			11000 ------- 516	9,8E-6	1	7,2E-7									
			11000 ------- 521	6,5E-7	1	4,8E-8									
			11000 ------- 526	0,00011	1	8,3E-6									
			11000 ------- 618	6,2E-6	1	4,5E-7									
			11000 ------- 1215	9,6E-6	1	7E-7									
			11000 -------	0,00012	1	9,1E-6									

			2754											
			11001 ------- 2001	1,6E-5	1	1,2E-6								
			11010 ------- 503	1,1E-5	1	7,9E-7								
			11022 ------- 1611	2,4E-6	1	1,8E-7								
			11037 ------- 620	6,2E-6	1	4,5E-7								
			11052 ------- 930	8,9E-6	1	6,5E-7								
			15003 ------- 316	1,1E-5	1	8E-7								
		1500682	11000 ------- 2754	0,0984	1	0,0137								
		1500683	11000 ------- 2754	0,1381	1	0,0525								
		1500684	11000 ------- 2752	0,155	1	0,105								
			11030 ------- 616	0,155	1	0,105								
		1500685	05004 ------- 322	0,002	1	0,00077								
		1500687	01003 ------- 123	0,0362	1	0,00988								
			01104 ------- 143	0,0021	1	0,00049								
			03000 ------- 2902	0,0017	1	0,00031								
			04001 ------- 301	0,00755	1	0,00229								
			06000 ------- 337	0,0263	1	0,00585								
			16000	0,0017	1	0,00031								

			------- 343												
			16000 ------- 344	0,0017	1	0,00031									
			16001 ------- 342	0,0022	1	0,00039									
		1500695	11000 ------- 2735	2,3E-10	1	6,1E-10									
		1500696	03000 ------- 2902	5E-5	1	0,0025									
		1500699	11000 ------- 2752	0,1476	1	0,1225									
			11030 ------- 616	0,1476	1	0,1225									
		1501302	11000 ------- 2704	0,0115	1	0,0355									
		1501303	11000 ------- 2735	0,0067	1	0,0583									
		1510001	03000 ------- 2902	0,031	1	0,037									
			04001 ------- 301	0,0009	1	0,013									
			11000 ------- 2752	0,031	1	0,025									
			11030 ------- 616	0,024	1	0,025									
		1520670	03000 ------- 2902	0,062	1	0,105									
		1520671	01003 ------- 123	0,00085	1	0,0012									
			01104 ------- 143	9,4E-5	1	0,00053									
			16001 ------- 342	0,0002	1	3,2E-5									

1520672	01003 ------- 123	0,0064	1	0,0003										
	01104 ------- 143	0,0015	1	0,0005										
	03000 ------- 2902	0,0001	1	0,000142										
	16000 ------- 343	0,0002	1	0,0013										
	16000 ------- 344	0,0001	1	0,0007										
	16001 ------- 342	0,0011	1	0,00031										
1520673	04001 ------- 301	0,00999	1	0,00186										
	05001 ------- 330	0,01145	1	9E-5										
	06000 ------- 337	0,04058	1	0,00349										
1520674	05002 ------- 333	0,00047	1	0,00065										
	11000 ------- 2754	0,16864	1	0,2315										
1520675	11000 ------- 2735	1,5E-10	1	3E-10										
1520676	11000 ------- 2735	2,3E-7	1	1,9E-6										
1520677	11000 ------- 2735	9,6E-12	1	3E-10										
1520678	05002 ------- 333	5,6E-7	1	1,1E-7										
	11000 ------- 2754	0,0002	1	4E-5										
1520679	05002 -------	5,6E-7	1	1,1E-7										

	333												
	11000 ------- 2754	0,0002	1	4E-5									
1520680	11000 ------- 2735	1,6E-7	1	2E-8									
1520681	11000 ------- 2735	1,7E-7	1	2E-8									
1520682	11000 ------- 2735	1,9E-8	1	2,4E-9									
1520683	11000 ------- 2735	7,9E-9	1	9,6E-10									
1520690	01007 ------- 183	3E-7	1	2,2E-8									
	04001 ------- 301	0,274072	1	0,00528									
	04002 ------- 11815	0,000362	1	2E-5									
	06000 ------- 337	0,061549	1	0,00401									
	07000 ------- 11812	210,22116	1	12,4351									
	12000 ------- 410	0,003617	1	0,0002									
1520691	01007 ------- 183	3E-7	1	2,2E-8									
	04001 ------- 301	0,274072	1	0,00528									
	04002 ------- 11815	0,000362	1	2E-5									
	06000 ------- 337	0,061549	1	0,00401									
	07000 ------- 11812	210,22116	1	12,4351									
	12000	0,003617	1	0,0002									

			------- 410											
		1520692	01007 ------- 183	3E-7	1	2,2E-8								
			04001 ------- 301	0,274072	1	0,00528								
			04002 ------- 11815	0,000362	1	2E-5								
			06000 ------- 337	0,061549	1	0,00401								
			07000 ------- 11812	210,22116	1	12,4351								
			12000 ------- 410	0,003617	1	0,0002								
		1520693	01007 ------- 183	3E-7	1	2,2E-8								
			04001 ------- 301	0,274072	1	0,00528								
			04002 ------- 11815	0,000362	1	2E-5								
			06000 ------- 337	0,061549	1	0,00401								
			07000 ------- 11812	210,22116	1	12,4351								
			12000 ------- 410	0,003617	1	0,0002								
		1520694	01007 ------- 183	3E-7	1	2,2E-8								
			04001 ------- 301	0,274072	1	0,00528								
			04002 ------- 11815	0,000362	1	2E-5								
			06000 ------- 337	0,061549	1	0,00401								

			07000 ------- 11812	210,22116	1	12,4351									
			12000 ------- 410	0,003617	1	0,0002									
		1520695	01007 ------- 183	3E-7	1	2,2E-8									
			04001 ------- 301	0,274072	1	0,00528									
			04002 ------- 11815	0,000362	1	2E-5									
			06000 ------- 337	0,061549	1	0,00401									
			07000 ------- 11812	210,22116	1	12,4351									
			12000 ------- 410	0,003617	1	0,0002									
		1520696	01007 ------- 183	3E-7	1	2,2E-8									
			04001 ------- 301	0,274072	1	0,00528									
			04002 ------- 11815	0,000362	1	2E-5									
			06000 ------- 337	0,061549	1	0,00401									
			07000 ------- 11812	210,22116	1	12,4351									
			12000 ------- 410	0,003617	1	0,0002									
		1520697	01007 ------- 183	3E-7	1	2,2E-8									
			04001 ------- 301	0,274072	1	0,00528									
			04002 -------	0,000362	1	2E-5									

			11815											
			06000 ------- 337	0,061549	1	0,00401								
			07000 ------- 11812	210,22116	1	12,4351								
			12000 ------- 410	0,003617	1	0,0002								
		1520698	01007 ------- 183	3E-7	1	2,2E-8								
			04001 ------- 301	0,274072	1	0,00528								
			04002 ------- 11815	0,000362	1	2E-5								
			06000 ------- 337	0,061549	1	0,00401								
			07000 ------- 11812	210,22116	1	12,4351								
			12000 ------- 410	0,003617	1	0,0002								
		1520699	01007 ------- 183	3E-7	1	2,2E-8								
			04001 ------- 301	0,274072	1	0,00528								
			04002 ------- 11815	0,000362	1	2E-5								
			06000 ------- 337	0,061549	1	0,00401								
			07000 ------- 11812	210,22116	1	12,4351								
			12000 ------- 410	0,003617	1	0,0002								
		1520700	01007 ------- 183	3E-7	1	2,2E-8								
			04001	0,274072	1	0,00528								

			------- 301												
			04002 ------- 11815	0,000362	1	2E-5									
			06000 ------- 337	0,061549	1	0,00401									
			07000 ------- 11812	210,22116	1	12,4351									
			12000 ------- 410	0,003617	1	0,0002									
		1520701	01007 ------- 183	3E-7	1	2,2E-8									
			04001 ------- 301	0,274072	1	0,00528									
			04002 ------- 11815	0,000362	1	2E-5									
			06000 ------- 337	0,061549	1	0,00401									
			07000 ------- 11812	210,22116	1	12,4351									
			12000 ------- 410	0,003617	1	0,0002									
		1520702	01007 ------- 183	0,00042	1	3,8E-5									
			04001 ------- 301	0,0144	1	0,0013									
			04002 ------- 11815	0,0004	1	4E-5									
			06000 ------- 337	0,0915	1	0,0083									
			07000 ------- 11812	239,382	1	21,816									
			12000 ------- 410	0,0042	1	0,0004									

1520703	01007 ------- 183	0,00042	1	3,8E-5										
	04001 ------- 301	0,0144	1	0,0013										
	04002 ------- 11815	0,0004	1	4E-5										
	06000 ------- 337	0,0915	1	0,0083										
	07000 ------- 11812	239,382	1	21,816										
	12000 ------- 410	0,0042	1	0,0004										
1520708	01003 ------- 123	0,02738	1	0,0027										
	01104 ------- 143	0,00304	1	0,00058										
	16001 ------- 342	3,2E-5	1	3E-5										
1520709	03000 ------- 2902	0,038	1	0,0063										
	04001 ------- 301	0,0043	1	0,0007										
	05001 ------- 330	0,043	1	0,007										
	06000 ------- 337	0,038	1	0,0063										
1520711	01007 ------- 183	0,00042	1	3,8E-5										
	04001 ------- 301	0,0144	1	0,0013										
	04002 ------- 11815	0,0004	1	4E-5										
	06000 -------	0,0915	1	0,0083										

			337											
			07000 ------- 11812	239,382	1	21,816								
			12000 ------- 410	0,0042	1	0,0004								
		1520712	01007 ------- 183	0,00042	1	3,8E-5								
			04001 ------- 301	0,0144	1	0,0013								
			04002 ------- 11815	0,0004	1	4E-5								
			06000 ------- 337	0,0915	1	0,0083								
			07000 ------- 11812	239,382	1	21,816								
			12000 ------- 410	0,0042	1	0,0004								
		1520920	04001 ------- 301	0,072	1	0,124								
			05001 ------- 330	0,009	1	0,015								
			06000 ------- 337	0,016	1	0,02								
		1520921	05002 ------- 333	0,00055	1	0,00065								
			11000 ------- 2754	0,19453	1	0,2315								
		1520922	11000 ------- 2735	2,3E-10	1	3E-10								
		1520923	11000 ------- 2735	1,7E-11	1	3E-10								
		1520924	05002 ------- 333	2,5E-7	1	5,1E-8								
			11000	9,1E-5	1	1,8E-5								

	------- 2754												
1520925	05002 ------- 333	2,5E-7	1	5E-8									
	11000 ------- 2754	9E-5	1	1,8E-5									
1520926	11000 ------- 2754	0,0045	1	0,03									
1520927	05002 ------- 333	2,69E-7	1	5,2E-8									
	11000 ------- 2754	9,4E-5	1	1,9E-5									
1520928	05002 ------- 333	2,5E-7	1	5E-8									
	11000 ------- 2754	8,9E-5	1	1,8E-5									
1520929	05002 ------- 333	2,5E-7	1	4,3E-8									
	11000 ------- 2754	8,9E-5	1	1,8E-5									
1520930	11000 ------- 2735	2,4E-7	1	1E-6									
1520931	11000 ------- 2735	4,4E-8	1	3E-7									
1520932	11000 ------- 2735	1,8E-9	1	1E-8									
1520933	11000 ------- 2735	2E-7	1	6,8E-7									
1520934	11000 ------- 2735	2,3E-7	1	1E-6									
1520940	05002 ------- 333	0,00044	1	0,00065									
	11000 ------- 2754	0,15698	1	0,2315									

1520941	11000 ------- 2735	1,8E-10	1	3E-10									
1520942	11000 ------- 2735	9E-8	1	1,9E-6									
1520943	11000 ------- 2732	0,0015	1	0,02352									
1520944	05002 ------- 333	3,5E-7	1	6,9E-8									
	11000 ------- 2754	0,00012	1	2,4E-5									
1520945	05002 ------- 333	3,4E-7	1	6,7E-8									
	11000 ------- 2754	0,00012	1	2,4E-5									
1520946	05002 ------- 333	3,4E-7	1	6,8E-8									
	11000 ------- 2754	0,00012	1	2,4E-5									
1520947	11000 ------- 2754	0,011	1	0,03									
1520948	11000 ------- 2735	3,9E-7	1	4,4E-8									
1520949	11000 ------- 2735	6,1E-7	1	4,2E-5									
1520950	11000 ------- 2732	0,00143	1	0,00031									
1520951	11000 ------- 2732	0,00143	1	0,00031									
1520952	03000 ------- 2902	0,1992	1	0,0642									
	11000 ------- 2752	0,2512	1	0,0875									
	11030 -------	0,2512	1	0,0875									

	616												
	11041 ------- 621	0,1333	1	0,3833									
1520953	01003 ------- 123	0,0016	1	0,0005									
	01104 ------- 143	0,0002	1	0,0003									
1520954	03000 ------- 2902	0,0002	1	0,0001									
1520956	11000 ------- 2754	0,0134	1	0,0072									
1520957	11000 ------- 2732	0,0048	1	5,5E-5									
1520958	01003 ------- 123	0,00942	1	0,0096									
	01104 ------- 143	0,0007	1	0,0009									
	03000 ------- 2902	0,0005	1	0,0003									
	04001 ------- 301	0,0013	1	0,0008									
	06000 ------- 337	0,0067	1	0,0041									
	16000 ------- 343	0,0025	1	0,0015									
	16000 ------- 344	0,0013	1	0,0008									
	16001 ------- 342	0,0006	1	0,0004									
1520959	03000 ------- 2902	0,0093	1	0,014									
1520960	11000 ------- 2754	0,0134	1	0,00082									
1520961	11000	0,0048	1	4E-5									

	------- 2754												
1520962	01003 ------- 123	0,00293	1	0,003									
	01104 ------- 143	4,9E-5	1	0,00013									
	03000 ------- 2902	0,00017	1	0,0001									
	04001 ------- 301	0,00034	1	0,0002									
	06000 ------- 337	0,00204	1	0,0012									
	16000 ------- 343	0,00255	1	0,0015									
	16000 ------- 344	0,00136	1	0,0008									
	16001 ------- 342	4E-6	1	7E-6									
1520965	11000 ------- 2732	0,0195	1	0,002									
1520966	01009 ------- 184	1,3E-7	1	2,8E-5									
	01105 ------- 168	4,5E-7	1	1,4E-5									
1520967	11000 ------- 2754	0,0182	1	0,014									
1520968	- ------- 150	0,003	1	0,0013									
1520969	03000 ------- 2902	0,0002	1	0,001									
1520970	01003 ------- 123	0,18773	1	0,0533									
	01104 ------- 143	0,00645	1	0,0023									

			03000 ------- 2902	0,00053	1	0,0003									
			04001 ------- 301	0,05022	1	0,0128									
			06000 ------- 337	0,06698	1	0,0188									
			16000 ------- 343	0,00263	1	0,0015									
			16000 ------- 344	0,0014	1	0,0008									
			16001 ------- 342	0,00068	1	0,00041									
		1520972	03000 ------- 2902	0,00014	1	0,00015									
		1520974	05001 ------- 330	9,3E-7	1	1,1E-5									
			06000 ------- 337	1,3E-6	1	1,5E-5									
			11000 ------- 514	2,9E-5	1	0,00033									
			11000 ------- 516	5,4E-6	1	6,3E-5									
			11000 ------- 521	3,6E-7	1	4,2E-6									
			11000 ------- 526	6,3E-5	1	0,00073									
			11000 ------- 618	3,4E-6	1	3,9E-5									
			11000 ------- 1215	5,3E-6	1	6,2E-5									
			11000 ------- 2754	6,9E-5	1	0,0008									
			11001 -------	8,9E-6	1	0,0001									

			2001											
			11010 ------- 503	6E-6	1	6,9E-5								
			11022 ------- 1611	1,3E-6	1	1,5E-5								
			11037 ------- 620	3,4E-6	1	3,9E-5								
			11052 ------- 930	4,9E-6	1	5,7E-5								
			15003 ------- 316	6,1E-6	1	7,1E-5								
		1520975	03000 ------- 2902	0,0001	1	0,0002								
		1520976	05002 ------- 333	9E-10	1	1E-10								
			11000 ------- 2754	3E-7	1	3E-8								
		1520978	01003 ------- 123	0,00011	1	0,0045								
			01104 ------- 143	1,2E-5	1	0,0005								
		1520980	03000 ------- 2902	0,001433	1	0,0062								
			04001 ------- 301	3E-6	1	0,016								
			04002 ------- 11815	6E-8	1	8E-5								
			05001 ------- 330	4E-6	1	0,0242								
			06000 ------- 337	2E-6	1	0,0106								
			07000 ------- 11812	0,001178	1	1,688								
			12000	1,8E-7	1	0,0003								

	------- 410												
1520981	03000 ------- 2902	0,000416	1	0,0016									
1520982	03000 ------- 2902	0,000185	1	0,0007									
1520983	03000 ------- 2902	0,00018	1	0,0001									
1520984	03000 ------- 2902	0,0226	1	0,024									
1520985	03000 ------- 2902	0,0001	1	0,0001									
1520986	05004 ------- 322	1,6E-5	1	3E-5									
1520987	05004 ------- 322	0,0006	1	0,001									
1520988	01003 ------- 123	0,0026	1	0,003									
	01104 ------- 143	0,00304	1	0,0005									
	03000 ------- 2902	0,00018	1	0,0001									
	04001 ------- 301	0,00035	1	0,0002									
	06000 ------- 337	0,0021	1	0,0012									
	16000 ------- 343	0,00263	1	0,0015									
	16000 ------- 344	0,0014	1	0,0008									
	16001 ------- 342	0,00068	1	0,0004									
1520989	03000 ------- 2902	2E-5	1	7,1E-5									

			04001 ------- 301	0,008	1	0,026566									
			04002 ------- 11815	2E-5	1	7,5E-5									
			05001 ------- 330	0,001	1	0,002777									
			06000 ------- 337	0,0003	1	0,001202									
			07000 ------- 11812	0,629	1	2,229274									
			11000 ------- 2754	0,0004	1	0,001509									
			12000 ------- 410	3E-5	1	9,1E-5									
		1520990	11000 ------- 2754	5,1E-13	1	1,8E-9									
		1530722	01003 ------- 123	0,0025	1	0,0013									
			01104 ------- 143	0,00028	1	0,0001									
		1530724	11000 ------- 2735	5E-12	1	1E-9									
		1530725	01003 ------- 123	0,2322	1	0,043									
			01104 ------- 143	0,007	1	0,0013									
			04001 ------- 301	0,1172	1	0,0217									
			06000 ------- 337	0,1161	1	0,0215									
		1530726	03000 ------- 2902	0,1051	1	0,0964									
			11000 -------	0,1348	1	0,0869									

		2751												
		11030 ------- 616	0,1249	1	0,0869									
	1530727	03000 ------- 2902	0,0203	1	0,0093									
	1530728	01003 ------- 123	0,0004	1	0,0045									
		01104 ------- 143	4E-5	1	0,0005									
	1530729	03000 ------- 2902	0,0352	1	0,0744									
	1530730	01003 ------- 123	0,0016	1	0,0045									
		01104 ------- 143	0,0002	1	0,0005									
	1550550	03000 ------- 2902	0,00198	1	0,0317									
	1551145	04003 ------- 303	4E-6	1	4,9E-5									
		05004 ------- 322	2E-6	1	2,6E-5									
		11007 ------- 1401	5E-5	1	0,000637									
		11041 ------- 621	7E-6	1	8,1E-5									
		15003 ------- 316	1E-5	1	0,00013									
	1551153	04003 ------- 303	0,00155	1	5E-5									
		04004 ------- 302	0,01577	1	0,0005									
		05004 ------- 322	0,00084	1	3E-5									
		11028	0,00631	1	0,0002									

			------- 1555												
			15003 ------- 316	0,00416	1	0,00013									
		1551154	15003 ------- 316	0,0124	1	0,0055									
		1551155	11000 ------- 2735	1,9E-5	1	2,4E-6									
			11030 ------- 616	0,00048	1	6E-5									
		1551156	11030 ------- 616	1E-5	1	6E-5									
		1551157	11000 ------- 2735	2E-5	1	3,6E-6									
			18005 ------- 906	0,00299	1	1,2E-7									
		1551167	- ------- 150	0,0001	1	2,7E-5									
			04003 ------- 303	0,0004	1	0,00018									
			04004 ------- 302	0,0036	1	1,3E-5									
			05004 ------- 322	0,0002	1	8,5E-5									
			11028 ------- 1555	0,0014	1	0,00105									
			15003 ------- 316	0,0007	1	0,00027									
			18005 ------- 906	0,0036	1	3,3E-6									
		1551314	- ------- 150	0,0006	1	1E-5									
			04003 ------- 303	0,0023	1	5E-5									

			04004 ------- 302	0,0239	1	5E-5									
			05004 ------- 322	0,0013	1	3E-5									
			15003 ------- 316	0,0063	1	0,00013									
		1551315	- ------- 150	0,0006	1	1E-5									
			04003 ------- 303	0,0023	1	3,7E-6									
			04004 ------- 302	0,0239	1	2,9E-7									
			05004 ------- 322	0,0013	1	3E-5									
			15003 ------- 316	0,0063	1	0,0001									
		1551316	- ------- 150	0,0006	1	1E-5									
			04003 ------- 303	0,0023	1	5,6E-6									
			04004 ------- 302	0,0239	1	7,4E-7									
			05004 ------- 322	0,0013	1	1E-5									
			15003 ------- 316	0,0063	1	1,8E-5									
		1551317	- ------- 150	0,0006	1	1E-5									
			04003 ------- 303	0,0023	1	1,6E-5									
			04004 ------- 302	0,0239	1	1,5E-6									
			05004 -------	0,0013	1	1,4E-5									

	322												
	15003 ------- 316	0,0063	1	3,7E-5									
1551318	04001 ------- 301	0,0019	1	0,0003									
	06000 ------- 337	0,0012	1	0,00018									
1551319	01003 ------- 123	0,00439	1	0,00451									
	01010 ------- 228	2E-5	1	0,00035									
	01104 ------- 143	0,00047	1	0,00049									
	16001 ------- 342	2E-5	1	7E-5									
1551321	03000 ------- 2902	0,000492	1	4,18E-6									
1551322	03000 ------- 2902	0,0371	1	0,001									
1551324	04003 ------- 303	6E-5	1	5E-5									
	04004 ------- 302	0,00066	1	0,0005									
	05004 ------- 322	3E-5	1	3E-5									
	11028 ------- 1555	0,00026	1	0,0002									
	15003 ------- 316	0,00017	1	0,00013									
1551325	03000 ------- 2902	0,0186	1	0,0099									
1551327	11000 ------- 2735	1,1E-8	1	1,29E-9									
1551328	03000	0,0416	1	0,03									

	------- 2902												
1551329	03000 ------- 2902	0,0248	1	0,041									
1551332	11000 ------- 1042	0,0154	1	0,0091									
	11000 ------- 1061	0,0205	1	0,0121									
	11000 ------- 2752	0,0071	1	0,0024									
	11007 ------- 1401	0,0082	1	0,0022									
	11009 ------- 1210	0,0082	1	0,0072									
	11020 ------- 1246	0,0082	1	0,0049									
	11030 ------- 616	0,0045	1	0,0022									
	11041 ------- 621	0,042	1	0,0022									
1551333	11000 ------- 2704	1E-5	1	0,0028									
1551338	03000 ------- 2902	4E-8	1	0,00042									
1560550	05004 ------- 322	0,00087	1	0,00011									
1560551	01003 ------- 123	0,00027	1	0,00135									
	01104 ------- 143	2,2E-5	1	0,000148									
	03000 ------- 2902	0,34949	1	0,08106									
	16000 ------- 343	5E-5	1	0,000403									

			16000 ------- 344	3E-5	1	0,000202									
			16001 ------- 342	1E-5	1	9,2E-5									
		1560552	01003 ------- 123	0,00065	1	0,00451									
			01104 ------- 143	7E-5	1	0,00049									
		1560553	- ------- 150	0,01436	1	0,00133									
		1560635	11000 ------- 2704	0,313	1	4,044									
		1560670	05002 ------- 333	0,00013	1	5,4E-5									
			11000 ------- 2754	0,047	1	0,01936									
			11000 ------- 10312	7,1E-5	1	2,9E-5									
		1560671	05002 ------- 333	0,0006	1	0,0005									
			11000 ------- 2754	0,0001	1	0,0001									
			11000 ------- 10312	0,0001	1	0,0001									
		1560672	11000 ------- 2732	0,0073	1	0,0194									
		1560673	11000 ------- 2732	0,7931	1	0,0905									
		1560674	11000 ------- 2704	0,03	1	0,0386									
		1560675	11000 ------- 2704	0,0115	1	0,0355									
		1560677	11000 -------	0,0002	1	0,0194									

	2735												
1560678	11000 ------- 2735	0,0013	1	0,0389									
1560679	11000 ------- 2732	0,0084	1	0,0194									
1560692	11000 ------- 2735	1,1E-11	1	1E-10									
1560693	05002 ------- 333	0,0001	1	5,4E-5									
	11000 ------- 2754	0,036	1	0,019									
	11000 ------- 10312	5,5E-5	1	2,9E-5									
1560694	11000 ------- 2704	0,0115	1	0,0355									
1560725	03000 ------- 2902	28,6125	1	1,88802									
1560726	03000 ------- 2902	8,4413	1	0,58401									
1560965	11000 ------- 2735	4,9E-8	1	6E-9									
1560966	11000 ------- 2735	1,8E-6	1	4,2E-5									
1560967	11000 ------- 2735	1,8E-6	1	4,2E-5									
1560968	11000 ------- 2735	4,9E-8	1	5,9E-9									
1560972	11000 ------- 2735	9,2E-7	1	4,2E-5									
1560973	11000 ------- 2735	9,2E-7	1	4,2E-5									
1560974	11000 ------- 2735	1,8E-7	1	4,2E-5									
1560975	11000	1,3E-7	1	1,6E-8									

	------- 2735												
1560976	11000 ------- 2735	1,3E-7	1	1,6E-8									
1560977	11000 ------- 2735	9,5E-8	1	1,2E-8									
1560978	11000 ------- 2735	9,5E-8	1	1,2E-8									
1560979	11000 ------- 2735	1,9E-8	1	2,3E-8									
1560980	11000 ------- 2735	1,9E-8	1	2,3E-8									
1560981	11000 ------- 2735	1,9E-8	1	2,3E-8									
1560982	11000 ------- 2735	3,1E-7	1	3,8E-8									
1560983	11000 ------- 2735	3,1E-7	1	3,8E-8									
1560984	11000 ------- 2735	3,1E-7	1	3,8E-8									
1560985	11000 ------- 2735	3,1E-7	1	3,8E-8									
1560986	11000 ------- 2735	3,1E-7	1	3,8E-8									
1560987	11000 ------- 2735	9,2E-7	1	4,2E-5									
1560988	11000 ------- 2735	9,2E-7	1	4,2E-5									
1560989	11000 ------- 2735	9,2E-7	1	4,2E-5									
1560990	11000 ------- 2735	9,2E-7	1	4,2E-5									
1560991	11000 ------- 2735	9,2E-7	1	4,2E-5									

1560992	11000 / 2735	9,2E-7	1	4,2E-5									
1560993	11000 / 2735	6,7E-8	1	7,8E-9									
1560994	11000 / 2735	6,7E-8	1	7,8E-9									
1560995	11000 / 2735	9,2E-7	1	4,2E-5									
1560996	11000 / 2735	9,2E-7	1	4,2E-5									
1560997	11000 / 2735	2,5E-7	1	3E-8									
1561014	11000 / 2735	5,4E-8	1	6,6E-9									
1561015	11000 / 2735	5,4E-8	1	6,6E-9									
1561021	11000 / 2735	1,6E-7	1	1,9E-8									
1561022	11000 / 2735	7E-7	1	4,2E-5									
1561023	11000 / 2735	6,3E-7	1	4,2E-5									
1561024	11000 / 2735	7,4E-7	1	4,2E-5									
1561025	11000 / 2735	1,1E-6	1	4,2E-5									
1561026	11000 / 2735	1,1E-6	1	4,2E-5									
1561027	11000 / 2735	1,7E-6	1	4,2E-5									
1561028	11000 / 2735	2,8E-6	1	4,2E-5									
1561030	11000 /	4,4E-7	1	5,3E-8									

	2735												
1561031	11000 ------- 2735	4,4E-7	1	5,3E-8									
1561032	11000 ------- 2735	4,4E-7	1	5,3E-8									
1561033	11000 ------- 2735	4,4E-7	1	5,3E-8									
1561034	11000 ------- 2735	4,4E-7	1	5,3E-8									
1561035	11000 ------- 2735	4,4E-7	1	5,3E-8									
1561036	11000 ------- 2735	5,4E-8	1	6,6E-9									
1561037	11000 ------- 2735	5,4E-8	1	6,6E-9									
1561038	11000 ------- 2735	5,4E-8	1	6,6E-9									
1561061	01003 ------- 123	0,2669	1	0,08548									
	01006 ------- 164	4E-7	1	2,4E-5									
	01010 ------- 228	2E-5	1	0,00035									
	01104 ------- 143	0,00867	1	0,00314									
	03000 ------- 2902	0,4121	1	0,03203									
	04001 ------- 301	0,02179	1	0,0075									
	06000 ------- 337	0,03	1	0,01313									
	11000 ------- 1042	0,0002	1	0,0081									
	11000	0,4914	1	0,0356									

			------- 2752												
			11007 ------- 1401	0,0247	1	0,0383									
			11009 ------- 1210	0,0123	1	0,0315									
			11020 ------- 1246	0,12	1	0,1528									
			11021 ------- 1240	0,0006	1	0,0224									
			11030 ------- 616	0,4914	1	0,0356									
			11041 ------- 621	0,1571	1	0,15									
			16000 ------- 343	0,00046	1	0,00147									
			16000 ------- 344	0,00027	1	0,00083									
			16001 ------- 342	0,00018	1	0,00039									
		1561064	11000 ------- 2735	2,1E-7	1	2,6E-8									
		1561065	11000 ------- 2735	5,2E-10	1	1,7E-9									
		1561287	11000 ------- 2735	1,4E-8	1	1,6E-9									
		1561288	11000 ------- 2735	1,2E-11	1	1,1E-10									
		1561289	11000 ------- 2735	1,2E-10	1	1,3E-11									
		1561290	05002 ------- 333	0,035	1	0,004									
			11000 ------- 2754	0,0587	1	0,0067									

			11000 ------- 10312	0,035	1	0,004									
		1561291	11000 ------- 2732	0,8486	1	0,0969									
		1561292	11000 ------- 2704	0,62195	1	0,071									
		1561293	05002 ------- 333	0,0001	1	0,0001									
			11000 ------- 2754	0,0001	1	0,0001									
			11000 ------- 10312	0,0001	1	0,0001									
		1561294	11000 ------- 2732	2E-5	1	5,5E-5									
		1561295	11000 ------- 2704	0,0121	1	0,0355									
		1561296	03000 ------- 2902	3,241159	1	0,40201									
		1570001	01003 ------- 123	0,00243	1	0,00451									
			01104 ------- 143	0,00027	1	0,00049									
		1570003	11000 ------- 2752	0,045	1	0,0575									
			11030 ------- 616	0,045	1	0,0575									
		1571105	11047 ------- 882	0,7056	1	0,014									
		1580001	04001 ------- 301	0,035	1	0,0385									
			04002 ------- 11815	0,0001	1	0,000109									
			05001 -------	0,0009	1	0,00098									

			330											
			06000 ------- 337	0,002	1	0,001741								
			07000 ------- 11812	2,777	1	3,085499								
			11000 ------- 2754	0,002	1	0,002188								
			12000 ------- 410	0,0001	1	0,000131								
		1580002	11000 ------- 2754	3,8E-8	1	3E-5								
		1590001	11000 ------- 1061	0,00756	1	0,0013								
			11004 ------- 1301	3E-9	1	0,0007								
			11006 ------- 1317	0,00014	1	5E-5								
			11028 ------- 1555	0,00073	1	0,00027								
		1590002	11000 ------- 1061	0,00832	1	0,0005								
			11004 ------- 1301	3,5E-9	1	0,0002								
			11006 ------- 1317	0,00016	1	6E-5								
			11028 ------- 1555	0,00081	1	0,0003								
		1590003	11000 ------- 1061	0,01738	1	0,0013								
			11004 ------- 1301	7E-9	1	0,0008								
			11006 ------- 1317	0,00033	1	0,00012								
			11028	0,00168	1	0,00062								

			------- 1555											
		1590004	11000 ------- 1061	0,01133	1	0,0009								
			11004 ------- 1301	4,79E-9	1	0,0002								
			11006 ------- 1317	0,00022	1	8E-5								
			11028 ------- 1555	0,00111	1	0,00041								
		1590005	11004 ------- 1301	0,0013	1	0,0005								
		1590006	11004 ------- 1301	0,0005	1	0,0002								
		1590007	11000 ------- 1061	0,00908	1	0,0006								
			11004 ------- 1301	3,8E-9	1	1,4E-9								
			11006 ------- 1317	0,00016	1	6E-5								
			11028 ------- 1555	0,00087	1	0,00032								
		1590008	11000 ------- 1061	0,04955	1	0,001								
			11004 ------- 1301	2E-8	1	0,0006								
			11006 ------- 1317	0,00095	1	0,00024								
			11028 ------- 1555	0,00481	1	0,0014								
		1590009	11000 ------- 1061	0,00908	1	0,0013								
			11004 ------- 1301	3,8E-9	1	0,0007								

			11006 ------- 1317	0,00016	1	6E-5									
			11028 ------- 1555	0,00087	1	0,00032									
		1590010	11000 ------- 1061	0,02878	1	0,00017									
			11004 ------- 1301	1,2E-8	1	3,1E-9									
			11006 ------- 1317	0,00055	1	0,00014									
			11028 ------- 1555	0,0028	1	0,00023									
		1590011	11004 ------- 1301	0,0015	1	0,0004									
		1590012	11004 ------- 1301	0,0047	1	0,0013									
		1590013	11000 ------- 1061	0,03197	1	0,0023									
			11004 ------- 1301	1E-8	1	0,001									
			11006 ------- 1317	0,00059	1	0,00015									
			11028 ------- 1555	0,00311	1	0,00079									
		1590014	11000 ------- 1061	0,00908	1	0,0051									
			11004 ------- 1301	3,8E-9	1	0,0019									
			11006 ------- 1317	0,00016	1	6E-5									
			11028 ------- 1555	0,00087	1	0,00032									
		1590015	11000 -------	0,01361	1	0,00016									

	1061												
	11004 ------- 1301	5,7E-9	1	2,1E-9									
	11006 ------- 1317	0,00024	1	9E-5									
	11028 ------- 1555	0,00132	1	0,00049									
1590016	11004 ------- 1301	0,0002	1	0,0001									
1590017	11004 ------- 1301	0,0009	1	0,0004									
1590018	11000 ------- 1061	0,02646	1	0,0007									
	11004 ------- 1301	1,1E-8	1	0,0004									
	11006 ------- 1317	0,00049	1	0,00018									
	11028 ------- 1555	0,00258	1	0,00095									
1590019	11000 ------- 1061	0,00908	1	0,0004									
	11004 ------- 1301	3,8E-9	1	1,4E-9									
	11006 ------- 1317	0,00016	1	6E-5									
	11028 ------- 1555	0,00087	1	0,00032									
1590020	11004 ------- 1301	0,0008	1	0,0004									
1590021	11000 ------- 1061	0,00832	1	0,0009									
	11004 ------- 1301	3,5E-9	1	0,0003									
	11006	0,00016	1	6E-5									

			------- 1317												
			11028 ------- 1555	0,00081	1	0,0003									
		1590022	11000 ------- 1061	0,00908	1	0,0011									
			11004 ------- 1301	3,8E-9	1	0,0004									
			11006 ------- 1317	0,00016	1	6E-5									
			11028 ------- 1555	0,00087	1	0,00032									
		1590023	11004 ------- 1301	0,0036	1	0,0015									
		1590024	11000 ------- 1061	0,01133	1	0,00091									
			11004 ------- 1301	4,79E-9	1	1,8E-9									
			11006 ------- 1317	0,00022	1	8E-5									
			11028 ------- 1555	0,00111	1	0,00041									
		1590025	11000 ------- 1061	0,00908	1	0,0008									
			11004 ------- 1301	3,8E-9	1	0,0003									
			11006 ------- 1317	0,00016	1	6E-5									
			11028 ------- 1555	0,00087	1	0,00032									
		1590026	11000 ------- 1061	0,01209	1	0,0008									
			11004 ------- 1301	5E-9	1	1,9E-9									

			11006 ------- 1317	0,00022	1	8E-5									
			11028 ------- 1555	0,00117	1	0,00043									
		1590027	11004 ------- 1301	0,0005	1	0,00022									
		1590028	11000 ------- 1061	0,0068	1	0,0029									
			11004 ------- 1301	2,87E-9	1	0,0009									
			11006 ------- 1317	0,00014	1	5E-5									
			11028 ------- 1555	0,00065	1	0,00024									
		1590029	11004 ------- 1301	0,0006	1	0,0003									
		1590030	11000 ------- 1061	0,00529	1	0,0026									
			11004 ------- 1301	2,2E-9	1	0,0011									
			11006 ------- 1317	0,00011	1	4E-5									
			11028 ------- 1555	0,00052	1	0,00019									
		1590031	11000 ------- 1061	0,01361	1	0,0011									
			11004 ------- 1301	5,7E-9	1	0,0006									
			11006 ------- 1317	0,00024	1	9E-5									
			11028 ------- 1555	0,00132	1	0,00049									
		1590032	11000 -------	0,00122	1	0,00031									

	1061												
	11004 ------- 1301	5,1E-10	1	0,00011									
	11006 ------- 1317	3E-5	1	1E-5									
	11028 ------- 1555	0,00011	1	4E-5									
1590033	11000 ------- 1061	0,03025	1	0,0007									
	11004 ------- 1301	1E-8	1	4,7E-9									
	11006 ------- 1317	0,00057	1	0,00021									
	11028 ------- 1555	0,00293	1	0,00108									
1590034	11004 ------- 1301	0,0011	1	0,0004									
1590035	11000 ------- 1061	0,00908	1	0,0018									
	11004 ------- 1301	3,8E-9	1	1,4E-9									
	11006 ------- 1317	0,00016	1	6E-5									
	11028 ------- 1555	0,00087	1	0,00032									
1600001	11000 ------- 1061	0,0796	1	0,0442									
1600002	04001 ------- 301	0,025	1	0,02772									
	04002 ------- 11815	0,0001	1	7,9E-5									
	05001 ------- 330	0,001	1	0,000706									
	06000	0,001	1	0,001254									

			------- 337												
			07000 ------- 11812	1,999	1	2,22156									
			11000 ------- 2754	0,001	1	0,001575									
			12000 ------- 410	0,0001	1	9,5E-5									
		1600003	11000 ------- 2754	2E-8	1	2E-5									
		1611164	- ------- 150	0,0001	1	1E-5									
			04003 ------- 303	0,0007	1	5E-5									
			04004 ------- 302	0,0071	1	0,0005									
			05004 ------- 322	0,0004	1	3E-5									
			11028 ------- 1555	0,0028	1	0,0002									
			15003 ------- 316	0,0014	1	0,0001									
		1611166	- ------- 150	0,0001	1	1E-5									
			05004 ------- 322	0,0003	1	3E-5									
			11007 ------- 1401	0,007	1	0,00064									
			11028 ------- 1555	0,0022	1	0,0002									
			15003 ------- 316	0,0011	1	0,0001									
		1611168	- ------- 150	0,0001	1	1E-5									

			04003 ------- 303	0,0003	1	5E-5									
			05004 ------- 322	0,0002	1	3E-5									
			11028 ------- 1555	0,0013	1	0,0002									
			18005 ------- 906	0,0034	1	2E-6									
		1611169	- ------- 150	0,0001	1	4E-5									
			04003 ------- 303	0,0003	1	0,0001									
			04004 ------- 302	0,0032	1	0,0005									
			05004 ------- 322	0,0002	1	6E-5									
			11028 ------- 1555	0,0013	1	0,0006									
			15003 ------- 316	0,0006	1	0,0006									
		1611170	- ------- 150	0,0001	1	0,0002									
			04003 ------- 303	0,0003	1	0,0004									
			05004 ------- 322	0,0002	1	0,0004									
			15003 ------- 316	0,0007	1	0,0017									
			18005 ------- 906	0,0034	1	1,5E-5									
		1611171	04003 ------- 303	0,0002	1	5E-5									
			04004 -------	0,0015	1	1,85E-6									

			302											
			05004 ------- 322	0,0001	1	3E-5								
			11007 ------- 1401	0,0019	1	0,00064								
			11028 ------- 1555	0,0006	1	0,0002								
			15003 ------- 316	0,0003	1	2E-5								
			18005 ------- 906	0,0015	1	2,5E-6								
		1611172	- ------- 150	0,0001	1	1E-5								
			04003 ------- 303	0,0003	1	5E-5								
			04004 ------- 302	0,0033	1	0,0005								
			11000 ------- 1061	0,0001	1	2E-5								
			11028 ------- 1555	0,0013	1	0,0002								
		1620001	- ------- 150	8E-6	1	1,31E-5								
			04003 ------- 303	2,9E-5	1	4,92E-5								
			11000 ------- 1061	0,0001	1	0,000176								
		1620003	03000 ------- 2902	0,0001	1	0,015								
		1620004	03000 ------- 2902	0,0015	1	0,0268								
			04001 ------- 301	0,0002	1	0,0039								
			04002	5E-6	1	8E-5								

			------- 11815												
			06000 ------- 337	0,0002	1	0,0038									
			07000 ------- 11812	0,0332	1	0,5767									
			12000 ------- 410	6E-6	1	0,0001									
		1620005	- ------- 150	0,0001	1	5E-5									
			04003 ------- 303	0,0004	1	0,00016									
			04004 ------- 302	0,0036	1	0,00038									
			05004 ------- 322	0,0002	1	0,00012									
			11028 ------- 1555	0,0014	1	0,00062									
			15003 ------- 316	0,0007	1	0,00036									
		1621000	01009 ------- 184	7E-6	1	2E-5									
			04001 ------- 301	0,0489	1	0,1824									
			05002 ------- 333	0,0012	1	0,00025									
			11000 ------- 2754	0,249	1	0,052									
			11000 ------- 10312	0,0005	1	0,0001									
		1621001	04001 ------- 301	0,016	1	0,02156									
			04002 ------- 11815	4E-5	1	6,1E-5									

			05001 ------- 330	0,0004	1	0,000549									
			06000 ------- 337	0,001	1	0,000975									
			07000 ------- 11812	1,243	1	1,72788									
			11000 ------- 2754	0,001	1	0,001225									
			12000 ------- 410	0,0001	1	7,4E-5									
		1621002	11000 ------- 2754	2E-5	1	0,000552									
		1621003	04001 ------- 301	0,001	1	0,000856									
			04002 ------- 11815	2E-6	1	2E-6									
			05001 ------- 330	2E-5	1	2,2E-5									
			06000 ------- 337	3E-5	1	3,9E-5									
			07000 ------- 11812	0,062	1	0,68567									
			11000 ------- 2754	4E-5	1	4,9E-5									
			12000 ------- 410	3E-6	1	3E-6									
		1621004	11000 ------- 2754	8E-9	1	1,1E-5									
		1630001	04001 ------- 301	0,014	1	0,01925									
			04002 ------- 11815	4E-5	1	5,5E-5									
			05001 -------	0,0004	1	0,00049									

			330												
			06000 ------- 337	0,001	1	0,000871									
			07000 ------- 11812	1,111	1	1,54275									
			11000 ------- 2754	0,001	1	0,001094									
			12000 ------- 410	5E-5	1	6,6E-5									
		1630002	11000 ------- 2754	6E-9	1	1E-5									
		1630003	03000 ------- 2902	0,0003	1	0,000355									
			04001 ------- 301	0,12	1	0,132832									
			04002 ------- 11815	0,0003	1	0,000377									
			05001 ------- 330	0,013	1	0,013884									
			06000 ------- 337	0,005	1	0,006008									
			07000 ------- 11812	10,071	1	11,146369									
			11000 ------- 2754	0,007	1	0,007547									
			12000 ------- 410	0,0004	1	0,000453									
		1630004	11000 ------- 2754	1,2E-10	1	2,8E-8									

ТАБЛИЦЯ 5. Опис шкідливих речовин

Код речовини	Найменування речовини	ГДК	Коеф. упоряд. осідання
- ------- 118	Діоксид титану	0,5	1
- ------- 150	Натрію гідроокис (натр їдкий,сода каустична)	0,01	1
- ------- 338	Ангідрид фосфорний	0,15	1
- ------- 10265	Емульсол (склад:вода-97.6%,нітрит натрію-0.2% та інш.)	0,05	1
01001 ------- 325	Арсен та його сполуки (у перерахунку на арсен)	0,03	1
01002 ------- 110	Ванадій та його сполуки (у перерахунку на п'ятиоксид ванадію)	0,02	1
01003 ------- 123	Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)	0,04	1
01004 ------- 133	Кадмій та його сполуки (у перерахунку на кадмій)	0,003	1
01005 ------- 146	Мідь та її сполуки (у перерахунку на мідь)	0,02	1
01006 ------- 164	Нікель та його сполуки (у перерахунку на нікель)	0,01	1
01007 ------- 183	Ртуть та її сполуки (у перерахунку на ртуть)	0,003	1
01009 ------- 184	Свинець та його сполуки (у перерахунку на свинець)	0,001	1
01010 ------- 203	Хром та його сполуки (у перерахунку на триоксид хрому)	0,0015	1
01010 ------- 228	Хром та його сполуки (у перерахунку на триоксид хрому)	0,01	1
01011 ------- 205	Цинк та його сполуки (у перерахунку на цинк)	0,08	1
01011 -------	Цинк та його сполуки (у перерахунку на цинк)	0,5	1

207			
01101 ------- 101	Алюмінію оксид	0,1	1
01104 ------- 143	Манган та його сполуки (у перерахунку на манган)	0,01	1
01105 ------- 168	Олово та його сполуки (у перерахунку на олово)	0,2	1
01106 ------- 189	Стибій та його сполуки (у перерахунку на стибій)	0,2	1
01106 ------- 190	Стибій та його сполуки (у перерахунку на стибій)	0,2	1
03000 ------- 112	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	1	1
03000 ------- 127	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	0,1	1
03000 ------- 155	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	0,04	1
03000 ------- 214	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	0,5	1
03000 ------- 323	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	0,02	1
03000 ------- 324	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	0,2	1
03000 ------- 2110	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	0,015	1
03000 ------- 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	0,5	3
03000 ------- 2909	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	0,5	1
03000 ------- 10152	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	0,1	1
03000 ------- 11071	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	0	1
03000	Речовини у вигляді суспендованих	0	1

------- 11242	твердих частинок (мікро-частинки та волокна)		
03000 ------- 11510	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	0,1	1
03004 ------- 328	Сажа	0,15	1
04001 ------- 301	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])	0,2	1
04002 ------- 11815	Азоту(1) оксид (N2O)	0	1
04003 ------- 303	Аміак	0,2	1
04004 ------- 302	Азотна кислота	0,4	1
05000 ------- 1728	Діоксид та інші сполуки сірки	3E-5	1
05000 ------- 10383	Діоксид та інші сполуки сірки	0	1
05001 ------- 330	Сірки діоксид	0,5	1
05002 ------- 333	Сірководень(H2S)	0,008	1
05003 ------- 334	Сірковуглець	0,03	1
05004 ------- 322	Сульфатная кислота (H2SO4)(сірчана кислота)	0,3	1
06000 ------- 337	Оксид вуглецю	5	1
07000 ------- 11812	Вуглецю діоксид	0	1
10000 ------- 1863	Органічні аміни	0,14	1
11000 ------- 514	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	0,1	1

11000 ------- 516	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	0,5	1
11000 ------- 521	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	3	1
11000 ------- 526	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	3	1
11000 ------- 618	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	0,04	1
11000 ------- 1042	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	0,1	1
11000 ------- 1061	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	5	1
11000 ------- 1201	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	0,4	1
11000 ------- 1215	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	0,1	1
11000 ------- 1314	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	0,01	1
11000 ------- 1322	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	0,03	1
11000 ------- 1410	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	0,01	1
11000 ------- 2704	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	5	1
11000 ------- 2732	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	1,2	1
11000 ------- 2735	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	0,05	1
11000 ------- 2750	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	0,2	1
11000 ------- 2751	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	0,002	1
11000 -------	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	1	1

2752			
11000 ------- 2754	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	1	1
11000 ------- 2756	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	0,008	1
11000 ------- 10312	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	0	1
11001 ------- 2001	Акрилонітрил	0,3	1
11004 ------- 1301	Акролеїн	0,03	1
11006 ------- 1317	Ацетальдегід	0,01	1
11007 ------- 1401	Ацетон	0,35	1
11008 ------- 602	Бензол	1,5	1
11009 ------- 1210	Бутиловий ефір оцтової кислоти (бутилацетат)	0,1	1
11010 ------- 503	1,3-Бутадієн(дивініл)	3	1
11020 ------- 1246	Етилцелозольв	0,7	1
11021 ------- 1240	Етилацетат	0,1	1
11022 ------- 1611	Етилену оксид	0,3	1
11028 ------- 1555	Кислота оцтова	0,2	1
11030 ------- 616	Ксилол	0,2	1
11034 ------- 708	Нафталін	0,007	1
11037	Стирол	0,04	1

------- 620			
11041 ------- 621	Толуол	0,6	1
11044 ------- 902	Трихлоретилен	4	1
11047 ------- 882	Тетрахлоретилен(перхлоретилен)	0,5	1
11048 ------- 1071	Фенол	0,01	1
11049 ------- 1325	Формальдегід	0,035	1
11051 ------- 931	1-Хлор-2,3-епіксипропан(епіхлоргідрин)	0,2	1
11052 ------- 930	Хлоропрен	0,02	1
11053 ------- 1411	Циклогексанон	0,04	1
12000 ------- 410	Метан	50	1
13101 ------- 703	Бенз(а)пирен	0,0001	1
15000 ------- 349	Хлор та його сполуки (у перерахунку на хлор)	0,1	1
15003 ------- 316	Водню хлорид (соляна кислота за молекулою HCl)	0,2	1
16000 ------- 343	Фтор та його сполуки (у перерахунку на фтор)	0,03	1
16000 ------- 344	Фтор та його сполуки (у перерахунку на фтор)	0,2	1
16001 ------- 342	Фтористий водень	0,02	1
17000 ------- 10773	Ціаніди	0	1

17001 ------- 317	Водню ціанід(синільна кислота)	0,1	1
18000 ------- 859	Фреони	100	1
18000 ------- 938	Фреони	2,5	1
18005 ------- 906	Вуглецю чотитрихлорид (тетрахлорметан)	4	1

ТАБЛИЦЯ 6. Опис груп сумацій шкідливих речовин

Код групи	Речовини що складають групи сумацій (коди)										Коефіцієнт потенц.
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1	04001 ------- 301	05001 ------- 330	06000 ------- 337	11000 ------- 507							1
2	04001 ------- 301	04002 ------- 304	05001 ------- 330	03000 ------- 2904							1
3	04003 ------- 303	05002 ------- 333									1
4	04003 ------- 303	05002 ------- 333	11049 ------- 1325								1
5	04003 ------- 303	11049 ------- 1325									1
6	11048 ------- 1071	11007 ------- 1401									1
8	11048 ------- 1071	11049 ------- 1325	11007 ------- 1401	11050 ------- 2425							1
10	01002 ------- 110	01104 ------- 143									1
11	01002 ------- 110	05001 ------- 330									1
12	01002 ------- 110	01010 ------- 203									1
22	01009 ------- 184	01001 ------- 325									1
24	04001	08000	11049								1

	------- 301	------- 326	------- 1325								
25	04001 ------- 301	06000 ------- 337	11000 ------- 403	11049 ------- 1325							1
27	01009 ------- 184	05001 ------- 330									1
28	05004 ------- 322	05001 ------- 330									1
30	05001 ------- 330	05002 ------- 333									1
31	04001 ------- 301	05001 ------- 330									1
32	05001 ------- 330	06000 ------- 337	11048 ------- 1071	03000 ------- 2909							1
33	04001 ------- 301	05001 ------- 330	06000 ------- 337	11048 ------- 1071							1
34	05001 ------- 330	11048 ------- 1071									1
35	05001 ------- 330	16001 ------- 342									1
37	04001 ------- 301	04003 ------- 303	04002 ------- 304	05001 ------- 330							1
39	05002 ------- 333	11049 ------- 1325									1
40	04004 ------- 302	05004 ------- 322									1
46	11000 ------- 502	11000 ------- 521	11000 ------- 526								1
47	11004 ------- 1301	11007 ------- 1401	11003 ------- 1508								1
11002	16001 ------- 342	16000 ------- 344									1

Завдання на розрахунок.

ТАБЛИЦЯ 1. Перелік проммайданчиків.

Код пр. майданчика	Найменування проммайданчика
1	АМКР

ТАБЛИЦЯ 2. Перелік речовин.

Код р-ни	Найменування речовини
01003 ------- 123	Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)
01007 ------- 183	Ртуть та її сполуки (у перерахунку на ртуть)
01010 ------- 203	Хром та його сполуки (у перерахунку на триоксид хрому)
01104 ------- 143	Манган та його сполуки (у перерахунку на манган)
03000 ------- 323	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)
03000 ------- 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)
04001 ------- 301	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])
05001 ------- 330	Сірки діоксид
06000 ------- 337	Оксид вуглецю
13101 ------- 703	Бенз(а)пирен
16000 ------- 343	Фтор та його сполуки (у перерахунку на фтор)

ТАБЛИЦЯ 3. Перелік груп сумацій.

Код групи	Речовини що складають групи сумацій (коди)										Коефіцієнт потенц.
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1	04001 ------- 301	05001 ------- 330	06000 ------- 337	11000 ------- 507							1

ТАБЛИЦЯ 4. Параметри розрахункових майданчиків.

N п/п	Коорд. центра сим.		Довжина, м	Ширина, м	Крок сітки		Кут повороту розр. майд. відн. вісі OX загальної сист. коорд., град.	Ознака зони
	X, м	Y, м			вісь OX, м	вісь OY, м		
1	8000	5000	30000	25000	250	250	0	

ТАБЛИЦЯ 5. Завдання на розрахунок.

Найменування міста	Швидкість вітру в м/с					Швидкість вітру в долях (Umc)					Крок перебору небезпечних напрям. вітру	Фікс. напр. вітру	К-ість найб. вклад.	Число макс. концен.	Ознака обчис. фону
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5					
1. Кривий Ріг	0,5					0,5	1	1,5			10		5	5	

Концентрації у заданих точках

1003 / 123 Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
11250	451	0,004896	0,122407	250,00	0,50	1040549	16,33	1030537	11,31	1420506	5,03	1101420	1,61	1410710	1,57
12500	901	0,004455	0,111377	230,00	0,50	1040549	16,98	1030537	11,69	1420506	5,22	1132004	1,20	1101420	1,02
9000	954	0,005986	0,149658	290,00	0,50	1040549	15,55	1030537	10,75	1420506	4,83	1410710	2,30	1101421	2,06
13500	1063	0,003988	0,099699	220,00	0,50	1040549	16,67	1030537	11,11	1420506	5,10	1060107	1,60	1132004	1,15
14182	1750	0,003861	0,096513	210,00	0,50	1040549	16,66	1030537	10,77	1420506	5,09	1060107	2,60	1132004	1,06
9157	2500	0,010066	0,251653	290,00	0,50	1040549	16,03	1030537	8,38	1420506	5,21	7002	1,93	1410710	1,76
13950	2640	0,004219	0,105468	200,00	0,76	1040549	18,20	1030537	11,78	1420506	5,62	1060107	3,33	12086	1,06
13000	2806	0,004988	0,124711	200,00	0,50	1040549	18,80	1030537	13,05	1420506	5,84	1060107	2,45	1020015	1,01
13504	2973	0,004690	0,117251	200,00	0,76	1040549	18,67	1030537	11,49	1420506	5,81	1060107	4,27	12086	1,00
12850	3250	0,005521	0,138016	200,00	0,50	1040549	18,81	1030537	11,61	1420506	5,87	1060107	5,76	1020015	0,97
13780	3474	0,004583	0,114578	190,00	0,76	1040549	18,49	1030537	11,47	1420506	5,74	1060107	4,64	1381004	1,98
13500	4202	0,004742	0,118546	180,00	0,50	1040549	18,73	1030537	11,26	1420506	5,80	1060107	3,66	1381004	2,17
8890	4500	0,013702	0,342555	0,00	0,50	1040549	11,84	1420506	4,10	1030537	2,42	3048	2,26	3047	2,26
15000	5084	0,003456	0,086390	170,00	0,50	1040549	17,52	1030537	10,51	1420506	5,34	1060107	2,57	1381004	1,12
8000	5432	0,007792	0,194810	30,00	0,76	1040549	17,22	1030537	8,72	1420506	5,52	1130752	2,29	1130759	1,53
8543	5500	0,009262	0,231552	50,00	0,76	1040549	16,36	1030537	9,66	1420506	5,34	3048	1,20	3047	1,20
15238	6000	0,003408	0,085196	170,00	0,50	1040549	14,16	1030537	7,62	1420506	4,30	1101420	2,04	1101421	2,00
7890	6782	0,005887	0,147167	50,00	0,50	1040549	15,48	1030537	8,60	1130754	6,47	1420506	4,80	1130750	2,00
15409	7250	0,003928	0,098205	170,00	0,50	1040549	6,80	1421224	4,39	1101421	4,31	1530725	4,22	1410710	4,17
8500	7684	0,005437	0,135916	70,00	0,50	1040549	14,57	1030537	8,22	1132004	5,29	1420506	4,49	1180340	1,87
8752	7781	0,006285	0,157132	70,00	0,76	1040549	13,24	1132004	11,65	1030537	7,54	1180340	4,90	1180365	4,80
15386	8000	0,004327	0,108187	160,00	0,50	1040549	7,41	1421224	4,01	1101421	3,85	1410710	3,84	1530725	3,83
9030	8030	0,005821	0,145529	80,00	0,76	1040549	13,32	1132004	8,14	1030537	7,49	1420506	4,12	1180340	3,69
9000	8060	0,005803	0,145076	80,00	0,76	1040549	13,17	1132004	8,42	1030537	7,40	1420506	4,08	1180340	3,70
9750	8068	0,004802	0,120041	90,00	0,50	1040549	15,99	1030537	8,90	1420506	4,92	1160307	2,92	1170358	1,92
9415	8109	0,005122	0,128062	90,00	0,50	1040549	13,59	1030537	7,48	1132004	4,63	1420506	4,18	1170358	2,68
10152	8260	0,004578	0,114439	90,00	0,50	1040549	16,19	1030537	9,29	1420506	4,97	1101420	2,93	1120739	2,32
16081	8612	0,004209	0,105227	160,00	0,50	1040549	6,46	1410710	4,20	1090160	3,88	1101421	3,63	20287	3,52
10500	8792	0,004886	0,122141	90,00	0,50	1040549	12,73	1101420	8,27	1030537	7,52	1101421	5,76	1420506	3,89
12500	8907	0,006162	0,154054	120,00	0,50	1040549	9,17	1410710	6,40	1101421	5,33	1030537	5,20	20510	4,82
13000	9026	0,005820	0,145504	130,00	0,50	1040549	8,28	1410710	6,19	1101421	5,05	1030537	4,48	1101420	4,26
15500	9050	0,005158	0,128954	150,00	0,50	1561061	7,18	1040549	6,57	1090160	5,94	1030537	3,53	1410710	3,43
13520	9121	0,005640	0,141005	130,00	0,50	1040549	8,61	1030537	4,83	20287	4,70	1410710	4,04	1421224	4,00
11250	9122	0,005724	0,143096	100,00	0,50	1410710	13,07	1040549	10,20	1101421	7,13	1101420	6,83	1030537	6,01
14000	9142	0,005338	0,133452	140,00	0,50	1040549	7,42	1410710	4,81	20287	4,44	1101421	4,15	1030537	3,95
11100	9320	0,005348	0,133705	100,00	0,50	1040549	10,77	1410710	10,28	1101420	6,69	1101421	6,35	1030537	6,26
11529	9376	0,005451	0,136267	110,00	0,50	1410710	10,77	1040549	10,10	1101420	6,15	1101421	6,07	1030537	5,68
14738	9630	0,004643	0,116074	140,00	0,50	1040549	8,03	1410710	4,45	1030537	4,41	20287	3,90	1101421	3,78
11630	9950	0,004887	0,122164	100,00	0,50	1040549	9,94	1410710	9,40	1030537	5,93	1101421	5,89	1101420	5,26

Концентрації у заданих точках

1007 / 183 Ртуть та її сполуки (у перерахунку на ртуть)

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
11250	451	0,000002	0,000555	270,00	1,40	1380446	22,63	1380445	19,48	1380444	17,78	1380455	15,66	1050061	4,27
12500	901	0,000002	0,000551	260,00	1,40	1380446	25,39	1380445	21,84	1380444	19,79	1380455	16,16	1050061	4,63
9000	954	0,000003	0,000974	290,00	1,40	1380446	13,24	1380445	11,41	1380444	10,42	1380455	8,46	1520703	7,89
13500	1063	0,000002	0,000534	250,00	1,40	1380446	24,94	1380445	21,44	1380444	19,43	1380455	17,18	1050061	4,57
14182	1750	0,000002	0,000580	250,00	1,40	1380446	28,35	1380445	24,27	1380444	21,76	1380455	12,03	1380442	4,67
9157	2500	0,000006	0,002045	290,00	1,40	1520711	18,81	1520703	18,77	1520702	17,89	1520712	17,86	1380446	5,91
13950	2640	0,000002	0,000635	250,00	1,40	1380446	29,48	1380445	25,24	1380444	22,31	1380455	10,08	1050061	4,62
13000	2806	0,000002	0,000668	250,00	1,40	1380446	26,02	1380445	22,49	1380444	19,91	1380455	15,89	1050061	5,58
13504	2973	0,000002	0,000729	250,00	1,40	1380446	28,98	1380445	24,89	1380444	21,89	1380455	11,04	1050061	4,98
12850	3250	0,000002	0,000713	260,00	1,40	1380446	31,02	1380445	26,59	1380444	23,14	1380455	7,19	1050061	4,69
13780	3474	0,000002	0,000756	240,00	1,40	1380446	27,20	1380445	23,44	1380444	20,55	1380455	14,11	1050061	5,35
13500	4202	0,000003	0,000854	240,00	1,40	1380446	28,16	1380445	24,30	1380444	21,02	1380455	12,26	1050061	5,84
8890	4500	0,000004	0,001264	60,00	1,40	1520712	25,32	1520702	25,14	1520711	24,77	1520703	24,63	1030032	0,08
15000	5084	0,000002	0,000821	220,00	1,40	1380446	28,08	1380445	24,16	1380444	20,95	1380455	12,34	1050061	5,63
8000	5432	0,000002	0,000746	330,00	1,40	1380446	27,84	1380445	24,15	1380444	21,31	1380455	9,09	1050061	5,01
8543	5500	0,000002	0,000764	330,00	1,40	1380446	31,29	1380445	27,06	1380444	23,58	1380455	4,25	1380442	3,98
15238	6000	0,000003	0,000899	200,00	1,40	1380446	27,37	1380445	23,51	1380444	20,27	1380455	12,42	1180343	4,22
7890	6782	0,000003	0,001076	350,00	1,40	1180343	25,19	1380446	21,26	1380445	18,40	1380444	16,11	1380455	6,47
15409	7250	0,000003	0,000903	180,00	1,40	1380446	27,93	1380445	23,98	1380444	20,63	1380455	9,64	1180343	5,89
8500	7684	0,000003	0,000901	0,00	1,40	1380446	25,15	1380445	21,90	1380444	19,05	1340173	11,54	1380455	10,85
8752	7781	0,000003	0,000887	0,00	1,40	1380446	23,45	1380445	20,50	1380444	17,80	1340173	14,81	1380455	11,11
15386	8000	0,000003	0,000929	170,00	1,40	1380446	27,31	1380445	23,54	1380444	20,32	1380455	8,87	1180343	5,59
9030	8030	0,000003	0,001020	10,00	1,40	1380446	25,89	1380445	22,49	1380444	19,34	1340173	15,72	1380455	7,19
9000	8060	0,000003	0,001017	10,00	1,40	1380446	25,55	1380445	22,19	1380444	19,11	1340173	15,65	1380455	7,81
9750	8068	0,000003	0,001110	20,00	1,40	1380446	26,60	1340173	24,18	1380445	22,97	1380444	19,41	1380442	1,88
9415	8109	0,000003	0,001043	10,00	1,40	1340173	23,44	1380446	22,90	1380445	19,99	1380444	17,16	1380455	6,47
10152	8260	0,000004	0,001356	30,00	1,40	1340173	39,25	1380446	21,71	1380445	18,74	1380444	15,37	1380455	1,72
16081	8612	0,000002	0,000803	160,00	1,40	1380446	26,63	1380445	22,79	1380444	19,85	1380455	6,82	1180343	4,15
10500	8792	0,000003	0,000950	50,00	1,40	1380446	29,07	1380445	25,21	1380444	20,81	1340173	14,16	1050061	6,85
12500	8907	0,000003	0,001133	110,00	1,40	1380446	26,18	1380445	22,67	1380444	18,07	1030031	9,97	1030032	9,87
13000	9026	0,000004	0,001178	120,00	1,40	1380446	25,26	1380445	21,64	1380444	17,60	1030032	9,64	1030031	9,58
15500	9050	0,000003	0,000846	150,00	1,40	1380446	25,68	1380445	21,92	1380444	18,90	1030032	4,33	1030031	4,22
13520	9121	0,000003	0,001111	130,00	1,40	1380446	26,30	1380445	22,56	1380444	18,96	1030032	7,38	1030031	7,22
11250	9122	0,000003	0,000841	70,00	1,40	1380446	36,16	1380445	31,38	1380444	25,67	1050061	2,91	1380442	2,03
14000	9142	0,000003	0,001017	140,00	1,40	1380446	27,87	1380445	24,11	1380444	20,56	1030032	3,86	1030031	3,72
11100	9320	0,000003	0,000874	70,00	1,40	1380446	33,68	1380445	29,30	1380444	24,46	1050061	7,22	1380442	2,22
11529	9376	0,000003	0,000858	80,00	1,40	1380446	35,48	1380445	30,82	1380444	25,51	1380442	2,22	1050061	1,72
14738	9630	0,000003	0,000988	140,00	1,40	1380446	25,24	1380445	21,71	1380444	18,73	1030032	5,34	1030031	5,21
11630	9950	0,000003	0,000922	90,00	1,40	1380446	25,95	1380445	22,75	1380444	19,62	1050061	6,59	1030031	6,42

Концентрації у заданих точках

1010 / 203 Хром та його сполуки (у перерахунку на триоксид хрому)

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
11250	451	0,000053	0,035520	250,00	0,76	1020015	62,67	1040548	22,05	1020001	7,28	1030536	6,62	20279	0,46
12500	901	0,000050	0,033574	230,00	0,76	1020015	62,83	1040548	22,04	1020001	7,75	1030536	6,63	1030031	0,36
9000	954	0,000063	0,042198	290,00	0,76	1020015	61,65	1040548	21,54	1030536	6,41	1020001	5,82	20279	2,37
13500	1063	0,000045	0,029899	220,00	0,76	1020015	61,58	1040548	21,83	1020001	9,32	1030536	6,37	1030031	0,46
14182	1750	0,000043	0,028814	210,00	0,76	1020015	61,10	1040548	21,96	1020001	9,89	1030536	6,18	1030031	0,48
9157	2500	0,000111	0,073873	300,00	0,76	1020015	65,98	1040548	22,74	1030536	6,32	20279	1,81	1020001	1,75
13950	2640	0,000049	0,032415	200,00	0,76	1020015	62,35	1040548	22,33	1020001	8,39	1030536	6,26	1030031	0,38
13000	2806	0,000061	0,040703	200,00	0,76	1020015	65,13	1040548	22,43	1030536	6,78	1020001	5,27	1030031	0,23
13504	2973	0,000054	0,035784	200,00	0,76	1020015	63,25	1040548	23,10	1020001	7,07	1030536	6,12	1030031	0,26
12850	3250	0,000064	0,042446	190,00	0,76	1020015	66,43	1040548	21,98	1030536	7,14	1020001	4,10	1030031	0,20
13780	3474	0,000052	0,034897	190,00	0,76	1020015	63,00	1040548	22,91	1020001	7,43	1030536	6,13	1030031	0,30
13500	4202	0,000055	0,036995	180,00	0,76	1020015	63,46	1040548	23,67	1020001	6,53	1030536	5,92	1030031	0,24
8890	4500	0,000146	0,097165	20,00	0,76	1020015	66,01	1040548	28,28	1030536	4,96	1020001	0,70	1030031	0,03
15000	5084	0,000040	0,026626	170,00	0,76	1020015	60,15	1040548	22,38	1020001	10,76	1030536	5,80	1030031	0,52
8000	5432	0,000073	0,048359	30,00	0,76	1020015	64,15	1040548	26,18	1030536	5,62	1020001	3,76	1030031	0,16
8543	5500	0,000085	0,056765	40,00	0,76	1020015	64,91	1040548	26,65	1030536	5,65	1020001	2,57	1030031	0,12
15238	6000	0,000037	0,024740	160,00	0,76	1020015	59,47	1040548	22,03	1020001	11,63	1030536	5,79	1030031	0,61
7890	6782	0,000055	0,036762	50,00	0,76	1020015	62,40	1040548	24,35	1020001	6,78	1030536	5,86	1030031	0,36
15409	7250	0,000033	0,022229	150,00	0,76	1020015	58,39	1040548	21,77	1020001	12,54	1030536	5,68	1030031	0,70
8500	7684	0,000049	0,032342	70,00	0,76	1020015	61,65	1040548	23,90	1020001	7,78	1030536	5,90	1030031	0,44
8752	7781	0,000050	0,033071	70,00	0,76	1020015	61,56	1040548	23,73	1020001	8,08	1030536	5,86	1030031	0,44
15386	8000	0,000031	0,020865	140,00	0,76	1020015	57,85	1040548	21,00	1020001	12,73	1030536	5,79	20279	0,93
9030	8030	0,000046	0,030505	80,00	0,76	1020015	61,31	1040548	23,89	1020001	8,15	1030536	5,84	1030031	0,46
9000	8060	0,000045	0,030084	80,00	0,76	1020015	61,25	1040548	23,87	1020001	8,22	1030536	5,84	1030031	0,46
9750	8068	0,000047	0,031012	90,00	0,76	1020015	61,40	1040548	24,06	1020001	7,98	1030536	5,80	1030031	0,43
9415	8109	0,000048	0,031941	80,00	0,76	1020015	61,31	1040548	23,49	1020001	8,52	1030536	5,86	1030031	0,47
10152	8260	0,000047	0,031250	90,00	0,76	1020015	61,21	1040548	23,28	1020001	8,79	1030536	5,87	1030031	0,48
16081	8612	0,000029	0,019171	140,00	0,76	1020015	55,44	1040548	20,25	1020001	13,35	1030536	5,54	20279	2,73
10500	8792	0,000040	0,026670	90,00	0,76	1020015	60,41	1040548	22,40	1020001	10,26	1030536	5,91	1030031	0,59
12500	8907	0,000047	0,031347	120,00	0,76	1020015	45,81	1040548	17,64	20510	11,02	1020001	8,88	20279	8,42
13000	9026	0,000045	0,030250	120,00	0,76	1020015	46,28	1040548	17,32	20279	11,71	1020001	9,41	20510	5,14
15500	9050	0,000031	0,020940	140,00	0,76	1020015	51,16	1040548	19,33	1020001	12,40	20279	7,03	1030536	4,94
13520	9121	0,000040	0,026984	120,00	0,76	1020015	47,54	1040548	17,33	20279	12,36	1020001	10,00	1030536	4,73
11250	9122	0,000039	0,025836	100,00	0,76	1020015	59,08	1040548	21,99	1020001	10,98	1030536	5,77	20279	0,98
14000	9142	0,000039	0,026142	130,00	0,76	1020015	47,18	1040548	17,90	20279	11,84	1020001	10,43	1030536	4,54
11100	9320	0,000038	0,025423	100,00	0,76	1020015	59,01	1040548	22,23	1020001	11,31	1030536	5,72	1030031	0,64
11529	9376	0,000037	0,024692	100,00	0,76	1020015	56,24	1040548	20,64	1020001	11,08	1030536	5,56	20279	3,53
14738	9630	0,000034	0,022672	130,00	0,76	1020015	48,95	1040548	18,27	1020001	11,68	20279	9,32	1030536	4,79
11630	9950	0,000035	0,023528	100,00	0,76	1020015	53,86	1040548	19,85	1020001	11,44	1030536	5,32	20279	4,52

Концентрації у заданих точках

1104 / 143 Манган та його сполуки (у перерахунку на манган)

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
11250	451	0,002571	0,257078	250,00	0,51	1040549	9,52	1030537	6,75	1420506	2,93	1020015	2,00	1101421	1,49
12500	901	0,002311	0,231114	230,00	0,51	1040549	10,02	1030537	7,06	1420506	3,08	1020015	2,11	1500646	1,30
9000	954	0,003260	0,326034	290,00	0,51	1040549	8,74	1030537	6,19	1420506	2,71	1101421	2,02	20510	1,93
13500	1063	0,002078	0,207772	220,00	0,51	1040549	9,80	1030537	6,69	1420506	3,00	1020015	2,04	12086	1,27
14182	1750	0,002000	0,200025	210,00	0,51	1040549	9,85	1030537	6,52	1420506	3,01	1020015	2,03	1060107	1,62
9157	2500	0,005646	0,564586	290,00	0,51	1040549	8,75	1030537	4,66	1420506	2,84	1020015	1,60	7001	1,52
13950	2640	0,002136	0,213574	200,00	0,51	1040549	10,54	1030537	7,00	1420506	3,24	1060107	2,18	1020015	2,18
13000	2806	0,002483	0,248292	200,00	0,51	1040549	11,56	1030537	8,22	1420506	3,59	1020015	2,46	1060107	1,57
13504	2973	0,002345	0,234480	200,00	0,51	1040549	10,97	1030537	7,07	1420506	3,39	1060107	2,77	1020015	2,25
12850	3250	0,002694	0,269430	200,00	0,51	1040549	11,80	1030537	7,45	1060107	3,80	1420506	3,69	1020015	2,40
13780	3474	0,002274	0,227440	190,00	0,51	1040549	10,92	1030537	7,03	1420506	3,37	1060107	2,92	1381004	2,44
13500	4202	0,002362	0,236241	180,00	0,51	1040549	11,51	1030537	7,08	1420506	3,56	1381004	2,65	1060107	2,36
8890	4500	0,005897	0,589686	0,00	0,25	1040549	8,64	1030537	3,14	1420506	3,12	1020015	1,29	3038	1,23
15000	5084	0,001801	0,180102	180,00	0,50	1040549	8,65	1030537	4,69	1420506	2,64	12086	1,64	1020015	1,64
8000	5432	0,005089	0,508914	260,00	0,76	10056	23,83	10055	22,32	10054	20,12	10053	16,45	12131	3,21
8543	5500	0,004349	0,434935	50,00	0,76	1040549	10,62	1030537	6,42	1420506	3,47	1020015	2,02	1040548	1,28
15238	6000	0,001900	0,189960	180,00	0,50	1040549	4,93	1101421	3,75	1101420	2,77	1030537	2,34	1421224	2,31
7890	6782	0,002814	0,281356	60,00	0,51	1040549	9,04	1030537	5,37	1420506	2,80	1130757	2,16	1130755	2,11
15409	7250	0,002324	0,232370	170,00	0,50	1101421	3,87	1040549	3,51	1421224	2,99	20510	2,91	1101420	2,72
8500	7684	0,002859	0,285941	70,00	0,51	1040549	8,48	1500646	5,85	1030537	4,90	1180365	3,56	1132004	3,08
8752	7781	0,003358	0,335765	70,00	0,51	1180365	10,94	1040549	7,28	1132004	6,62	1500646	4,96	1170358	4,36
15386	8000	0,002525	0,252457	160,00	0,51	1040549	3,88	1101421	3,51	20510	3,22	1421224	2,77	1010037	2,72
9030	8030	0,003118	0,311791	80,00	0,76	1040549	7,58	1180365	6,82	1170358	5,36	1132004	4,67	1030537	4,37
9000	8060	0,003109	0,310866	80,00	0,76	1040549	7,50	1180365	7,28	1170358	5,06	1132004	4,84	1500646	4,41
9750	8068	0,002567	0,256713	90,00	0,51	1040549	9,15	1030537	5,22	1170358	4,43	1420506	2,82	1160307	2,54
9415	8109	0,002777	0,277750	90,00	0,51	1040549	7,67	1170358	6,12	1030537	4,32	1500646	4,09	1180365	2,91
10152	8260	0,002457	0,245723	100,00	0,51	1040549	8,51	1030537	4,73	1170358	3,27	1420506	2,61	1500646	2,23
16081	8612	0,002528	0,252788	160,00	0,51	20510	3,92	1040549	3,28	1101421	3,22	1090160	2,94	1010037	2,26
10500	8792	0,002599	0,259868	90,00	0,51	1040549	7,34	1101420	6,33	1101421	5,73	1030537	4,44	1380935	2,97
12500	8907	0,003555	0,355488	120,00	0,51	20510	13,95	1101421	4,92	1040549	4,87	1410710	3,28	1101420	2,93
13000	9026	0,003374	0,337371	130,00	0,51	20510	10,17	1101421	4,64	1040549	4,37	1410710	3,16	1101420	2,99
15500	9050	0,002985	0,298506	150,00	0,51	1090160	4,67	1561061	4,56	20510	3,51	1040549	3,47	1101421	2,83
13520	9121	0,003221	0,322122	130,00	0,51	20510	6,32	1040549	4,62	1101421	3,64	20279	3,12	1010037	2,93
11250	9122	0,002947	0,294675	100,00	0,51	1410710	7,54	1101421	7,38	1040549	6,07	1101420	5,41	1030537	3,66
14000	9142	0,003126	0,312639	140,00	0,51	20510	5,96	1040549	3,87	1101421	3,77	20279	2,87	1010037	2,61
11100	9320	0,002808	0,280791	100,00	0,51	1101421	6,44	1040549	6,28	1410710	5,80	1101420	5,19	1030537	3,74
11529	9376	0,002917	0,291672	110,00	0,51	1101421	6,04	1410710	5,98	1040549	5,78	1101420	4,68	1030537	3,33
14738	9630	0,002749	0,274895	140,00	0,51	20510	4,99	1040549	4,15	1101421	3,40	20279	2,50	1010037	2,37
11630	9950	0,002763	0,276262	100,00	0,51	1101421	5,55	1040549	5,38	20510	5,01	1410710	4,94	1101420	3,79

Концентрації у заданих точках

3000 / 323 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
11250	451	0,000081	0,004049	280,00	0,75	20510	50,46	20279	16,95	20145	8,44	9304	4,96	9301	4,80
12500	901	0,000075	0,003755	270,00	0,75	20510	58,32	20279	19,64	20145	9,90	20714	2,61	9303	2,09
9000	954	0,000065	0,003255	290,00	0,75	20510	63,76	20279	19,14	20145	8,04	20714	2,89	20704	1,49
13500	1063	0,000074	0,003712	260,00	0,75	20510	60,67	20279	20,17	20145	10,00	20714	2,73	20704	1,45
14182	1750	0,000080	0,003986	250,00	0,75	20510	61,39	20279	20,16	20145	9,45	20714	2,75	20704	1,44
9157	2500	0,000083	0,004167	300,00	0,75	20510	62,11	20279	20,03	20145	8,94	20714	2,76	20704	1,45
13950	2640	0,000093	0,004652	250,00	0,75	20510	61,29	20279	20,26	20145	9,45	20714	2,74	20704	1,44
13000	2806	0,000100	0,004984	260,00	0,75	20510	61,70	20279	20,25	20145	9,07	20714	2,75	20704	1,45
13504	2973	0,000097	0,004838	250,00	0,75	20510	63,04	20279	20,14	20145	8,02	20714	2,79	20704	1,43
12850	3250	0,000109	0,005432	260,00	0,75	20510	62,40	20279	20,20	20145	8,48	20714	2,77	20704	1,45
13780	3474	0,000110	0,005478	250,00	0,75	20510	60,86	20279	20,40	20145	9,70	20714	2,72	20704	1,45
13500	4202	0,000130	0,006510	250,00	0,75	20510	61,27	20279	20,49	20145	9,22	20714	2,72	20704	1,45
8890	4500	0,000106	0,005307	310,00	0,75	20510	65,78	20279	18,42	20145	6,87	20714	2,96	20704	1,52
15000	5084	0,000127	0,006327	220,00	0,75	20510	60,05	20279	21,11	20145	9,96	20714	2,60	20704	1,34
8000	5432	0,000107	0,005367	330,00	0,75	20510	63,46	20279	19,45	20145	8,27	20714	2,79	20704	1,45
8543	5500	0,000116	0,005810	330,00	0,75	20510	61,94	20279	20,58	20145	8,85	20714	2,64	20704	1,39
15238	6000	0,000148	0,007397	210,00	0,75	20510	57,99	20279	20,56	20145	12,01	20714	2,55	20704	1,35
7890	6782	0,000114	0,005690	350,00	0,75	20510	62,09	20279	20,41	20145	8,94	20714	2,64	20704	1,36
15409	7250	0,000167	0,008363	190,00	0,75	20510	55,63	20279	19,23	20145	12,51	12246	3,25	20714	2,43
8500	7684	0,000141	0,007062	0,00	0,75	20510	63,71	20279	19,39	20145	8,33	20714	2,72	20704	1,37
8752	7781	0,000154	0,007712	0,00	0,75	20510	64,70	20279	18,64	20145	8,01	20714	2,80	20704	1,40
15386	8000	0,000169	0,008439	180,00	0,75	20510	57,15	20279	16,92	20145	10,44	12246	5,63	20714	2,59
9030	8030	0,000167	0,008344	0,00	0,75	20510	67,25	20279	16,26	20145	7,35	20714	3,09	20704	1,54
9000	8060	0,000164	0,008206	0,00	0,75	20510	67,40	20279	16,06	20145	7,33	20714	3,13	20704	1,56
9750	8068	0,000213	0,010634	0,00	0,75	20510	70,07	20279	13,98	20145	6,64	20714	3,28	20704	1,60
9415	8109	0,000185	0,009237	0,00	0,75	20510	69,04	20279	14,63	20145	6,92	20714	3,27	20704	1,61
10152	8260	0,000264	0,013189	10,00	0,75	20510	69,80	20279	14,62	20145	6,89	20714	3,04	20704	1,42
16081	8612	0,000145	0,007232	170,00	0,75	20510	54,25	20279	16,75	12246	9,63	20145	9,56	20714	2,44
10500	8792	0,000288	0,014421	30,00	0,75	20510	70,30	20279	14,28	20145	6,64	20714	3,21	20704	1,41
12500	8907	0,000413	0,020662	120,00	0,75	20510	80,75	20279	7,96	20714	4,14	20704	2,57	20702	1,71
13000	9026	0,000299	0,014947	130,00	0,50	20510	72,92	20279	12,52	12246	3,43	20714	3,13	20704	2,09
15500	9050	0,000161	0,008073	160,00	0,75	20510	54,11	20279	16,72	12246	10,48	20145	9,07	20714	2,40
13520	9121	0,000248	0,012419	140,00	0,50	20510	66,39	20279	14,21	12246	6,31	20145	3,57	20714	2,84
11250	9122	0,000341	0,017052	60,00	0,75	20510	74,57	20279	13,08	20714	3,69	20145	3,57	20704	1,41
14000	9142	0,000218	0,010882	150,00	0,75	20510	65,82	20279	12,60	12246	8,72	20714	3,03	20145	3,03
11100	9320	0,000289	0,014426	60,00	0,75	20510	72,83	20279	14,25	20145	4,08	20714	3,53	20704	1,43
11529	9376	0,000318	0,015903	70,00	0,75	20510	73,02	20279	12,99	20714	3,90	20145	3,72	20704	1,85
14738	9630	0,000169	0,008468	150,00	0,75	20510	60,34	20279	14,13	12246	10,30	20145	5,39	20714	2,83
11630	9950	0,000236	0,011784	80,00	0,75	20510	71,47	20279	14,44	20145	3,89	20714	3,63	20704	1,79

Концентрації у заданих точках

3000 / 2902 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
11250	451	0,400321	0,800642	270,00	0,50	1420807	11,45	1030095	8,77	1420811	6,69	1040100	6,07	1141232	4,02
12500	901	0,392814	0,785627	240,00	0,50	1030095	11,11	1040100	8,18	1491110	7,98	1420811	6,52	1040097	5,51
9000	954	0,452738	0,905475	290,00	0,50	1030095	11,73	1420807	9,79	1040100	7,88	1420811	6,43	1040097	6,16
13500	1063	0,353909	0,707818	230,00	0,50	1030095	9,89	1491110	8,34	1040100	8,24	1420811	6,98	1040097	5,30
14182	1750	0,317473	0,634946	220,00	0,50	1030095	9,85	1491110	9,34	1040100	9,11	1420811	8,12	1040097	5,57
9157	2500	0,654441	1,308882	300,00	0,50	1030095	17,21	1420807	9,23	1040100	8,13	1040097	7,50	1420811	6,41
13950	2640	0,343471	0,686941	210,00	0,50	1030095	10,95	1040100	9,82	1491110	9,61	1420811	7,91	1040097	6,10
13000	2806	0,429789	0,859577	210,00	0,50	1030095	13,92	1040100	9,35	1491110	8,50	1040097	6,63	1060103	5,33
13504	2973	0,381755	0,763509	200,00	0,50	1030095	13,73	1040100	8,84	1491110	7,72	1040097	6,81	1060103	5,68
12850	3250	0,486938	0,973876	210,00	0,50	1030095	11,21	1060093	10,11	1040100	9,72	1060103	8,93	1491110	8,58
13780	3474	0,362016	0,724032	200,00	0,50	1030095	11,06	1040100	10,56	1491110	9,67	1420811	8,22	1040097	6,36
13500	4202	0,378028	0,756056	180,00	0,50	1030095	14,38	1040100	9,49	1040097	7,34	1060103	6,56	1491110	5,99
8890	4500	0,839287	1,678574	20,00	0,75	3055	24,15	1030095	23,73	1040097	10,79	1040098	4,58	1040099	4,48
15000	5084	0,761134	1,522267	240,00	0,50	1082205	25,88	1420807	12,09	1081251	9,66	1070517	8,08	1071199	6,48
8000	5432	0,514971	1,029942	350,00	0,50	1491110	31,60	1420807	15,54	1420811	9,27	1040100	5,67	1040095	3,16
8543	5500	0,682576	1,365152	330,00	0,75	1491110	60,02	1420807	8,97	1340580	4,05	1010029	2,81	1100220	1,80
15238	6000	0,771877	1,543753	180,00	0,25	1070515	15,99	1420807	14,31	1081251	11,88	1070516	6,53	1070517	5,07
7890	6782	0,477956	0,955911	40,00	0,50	1491110	28,67	1040100	10,97	1030095	8,30	1420811	6,61	1040097	5,52
15409	7250	0,590147	1,180294	160,00	0,50	1420807	27,37	1070513	12,44	1420811	4,87	1491110	4,70	1070512	4,59
8500	7684	0,409593	0,819186	60,00	0,50	1491110	19,65	1040100	11,54	1030095	9,33	1420811	7,72	1040097	6,14
8752	7781	0,413919	0,827837	70,00	0,50	1491110	20,62	1040100	11,08	1030095	9,41	1040097	6,50	1420811	5,72
15386	8000	0,515958	1,031915	150,00	0,50	1420807	30,97	1420811	5,24	1491110	4,74	1040100	4,74	1030095	3,96
9030	8030	0,401114	0,802227	70,00	0,50	1491110	12,91	1040100	11,42	1030095	9,30	1420811	8,73	1040097	6,07
9000	8060	0,398244	0,796487	70,00	0,50	1491110	13,43	1040100	11,37	1030095	9,28	1420811	8,61	1040097	6,09
9750	8068	0,419415	0,838829	20,00	0,50	1420807	29,10	1010029	7,84	1081251	4,57	1100214	3,02	1100213	2,84
9415	8109	0,395088	0,790175	80,00	0,50	1491110	12,79	1040100	11,62	1030095	9,51	1420811	8,05	1040097	6,47
10152	8260	0,496835	0,993669	20,00	0,50	1420807	24,62	1010029	9,29	1050095	4,00	1081251	4,00	1050080	3,96
16081	8612	0,501518	1,003035	150,00	0,50	1420807	23,76	1491110	4,65	1420811	4,60	1090154	4,27	1040100	4,22
10500	8792	0,535178	1,070355	40,00	0,75	1420807	25,92	1010029	9,76	1050095	9,59	1050080	4,65	1081251	3,49
12500	8907	0,474174	0,948348	120,00	0,50	1010029	14,36	1420811	7,83	1040100	6,80	1030095	5,61	1491110	5,47
13000	9026	0,435769	0,871537	110,00	0,25	1420807	25,01	1010029	8,03	1420811	5,31	1030095	4,53	1040100	4,39
15500	9050	0,630983	1,261965	140,00	0,50	1420807	19,83	1090154	12,22	1560725	4,12	1090155	3,97	1420811	3,75
13520	9121	0,442826	0,885652	110,00	0,25	1420807	29,01	1560725	4,55	1420811	4,32	1010029	4,24	1030095	3,97
11250	9122	0,464587	0,929173	80,00	0,25	1420807	14,32	1010029	8,68	1420811	5,13	1050080	4,53	1050095	4,16
14000	9142	0,476358	0,952716	120,00	0,50	1420807	32,08	1560725	5,71	1420811	5,06	1030095	4,71	1040100	4,36
11100	9320	0,446588	0,893175	80,00	0,25	1420807	13,64	1010029	7,13	1420811	5,39	1050095	4,91	1030095	4,00
11529	9376	0,436506	0,873011	90,00	0,25	1420807	12,96	1010029	8,37	1420811	5,72	1040100	4,45	1030095	4,44
14738	9630	0,484850	0,969700	120,00	0,50	1420807	26,15	1560725	5,61	1090154	4,23	1420811	3,86	1030095	3,83
11630	9950	0,395457	0,790914	90,00	0,25	1420807	16,05	1010029	6,84	1420811	5,49	1040100	4,45	1030095	4,34

Концентрації у заданих точках

4001 / 301 Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
11250	451	0,059359	0,296795	270,00	0,64	1420808	19,36	1420810	9,02	1050272	2,58	1050270	2,53	1420811	2,45
12500	901	0,055342	0,276710	260,00	0,50	1420808	15,65	1420810	11,07	1050272	3,03	1050270	2,97	1420811	2,33
9000	954	0,070592	0,352961	290,00	0,96	1420808	14,27	1420810	6,46	7025	4,38	1050272	2,55	1050270	2,50
13500	1063	0,051943	0,259716	250,00	0,50	1420808	13,07	1420810	11,73	1050272	3,16	1050270	3,09	1420807	2,46
14182	1750	0,050756	0,253778	240,00	0,50	1420810	12,00	1420808	11,36	1050272	3,33	1050270	3,24	1420807	2,58
9157	2500	0,133558	0,667792	310,00	0,32	7025	44,68	1420808	10,74	1420810	4,89	1077	1,88	9061	1,61
13950	2640	0,052080	0,260400	250,00	0,50	1420810	19,16	1420807	4,29	1050272	3,83	1050270	3,78	1071261	3,36
13000	2806	0,053377	0,266883	250,00	0,50	1420810	13,48	1420808	6,18	1050272	4,25	1050270	4,11	1420807	2,66
13504	2973	0,053711	0,268554	250,00	0,50	1420810	18,37	1050272	4,22	1050270	4,12	1420807	3,98	20930	2,57
12850	3250	0,054537	0,272685	260,00	0,50	1420810	20,35	1050272	4,37	1050270	4,28	1420807	4,26	20930	2,82
13780	3474	0,056407	0,282036	250,00	0,50	1420810	21,96	1420807	5,01	1050272	4,00	1050270	3,96	20930	2,72
13500	4202	0,063246	0,316232	250,00	0,50	1420810	24,16	1420807	5,52	1050272	4,18	1050270	4,15	20348	3,20
8890	4500	0,067011	0,335057	0,00	0,32	1420808	26,35	3069	14,42	2054	12,07	9061	5,51	1420810	3,43
15000	5084	0,097194	0,485971	220,00	0,64	1071261	26,18	1420810	17,30	1420807	4,23	1050272	2,67	1050270	2,64
8000	5432	0,071533	0,357664	320,00	0,64	12160	8,08	1420810	6,19	1050272	3,79	1050270	3,78	1160367	3,29
8543	5500	0,068464	0,342321	320,00	0,50	1420810	9,20	1050272	4,94	1050270	4,80	20930	2,63	20932	2,63
15238	6000	0,082725	0,413623	210,00	0,64	1420810	22,37	1420807	4,40	1050270	3,33	1050272	3,32	1070503	3,30
7890	6782	0,090053	0,450265	350,00	0,96	1420810	10,06	1160363	4,02	1160365	3,82	1160367	3,67	1050272	3,54
15409	7250	0,089582	0,447908	180,00	0,64	1420810	22,05	1420807	3,81	20100	3,12	20101	3,11	1050272	2,86
8500	7684	0,103597	0,517983	10,00	0,64	1420810	11,20	1160365	8,38	1160363	8,37	1160367	8,08	1050272	2,82
8752	7781	0,102287	0,511437	10,00	0,50	1420810	11,61	1160367	7,38	1160365	6,67	1160363	5,05	1050272	3,97
15386	8000	0,092465	0,462323	170,00	0,96	1420810	16,47	20100	5,85	20101	5,84	1050272	3,09	20348	3,08
9030	8030	0,089223	0,446117	10,00	0,50	1420810	13,94	1050272	6,03	1481000	5,87	1050270	5,58	20348	3,81
9000	8060	0,088588	0,442938	10,00	0,50	1420810	13,87	1050272	6,04	1481000	5,70	1050270	5,64	20348	3,79
9750	8068	0,115519	0,577594	10,00	0,50	1420810	12,53	1050272	7,59	1481000	7,51	1050270	7,01	1630003	6,75
9415	8109	0,100201	0,501007	10,00	0,50	1420810	13,25	1481000	7,10	1050272	6,92	1050270	6,51	1630003	4,72
10152	8260	0,107913	0,539563	10,00	0,50	1420810	12,64	1050270	11,82	1050272	10,99	20348	6,74	20930	3,41
16081	8612	0,081785	0,408925	160,00	0,96	1420810	16,08	20100	4,71	20101	4,70	1420808	3,56	1090112	2,84
10500	8792	0,114871	0,574354	30,00	0,50	1420810	14,57	1050270	11,30	1050272	8,75	20348	6,87	20930	3,83
12500	8907	0,150056	0,750282	140,00	0,96	20938	10,35	20932	10,28	20930	10,17	20916	9,02	1050270	5,56
13000	9026	0,134294	0,671472	150,00	0,96	20938	7,42	20932	7,39	20930	7,35	20916	6,12	1050270	5,96
15500	9050	0,084367	0,421834	150,00	0,64	1420810	17,63	1420808	6,27	20100	4,89	20101	4,89	1420807	2,76
13520	9121	0,105875	0,529377	150,00	0,50	1050270	5,59	1050272	5,41	20348	5,31	20938	5,16	20932	5,15
11250	9122	0,145227	0,726137	50,00	0,64	1420810	14,22	20930	7,42	20932	7,38	20938	7,35	20916	6,63
14000	9142	0,099103	0,495516	140,00	0,50	1420810	12,70	1420808	6,07	20348	4,55	1050272	3,61	1050270	3,31
11100	9320	0,127195	0,635975	50,00	0,64	1420810	14,70	20930	6,52	20932	6,50	20938	6,48	20348	5,67
11529	9376	0,141248	0,706238	70,00	0,64	1420810	12,10	20930	7,31	20932	7,29	20938	7,28	20348	6,54
14738	9630	0,088656	0,443280	140,00	0,50	1420810	14,37	1420808	6,66	20101	3,59	20100	3,58	1050272	3,14
11630	9950	0,115141	0,575704	80,00	0,50	1420810	11,21	20938	5,20	20932	5,19	20930	5,19	20348	5,07

Концентрації у заданих точках

5001 / 330 Сірки діоксид

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
11250	451	0,053506	0,107011	270,00	1,55	1380455	21,78	204005	18,19	20348	18,16	1380444	3,72	1380445	3,71
12500	901	0,057425	0,114850	260,00	1,55	1380455	20,85	20348	19,11	204005	18,49	1380446	3,89	1380445	3,89
9000	954	0,057433	0,114865	290,00	1,55	204005	19,24	1380455	19,15	20348	18,07	1380444	3,58	1380445	3,56
13500	1063	0,058263	0,116525	260,00	0,50	204005	39,78	20348	16,56	20601	7,01	1380455	5,04	20243	4,62
14182	1750	0,065724	0,131447	250,00	1,55	204005	25,21	20348	21,76	1380455	13,93	20233	4,81	20243	4,74
9157	2500	0,070970	0,141939	300,00	0,50	204005	39,04	20348	17,38	20601	6,12	1380455	4,52	20243	3,74
13950	2640	0,079124	0,158247	250,00	0,50	204005	45,41	20348	17,98	20601	6,45	1380455	4,28	20243	3,77
13000	2806	0,086378	0,172756	260,00	0,50	204005	47,17	20348	18,99	20601	6,20	1380455	3,76	20243	3,48
13504	2973	0,086721	0,173441	250,00	0,50	204005	46,01	20348	19,11	20601	5,69	1380455	4,35	20243	3,20
12850	3250	0,098566	0,197132	260,00	0,50	204005	49,54	20348	19,91	20601	5,68	1380455	3,37	20243	3,04
13780	3474	0,099643	0,199286	250,00	0,50	204005	50,24	20348	19,06	20601	6,00	1380455	3,26	20243	3,25
13500	4202	0,128520	0,257040	250,00	0,50	204005	53,94	20348	20,74	20601	5,14	20243	2,57	20233	2,49
8890	4500	0,095474	0,190948	310,00	0,50	204005	44,29	20348	21,61	20601	5,21	1380455	4,19	1100201	3,29
15000	5084	0,131404	0,262808	220,00	0,50	204005	50,75	20348	18,95	20601	4,87	1380455	3,21	20243	2,57
8000	5432	0,102588	0,205175	330,00	1,55	20348	25,79	204005	22,89	1380455	8,86	20601	4,55	1100201	3,90
8543	5500	0,110774	0,221548	330,00	0,50	204005	46,13	20348	21,86	20601	5,36	1100201	3,51	1100200	3,10
15238	6000	0,153260	0,306520	210,00	0,50	204005	53,61	20348	19,13	20601	4,99	1380455	2,78	20243	2,29
7890	6782	0,138198	0,276396	350,00	1,55	20348	20,93	204005	19,21	1380455	7,00	1170320	5,02	1180343	4,87
15409	7250	0,170233	0,340466	190,00	0,50	204005	55,08	20348	19,54	20601	4,94	1380455	2,69	20243	1,88
8500	7684	0,143937	0,287873	0,00	1,55	20348	29,14	204005	24,23	1380455	10,58	20601	4,91	20233	3,70
8752	7781	0,152085	0,304169	0,00	0,52	204005	46,08	20348	26,76	20601	4,57	1100201	3,13	1100200	3,03
15386	8000	0,171085	0,342169	170,00	0,50	204005	54,65	20348	18,95	20601	4,77	1380455	2,36	20243	2,00
9030	8030	0,167225	0,334449	10,00	0,50	204005	47,36	20348	26,80	20601	4,07	1100201	3,52	1100200	3,41
9000	8060	0,165441	0,330881	10,00	0,50	204005	47,37	20348	26,76	20601	4,12	1100201	3,39	1100200	3,31
9750	8068	0,238506	0,477011	10,00	0,50	204005	48,78	20348	30,85	1100200	3,31	20601	3,28	1100201	2,37
9415	8109	0,201111	0,402221	10,00	0,50	204005	48,38	20348	28,99	20601	3,70	1100200	3,24	1100201	2,87
10152	8260	0,274429	0,548857	20,00	0,50	204005	49,57	20348	34,18	1100200	3,15	20601	2,71	20451	1,65
16081	8612	0,128874	0,257748	170,00	1,55	204005	26,26	20348	23,92	1380455	11,85	20601	7,06	20233	3,47
10500	8792	0,293603	0,587206	30,00	0,52	204005	52,12	20348	35,92	20601	2,91	20451	1,73	20243	1,22
12500	8907	0,415615	0,831229	100,00	0,52	204005	65,64	20348	26,72	20451	2,55	1100200	0,83	20601	0,77
13000	9026	0,372647	0,745294	120,00	0,52	204005	62,18	20348	27,63	20451	2,27	1100200	1,36	20601	1,28
15500	9050	0,150120	0,300240	160,00	0,50	204005	52,65	20348	19,46	20601	5,18	1380455	2,80	20243	1,95
13520	9121	0,307294	0,614587	130,00	0,52	204005	61,73	20348	24,21	20601	2,65	20451	2,08	1100200	1,35
11250	9122	0,339521	0,679042	60,00	0,52	204005	50,54	20348	39,41	20451	1,78	20601	1,64	1100200	1,02
14000	9142	0,259436	0,518872	140,00	0,52	204005	58,87	20348	23,28	20601	3,45	20451	1,89	1100200	1,39
11100	9320	0,292519	0,585038	60,00	0,52	204005	50,59	20348	37,43	20601	1,99	20451	1,72	1100200	1,35
11529	9376	0,322717	0,645433	70,00	0,52	204005	53,14	20348	35,90	20451	1,85	20601	1,82	1100200	1,00
14738	9630	0,171640	0,343280	140,00	0,50	204005	55,50	20348	19,97	20601	4,85	20243	1,85	20233	1,81
11630	9950	0,237312	0,474623	80,00	0,50	204005	52,91	20348	32,41	20601	2,33	20451	1,77	1100200	1,55

Концентрації у заданих точках

6000 / 337 Оксид вуглецю

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
11250	451	1,541308	0,308262	270,00	0,90	1100180	37,92	1050071	12,62	1050069	11,28	1020001	7,64	1420808	5,79
12500	901	1,462673	0,292535	260,00	0,90	1100180	41,13	1050071	13,89	1050069	12,57	1060093	4,66	1420808	3,76
9000	954	1,707119	0,341424	290,00	0,90	1100180	34,44	1020001	14,19	1050071	11,50	1050069	10,43	1420808	4,96
13500	1063	1,394067	0,278813	250,00	0,90	1100180	42,76	1050071	14,20	1050069	12,71	1060093	3,39	1420810	2,91
14182	1750	1,359608	0,271922	240,00	0,90	1100180	44,20	1050071	14,39	1050069	12,71	1420810	2,74	1420808	2,12
9157	2500	1,720896	0,344179	300,00	0,90	1100180	35,79	1050069	11,83	1050071	11,45	1020001	7,40	1420808	6,33
13950	2640	1,455530	0,291106	240,00	0,90	1100180	44,72	1050071	15,55	1050069	13,97	1420810	3,07	1100200	2,18
13000	2806	1,555237	0,311047	250,00	0,90	1100180	43,33	1050071	15,89	1050069	14,32	1420810	2,63	1100200	2,43
13504	2973	1,453209	0,290642	240,00	0,90	1100180	44,93	1050071	15,29	1050069	13,20	1100200	2,49	1100201	2,36
12850	3250	1,592993	0,318599	250,00	0,90	1100180	43,44	1050071	16,33	1050069	14,67	1100200	2,83	1100201	2,49
13780	3474	1,574977	0,314995	240,00	0,90	1100180	42,49	1050071	16,35	1050069	15,12	1420810	3,69	1100200	2,59
13500	4202	1,646999	0,329400	240,00	0,90	1100180	38,58	1050071	17,10	1050069	16,08	1420810	3,88	1100200	3,28
8890	4500	1,735168	0,347034	310,00	0,90	1100180	38,80	1050071	15,35	1050069	15,12	1100201	3,62	1100200	3,35
15000	5084	1,925142	0,385028	220,00	0,90	1100180	27,56	1050071	14,06	1050069	13,53	1071261	10,60	1420810	6,93
8000	5432	1,810131	0,362026	330,00	0,90	1100180	37,51	1050069	14,07	1050071	13,61	1100201	3,36	1420810	3,32
8543	5500	1,779840	0,355968	330,00	0,90	1100180	37,57	1050069	13,79	1050071	11,54	1100201	4,37	1420810	4,08
15238	6000	2,049625	0,409925	200,00	0,90	1100180	33,06	1050071	12,02	1050069	11,79	1070515	8,60	1420810	7,01
7890	6782	2,231420	0,446284	350,00	0,90	1100180	29,66	1050069	11,47	1050071	10,69	1160307	4,13	1180341	3,56
15409	7250	1,852446	0,370489	180,00	0,90	1100180	37,31	1050069	12,46	1050071	11,66	1420810	8,51	1100200	2,70
8500	7684	2,050531	0,410106	10,00	0,90	1100180	30,82	1050069	9,70	1160307	9,39	1050071	7,41	1100201	5,22
8752	7781	2,089222	0,417844	10,00	0,90	1100180	28,12	1050069	10,88	1160307	9,64	1050071	8,31	1100201	5,73
15386	8000	1,837264	0,367453	170,00	0,90	1100180	37,50	1050069	13,35	1050071	12,16	1420810	6,97	1100200	2,68
9030	8030	1,895262	0,379052	20,00	0,90	1100180	29,72	1050069	8,67	1100201	7,68	1100200	6,68	1160307	6,27
9000	8060	1,894881	0,378976	20,00	0,90	1100180	30,12	1050069	9,13	1100201	7,40	1100200	6,53	1050071	6,13
9750	8068	1,764124	0,352825	20,00	0,90	1100180	19,06	1100200	11,69	1050069	10,76	1100201	8,65	1100214	7,33
9415	8109	1,829347	0,365869	20,00	0,90	1100180	25,04	1050069	11,02	1100200	9,06	1100201	8,41	1050071	6,93
10152	8260	1,646947	0,329389	40,00	0,90	1100180	21,08	1100200	17,22	1100201	14,38	1100214	10,50	1100213	9,81
16081	8612	1,725960	0,345192	160,00	0,90	1100180	37,46	1050069	11,56	1050071	10,16	1020001	6,56	1420810	6,35
10500	8792	1,632322	0,326464	60,00	0,90	1100180	24,65	1100200	14,50	1100201	10,12	1100214	9,09	1100213	8,52
12500	8907	2,032892	0,406578	120,00	0,90	1100180	22,12	1020001	13,42	1050069	9,06	1100200	8,57	1100213	6,21
13000	9026	1,996599	0,399320	130,00	0,90	1100180	27,57	1050069	11,57	1020001	10,81	1100200	6,41	1050071	5,37
15500	9050	1,771598	0,354320	160,00	0,90	1100180	36,56	1050069	15,03	1050071	14,67	1420810	3,79	1020001	3,21
13520	9121	2,008808	0,401762	140,00	0,90	1100180	30,85	1050069	14,17	1050071	10,05	1020001	6,68	1100200	4,82
11250	9122	2,045225	0,409045	90,00	0,90	1100180	20,28	1100200	10,21	1020001	8,99	1100201	8,09	1050071	7,54
14000	9142	1,923278	0,384656	140,00	0,90	1100180	33,61	1050069	11,90	1020001	9,23	1050071	7,55	1100200	3,70
11100	9320	1,951536	0,390307	80,00	0,90	1100180	24,51	1050071	10,40	1050069	9,96	1100200	8,90	1100214	5,87
11529	9376	2,144340	0,428868	100,00	0,90	1100180	20,81	1020001	12,46	1050071	9,73	1100200	7,45	1100201	6,50
14738	9630	1,895167	0,379033	140,00	0,90	1100180	34,95	1050069	11,75	1020001	10,42	1050071	8,93	1420810	4,72
11630	9950	2,220753	0,444151	100,00	0,90	1100180	25,74	1050071	12,95	1020001	11,87	1050069	10,00	1100200	4,68

Концентрації у заданих точках

16000 / 343 Фтор та його сполуки (у перерахунку на фтор)

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
11250	451	0,004101	0,136707	240,00	0,51	12086	2,50	12087	1,83	7002	1,07	7003	1,07	7001	1,07
12500	901	0,003806	0,126858	230,00	0,51	12086	2,64	12087	1,94	1030536	1,26	1020015	1,20	1040548	1,02
9000	954	0,004821	0,160695	280,00	0,76	20510	2,15	7001	1,38	7002	1,38	7006	1,38	7009	1,38
13500	1063	0,003531	0,117706	220,00	0,51	12086	3,23	12087	2,37	12089	1,25	12011	1,19	1030536	1,16
14182	1750	0,003487	0,116221	210,00	0,51	12086	3,51	12087	2,56	12011	1,57	12089	1,37	12094	1,12
9157	2500	0,008642	0,288077	290,00	0,51	7001	2,38	7006	2,36	7009	2,36	7010	2,35	7002	2,32
13950	2640	0,003894	0,129805	200,00	0,76	12086	3,69	12087	2,68	12011	1,75	12089	1,46	12094	1,20
13000	2806	0,004500	0,149997	200,00	0,51	12086	3,49	12087	2,53	12011	1,69	12089	1,40	1030536	1,32
13504	2973	0,004259	0,141958	200,00	0,76	12086	3,55	12087	2,59	12011	1,60	12089	1,39	1020015	1,20
12850	3250	0,004850	0,161678	200,00	0,76	12086	3,40	12087	2,48	12011	1,45	12089	1,32	1020015	1,28
13780	3474	0,004226	0,140861	190,00	0,76	12086	3,54	12087	2,54	1381004	2,32	12011	1,90	12089	1,46
13500	4202	0,004398	0,146604	180,00	0,76	12086	3,19	1381004	2,33	12087	2,25	12011	1,85	12089	1,37
8890	4500	0,017687	0,589557	340,00	0,76	3038	3,01	3037	3,01	3036	3,01	3035	3,01	3034	3,01
15000	5084	0,003289	0,109634	170,00	0,51	12086	3,31	12087	2,35	12011	1,91	12089	1,40	1381004	1,27
8000	5432	0,012348	0,411609	260,00	0,76	10056	25,50	10055	23,88	10054	21,54	10053	17,62	12140	2,65
8543	5500	0,009179	0,305970	50,00	0,76	3038	1,68	3037	1,68	3036	1,68	3035	1,68	3034	1,68
15238	6000	0,003237	0,107911	170,00	0,51	12086	3,73	12087	2,68	12011	2,06	12089	1,53	12009	1,35
7890	6782	0,005499	0,183314	60,00	0,51	1130757	3,31	1130755	3,24	1130759	1,77	10017	1,52	3038	1,10
15409	7250	0,003635	0,121163	160,00	0,51	1070521	4,64	12086	3,04	1070520	2,86	1070519	2,73	1070522	2,73
8500	7684	0,004401	0,146696	70,00	0,51	1180365	2,18	1130757	1,41	1130755	1,39	2027	1,09	2026	1,09
8752	7781	0,004616	0,153880	80,00	0,51	1180365	5,95	1130757	1,37	1130755	1,28	1130759	1,07	3038	1,05
15386	8000	0,003492	0,116405	160,00	0,51	20510	5,32	1010037	5,07	12086	3,34	20279	3,13	12087	2,42
9030	8030	0,004321	0,144043	80,00	0,76	1180365	4,64	2027	1,09	2026	1,09	2025	1,09	2024	1,09
9000	8060	0,004316	0,143853	80,00	0,76	1180365	4,95	2027	1,08	2026	1,08	2025	1,08	2024	1,08
9750	8068	0,004004	0,133472	100,00	0,51	1160306	1,35	3038	1,11	3037	1,11	3036	1,11	3035	1,11
9415	8109	0,004166	0,138854	90,00	0,76	1160306	1,28	1180365	1,19	2027	1,10	2026	1,10	2025	1,10
10152	8260	0,003907	0,130228	100,00	0,51	1120739	3,15	2027	1,08	2026	1,08	2025	1,08	2024	1,08
16081	8612	0,003451	0,115033	160,00	0,51	20510	6,54	1090160	4,50	1010037	4,26	12086	3,16	20279	2,91
10500	8792	0,003579	0,119307	100,00	0,51	1120739	3,13	1380935	1,93	1200412	1,44	2027	1,00	2026	1,00
12500	8907	0,004862	0,162069	120,00	0,51	20510	23,21	20279	3,03	1010037	2,39	1050097	2,17	1380888	1,80
13000	9026	0,004562	0,152078	130,00	0,51	20510	17,11	1010037	3,52	20279	3,36	1050097	1,80	1380888	1,61
15500	9050	0,003992	0,133056	150,00	0,51	1090160	7,30	20510	5,99	1010037	4,05	1520962	2,81	20279	2,77
13520	9121	0,004204	0,140148	140,00	0,51	20510	14,05	1010037	3,82	20279	3,44	12086	2,58	12087	1,83
11250	9122	0,003632	0,121067	110,00	0,51	1380935	3,55	1350184	2,40	1120739	2,11	1350179	2,10	1200412	1,48
14000	9142	0,004013	0,133780	140,00	0,51	20510	10,58	1010037	5,25	20279	4,00	12086	2,44	12087	1,73
11100	9320	0,003498	0,116587	110,00	0,51	1380935	3,27	1120739	2,22	1350184	1,93	1350179	1,56	1200412	1,31
11529	9376	0,003495	0,116501	110,00	0,51	1380935	2,53	1350184	1,98	1350179	1,85	1050097	1,79	1120739	1,73
14738	9630	0,003579	0,119309	140,00	0,51	20510	8,72	1010037	4,70	20279	3,43	12086	2,56	12087	1,82
11630	9950	0,003336	0,111196	110,00	0,51	20510	3,78	1380935	2,14	1120739	1,62	1050097	1,56	1350184	1,56

Концентрації у заданих точках

13101 / 703 Бенз(а)пирен

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
11250	451	0,000001	0,074550	260,00	0,75	1420811	93,23	1420809	4,80	1020001	0,56	1030031	0,16	1030032	0,15
12500	901	0,000001	0,079287	250,00	0,75	1420811	94,40	1420809	4,00	1020001	0,32	204005	0,12	20221	0,08
9000	954	0,000001	0,080096	290,00	0,75	1420811	94,12	1420809	2,99	1020001	0,53	204005	0,20	20221	0,15
13500	1063	0,000001	0,073537	240,00	0,75	1420811	95,46	1420809	2,98	1020001	0,32	204005	0,11	1100180	0,08
14182	1750	0,000001	0,074267	230,00	0,75	1420811	96,68	1420809	2,05	1020001	0,26	204005	0,09	1100180	0,08
9157	2500	0,000001	0,112665	300,00	0,75	1420811	96,23	1420809	1,42	204005	0,21	1020001	0,20	20221	0,15
13950	2640	0,000001	0,087762	220,00	0,75	1420811	97,64	1420809	1,86	1020001	0,23	1100180	0,03	1030031	0,03
13000	2806	0,000001	0,107668	230,00	0,75	1420811	98,61	1420809	1,15	1020001	0,07	1100180	0,03	204005	0,02
13504	2973	0,000001	0,099658	220,00	0,75	1420811	98,35	1420809	1,40	1020001	0,14	1100180	0,02	1030031	0,01
12850	3250	0,000001	0,120265	230,00	0,75	1420811	99,65	1420809	0,20	1100180	0,03	204005	0,02	1020001	0,01
13780	3474	0,000001	0,100293	210,00	0,75	1420811	98,64	1420809	1,13	1020001	0,17	1030031	0,02	1030032	0,02
13500	4202	0,000001	0,118787	210,00	0,75	1420811	99,90	1420809	0,04	1020001	0,02	1100180	0,02	204005	0,00
8890	4500	0,000002	0,181760	330,00	0,75	1420811	98,54	204005	0,15	20231	0,10	20232	0,10	20221	0,09
15000	5084	0,000001	0,084743	190,00	0,75	1420811	98,96	1420809	0,51	1020001	0,19	1100180	0,04	1030031	0,03
8000	5432	0,000001	0,137298	0,00	0,75	1420811	99,18	1420809	0,29	204005	0,04	20231	0,04	20232	0,04
8543	5500	0,000002	0,173359	0,00	0,75	1420811	99,59	1420809	0,06	204005	0,03	20231	0,02	20232	0,02
15238	6000	0,000001	0,081905	170,00	0,75	1420811	97,54	1420809	1,62	1020001	0,48	1030031	0,13	1030032	0,13
7890	6782	0,000001	0,116791	20,00	0,75	1420811	99,05	1420809	0,56	1020001	0,03	20231	0,03	204005	0,03
15409	7250	0,000001	0,077515	160,00	0,75	1420811	96,04	1420809	1,39	1020001	0,48	1030031	0,15	1030032	0,15
8500	7684	0,000001	0,117043	40,00	0,75	1420811	98,75	1420809	1,07	1020001	0,07	1030031	0,02	1030032	0,02
8752	7781	0,000001	0,125465	50,00	0,75	1420811	98,14	1420809	1,61	1020001	0,15	1030031	0,05	1030032	0,04
15386	8000	0,000001	0,074277	150,00	0,75	1420811	94,02	1420809	1,83	1020001	0,58	204005	0,29	20232	0,22
9030	8030	0,000001	0,120455	60,00	0,75	1420811	97,54	1420809	2,04	1020001	0,24	1030031	0,09	1030032	0,08
9000	8060	0,000001	0,118499	60,00	0,75	1420811	97,50	1420809	2,07	1020001	0,25	1030031	0,09	1030032	0,09
9750	8068	0,000001	0,138978	70,00	0,75	1420811	97,73	1420809	1,91	1020001	0,21	1030031	0,08	1030032	0,08
9415	8109	0,000001	0,128506	60,00	0,75	1420811	98,14	1420809	1,62	1020001	0,14	1030031	0,05	1030032	0,05
10152	8260	0,000001	0,134783	80,00	0,75	1420811	97,48	1420809	2,03	1020001	0,28	1030031	0,11	1030032	0,11
16081	8612	0,000001	0,064623	150,00	0,75	1420811	92,39	1420809	1,85	1020001	0,62	204005	0,49	20231	0,30
10500	8792	0,000001	0,111602	90,00	0,75	1420811	97,13	1420809	2,11	1020001	0,42	1030031	0,17	1030032	0,17
12500	8907	0,000001	0,101729	120,00	0,75	1420811	94,00	1420809	1,59	204005	0,92	20451	0,77	20207	0,63
13000	9026	0,000001	0,101166	120,00	0,75	1420811	86,78	204005	2,77	1420809	1,87	20451	1,82	20222	0,76
15500	9050	0,000001	0,066540	140,00	0,75	1420811	91,42	1420809	2,23	1020001	0,67	204005	0,57	20232	0,33
13520	9121	0,000001	0,091511	130,00	0,75	1420811	87,67	204005	2,30	1420809	1,48	20451	1,41	20222	0,68
11250	9122	0,000001	0,103908	100,00	0,75	1420811	97,07	1420809	2,04	1020001	0,47	1030031	0,19	1030032	0,19
14000	9142	0,000001	0,085839	130,00	0,75	1420811	87,89	1420809	1,87	204005	1,57	20451	0,91	20232	0,60
11100	9320	0,000001	0,095049	100,00	0,75	1420811	96,98	1420809	2,04	1020001	0,52	1030031	0,21	1030032	0,20
11529	9376	0,000001	0,097160	100,00	0,75	1420811	96,56	1420809	2,19	1020001	0,48	1030031	0,20	1030032	0,20
14738	9630	0,000001	0,069490	130,00	0,75	1420811	89,42	1420809	2,29	204005	0,96	1020001	0,66	20451	0,54
11630	9950	0,000001	0,085341	100,00	0,75	1420811	95,52	1420809	2,27	1020001	0,54	1030031	0,23	1030032	0,23

Концентрації у заданих точках

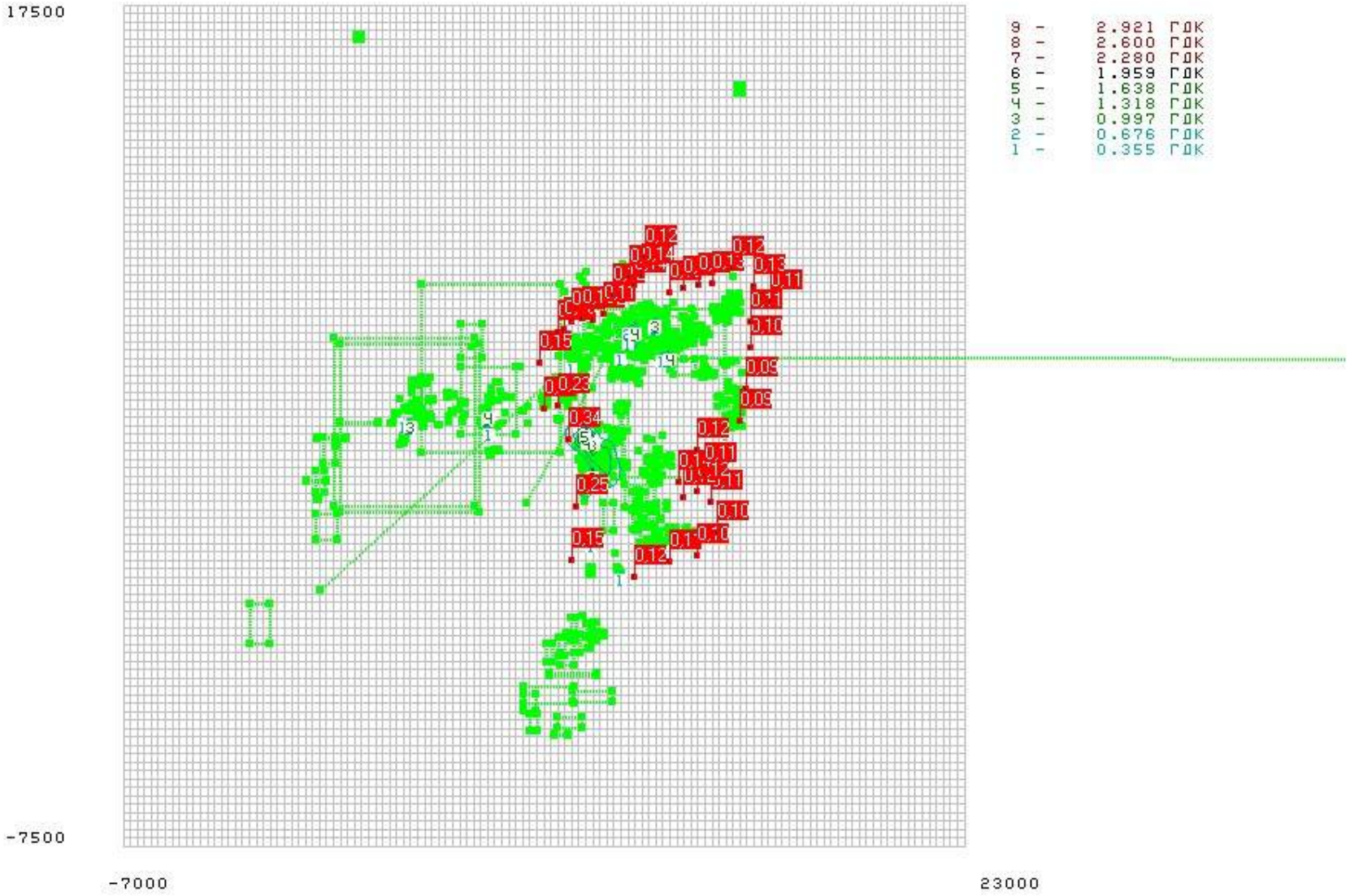
Група сумації 1

Розрахунковий майданчик 1

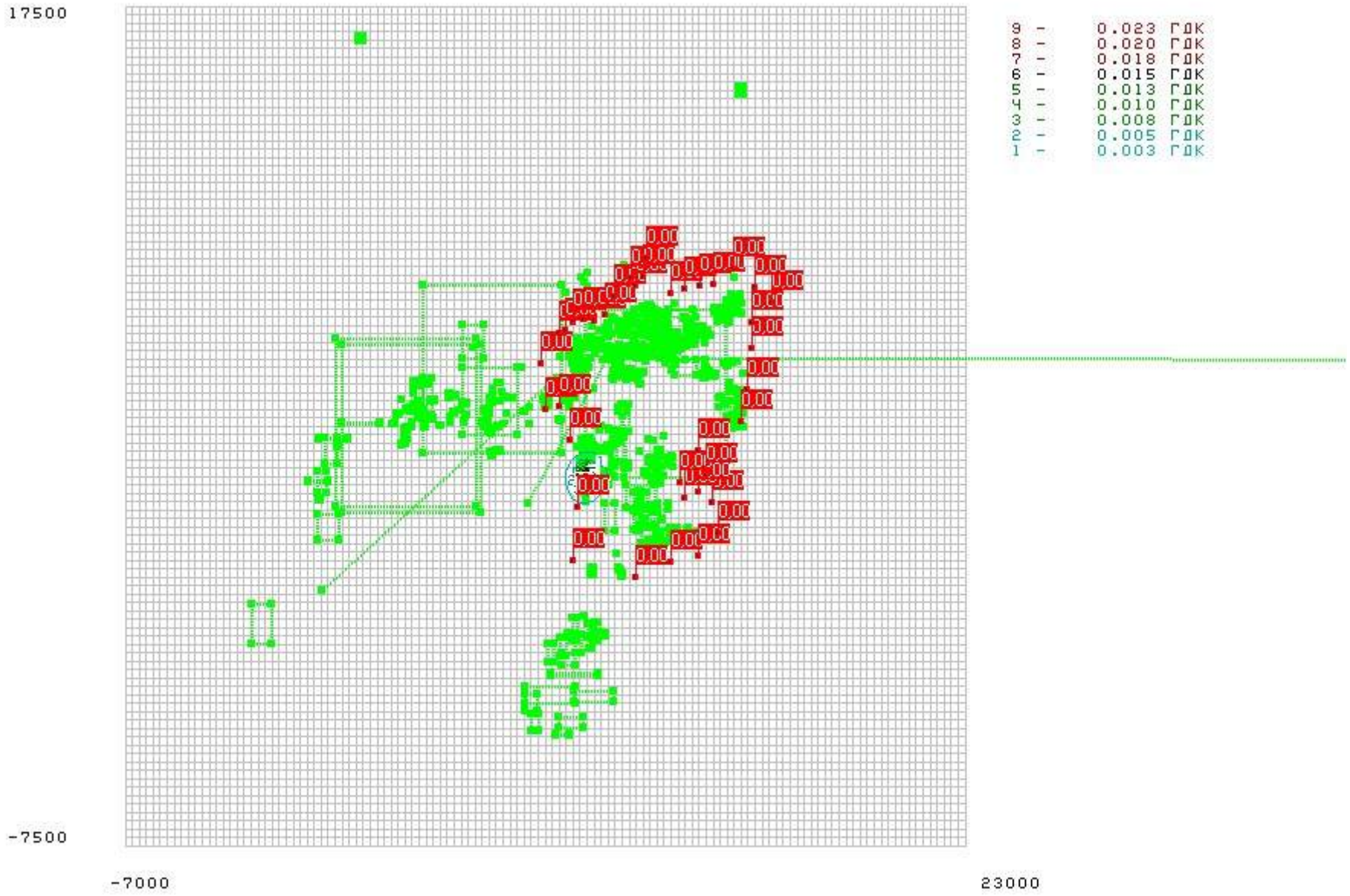
Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
11250	451	0,00E+000	0,712106	270,00	0,97	1100180	9,37	1420808	5,16	1050071	3,16	1050069	2,80	1420810	2,08
12500	901	0,00E+000	0,676694	260,00	0,97	1100180	10,29	1050071	3,50	1420808	3,23	1050069	3,15	1420810	2,49
9000	954	0,00E+000	0,818660	290,00	0,97	1100180	8,06	1420808	4,16	1020001	3,89	1050071	2,72	1050069	2,45
13500	1063	0,00E+000	0,641408	250,00	0,97	1100180	10,78	1050071	3,61	1050069	3,21	1420810	2,55	1420808	2,33
14182	1750	0,00E+000	0,623566	240,00	0,97	1100180	11,24	1050071	3,66	1050069	3,21	1420810	2,38	20348	2,06
9157	2500	0,00E+000	0,986812	300,00	0,50	7025	6,72	1420808	4,37	1100180	2,83	204005	2,48	1420810	2,17
13950	2640	0,00E+000	0,671865	240,00	0,97	1100180	11,55	1050071	3,99	1050069	3,58	20348	2,71	1420810	2,67
13000	2806	0,00E+000	0,701264	250,00	0,97	1100180	11,70	1050071	4,24	1050069	3,84	20348	3,17	1420810	2,34
13504	2973	0,00E+000	0,713981	250,00	0,97	1100180	9,75	1420810	4,15	1050071	3,96	1050069	3,89	20348	3,62
12850	3250	0,00E+000	0,716336	250,00	0,97	1100180	11,90	1050071	4,41	1050069	3,98	20348	3,61	204005	2,23
13780	3474	0,00E+000	0,746007	240,00	0,97	1100180	10,79	1050071	4,11	1050069	3,83	20348	3,58	1420810	3,16
13500	4202	0,00E+000	0,811464	240,00	0,97	1100180	9,67	20348	4,69	1050071	4,13	1050069	3,94	1420810	3,15
8890	4500	0,00E+000	0,824850	310,00	0,97	1100180	10,16	20348	3,95	1050069	3,85	1050071	3,83	204005	2,61
15000	5084	0,00E+000	1,113004	220,00	0,97	1071261	7,22	1100180	5,18	1420810	4,68	20348	3,26	204005	2,86
8000	5432	0,00E+000	0,908128	330,00	0,97	1100180	9,03	20348	3,41	1050069	3,30	1050071	3,11	1420810	2,69
8543	5500	0,00E+000	0,900621	330,00	0,97	1100180	9,22	20348	4,12	1420810	3,32	1050069	3,21	204005	3,02
15238	6000	0,00E+000	1,066288	200,00	0,97	1100180	7,45	1420810	5,51	20348	3,40	204005	2,93	1050071	2,62
7890	6782	0,00E+000	1,153427	350,00	0,97	1100180	6,87	20348	2,98	1420810	2,67	1050069	2,56	1050071	2,31
15409	7250	0,00E+000	1,105159	180,00	0,97	1100180	7,07	1420810	5,64	204005	3,59	20348	3,49	1050069	2,31
8500	7684	0,00E+000	1,147894	10,00	0,97	1100180	6,54	1420810	3,14	20348	2,87	204005	2,05	1160365	1,92
8752	7781	0,00E+000	1,145080	10,00	0,97	1100180	6,31	20348	3,71	1420810	3,48	204005	2,56	1050069	2,22
15386	8000	0,00E+000	1,148441	170,00	0,97	1100180	6,71	1420810	4,32	204005	4,10	20348	3,81	1050069	2,36
9030	8030	0,00E+000	1,106166	10,00	0,97	20348	5,47	1100180	4,72	1420810	3,70	204005	3,55	1050069	2,98
9000	8060	0,00E+000	1,099913	10,00	0,97	20348	5,48	1100180	4,68	1420810	3,66	204005	3,55	1050069	3,03
9750	8068	0,00E+000	1,304013	10,00	0,50	204005	8,26	20348	6,05	1420810	3,34	1050272	1,53	1481000	1,52
9415	8109	0,00E+000	1,164280	10,00	0,65	204005	6,46	20348	6,12	1420810	3,66	1050069	1,67	1100180	1,63
10152	8260	0,00E+000	1,291170	20,00	0,50	204005	10,00	20348	7,98	1420810	4,06	1050272	2,20	1050270	2,02
16081	8612	0,00E+000	0,979053	160,00	0,97	1100180	7,32	1420810	4,41	204005	3,02	20348	2,82	1050069	2,23
10500	8792	0,00E+000	1,322621	30,00	0,50	204005	10,53	20348	8,20	1420810	3,71	1050270	2,18	1050272	1,69
12500	8907	0,00E+000	1,742373	130,00	0,97	20348	5,79	20938	2,68	20932	2,67	20930	2,64	1100180	2,54
13000	9026	0,00E+000	1,525670	130,00	0,50	204005	10,93	20348	8,66	1100180	1,69	1420808	1,47	1100200	1,03
15500	9050	0,00E+000	1,058310	160,00	0,97	1100180	6,82	20348	4,06	204005	3,75	1050069	2,82	1050071	2,70
13520	9121	0,00E+000	1,387966	140,00	0,65	204005	10,05	20348	7,57	1100180	2,96	1050069	1,39	1050071	1,06
11250	9122	0,00E+000	1,484228	50,00	0,50	204005	11,19	20348	7,37	1420810	3,74	20930	1,46	20932	1,46
14000	9142	0,00E+000	1,294063	140,00	0,50	204005	11,47	20348	5,12	1420810	3,04	1100180	2,40	1420808	1,45
11100	9320	0,00E+000	1,362337	60,00	0,50	204005	9,95	20348	8,30	1420810	3,54	1050270	1,52	1050272	1,23
11529	9376	0,00E+000	1,510768	70,00	0,50	204005	10,11	20348	7,75	1420810	3,22	20930	1,40	20932	1,40
14738	9630	0,00E+000	1,095264	140,00	0,97	1100180	6,89	204005	4,62	20348	4,33	1420810	3,18	1020001	2,29
11630	9950	0,00E+000	1,277239	80,00	0,50	204005	9,02	20348	6,39	1420810	3,01	1100180	1,45	1420808	1,22

Карти розсіювання

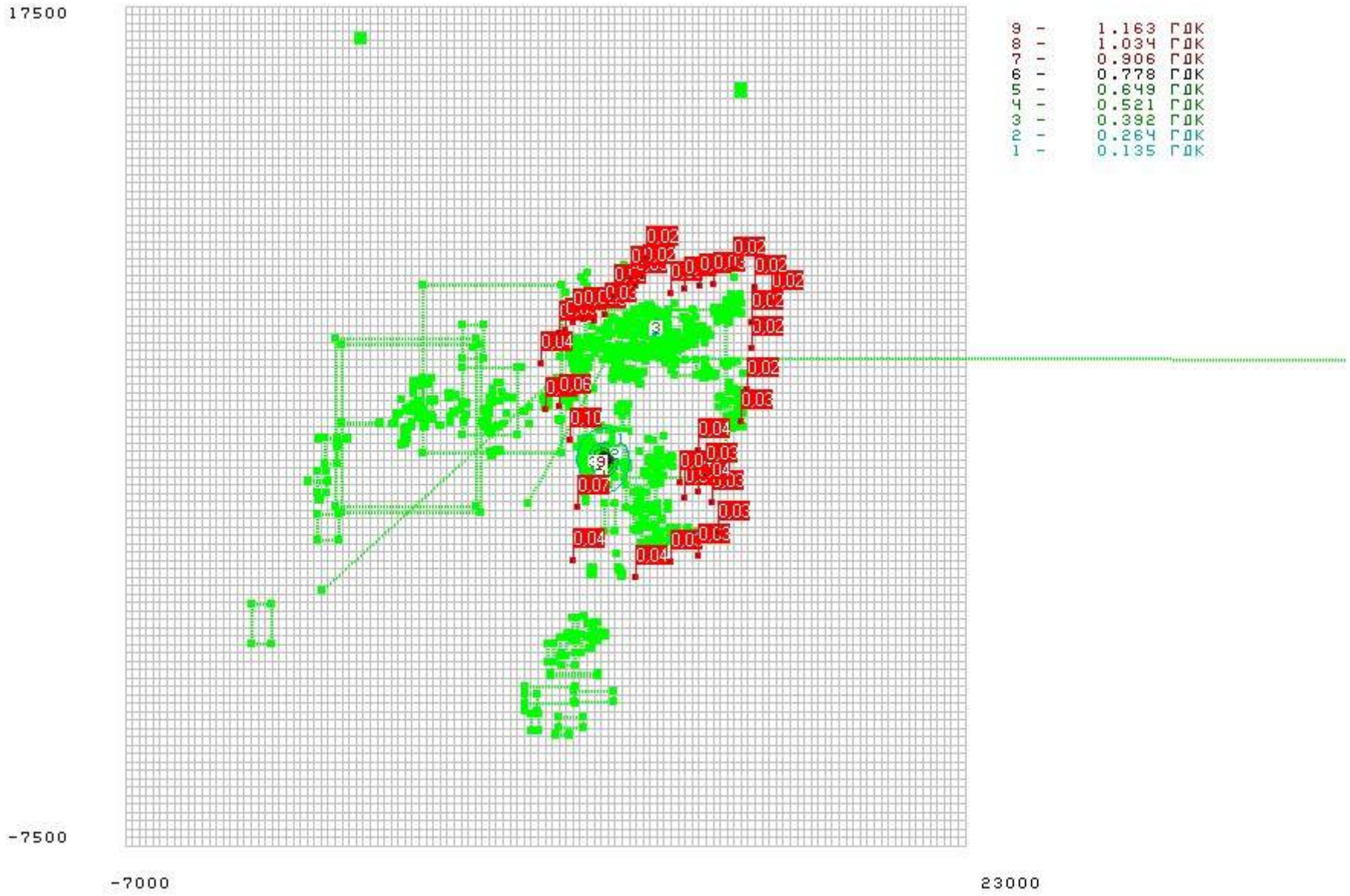
Речовина 01003 / 123 Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)



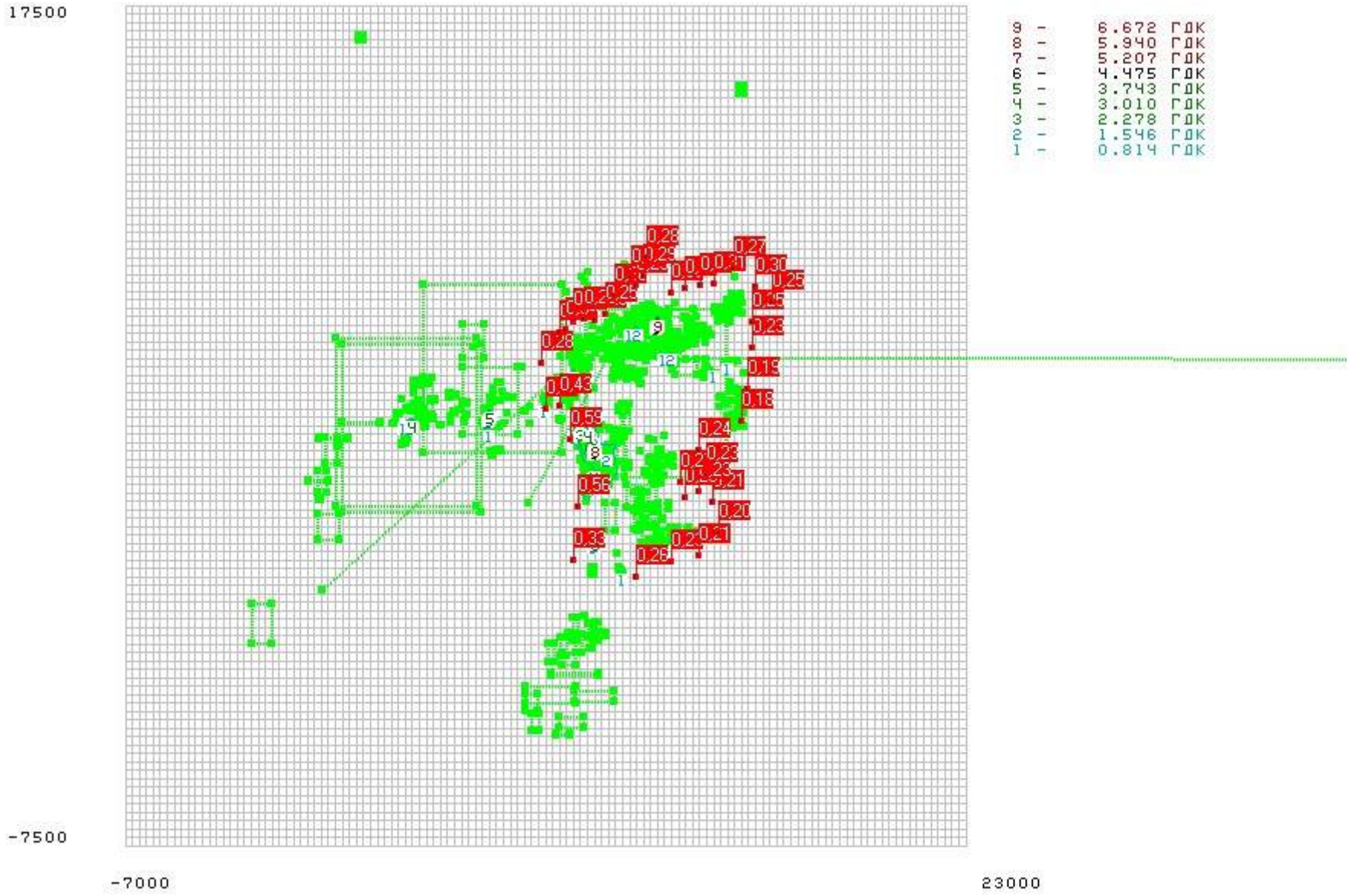
Речовина 01007 / 183 Ртуть та її сполуки (у перерахунку на ртуть)



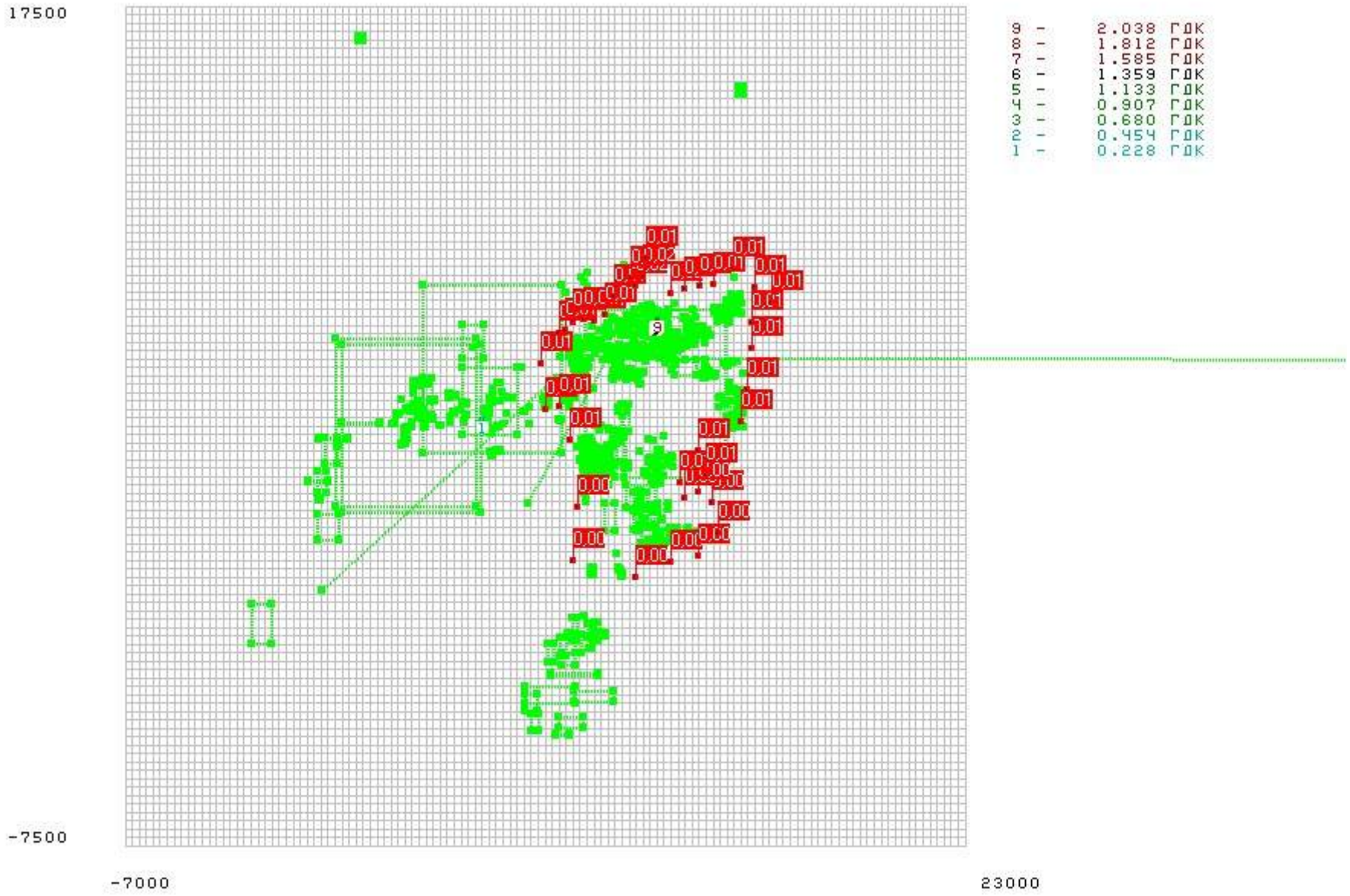
Речовина 01010 / 203 Хром та його сполуки (у перерахунку на триоксид хрому)



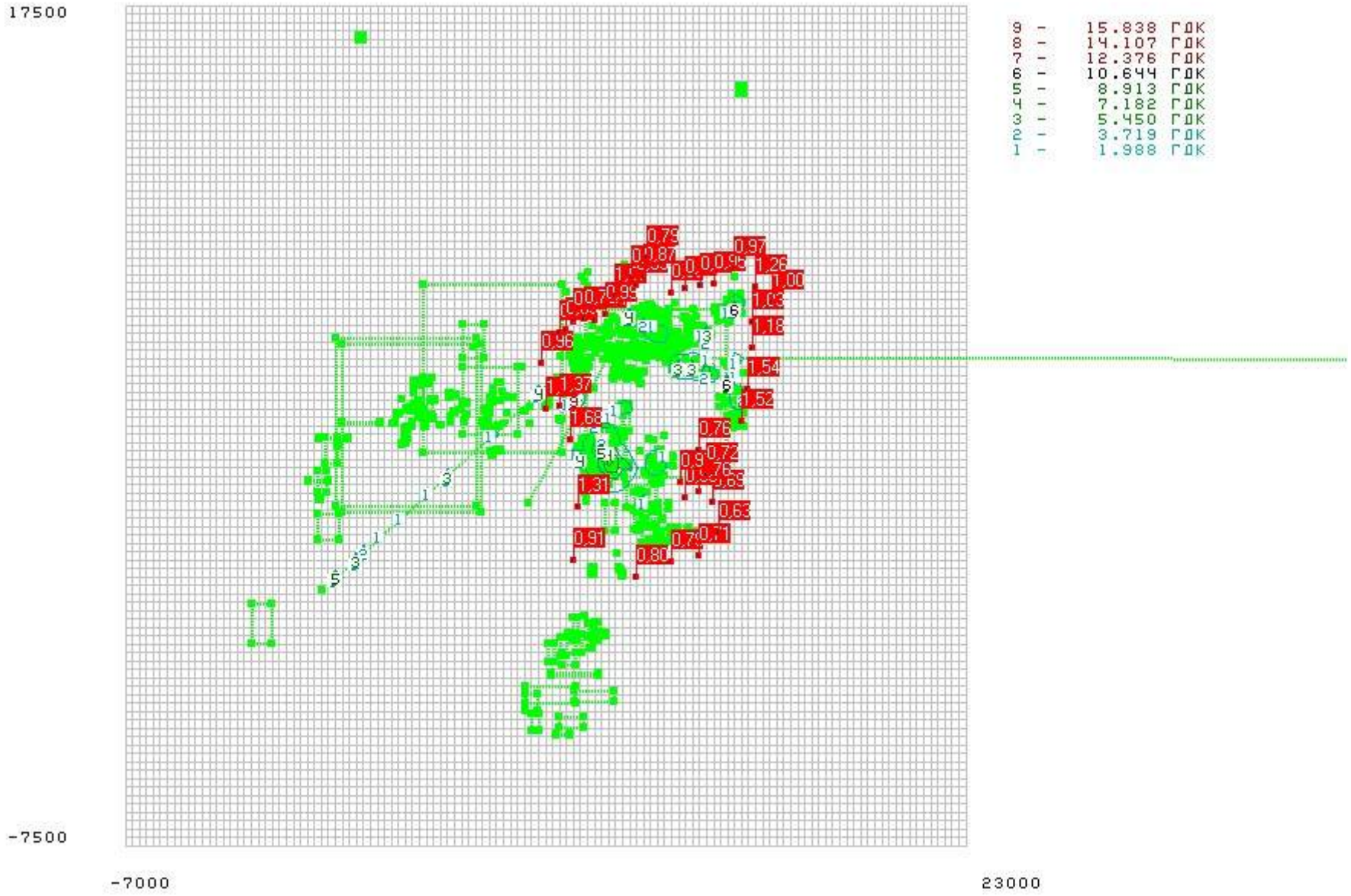
Речовина 01104 / 143 Манган та його сполуки (у перерахунку на манган)



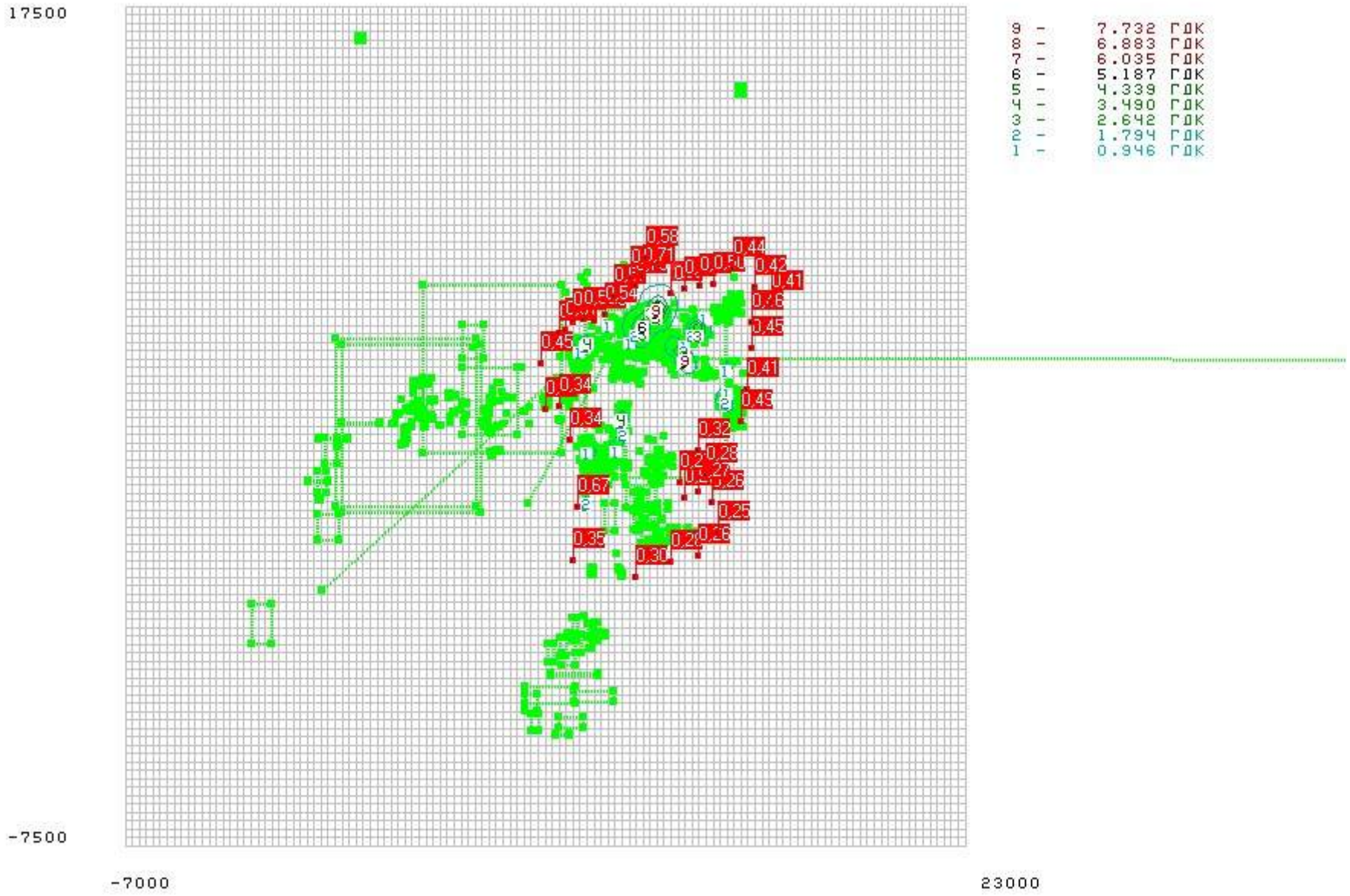
Речовина 03000 / 323 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)



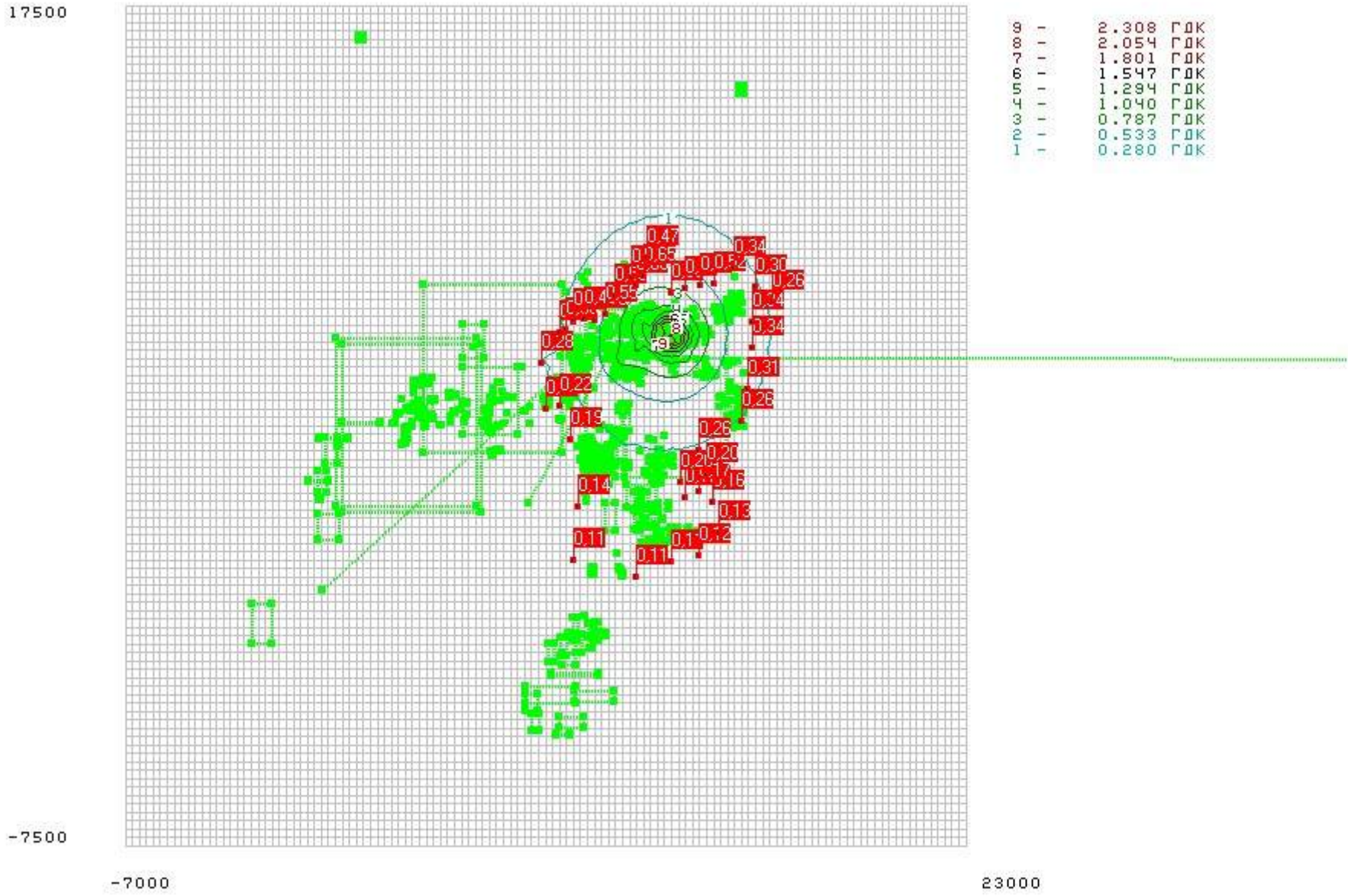
Речовина 03000 / 2902 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)



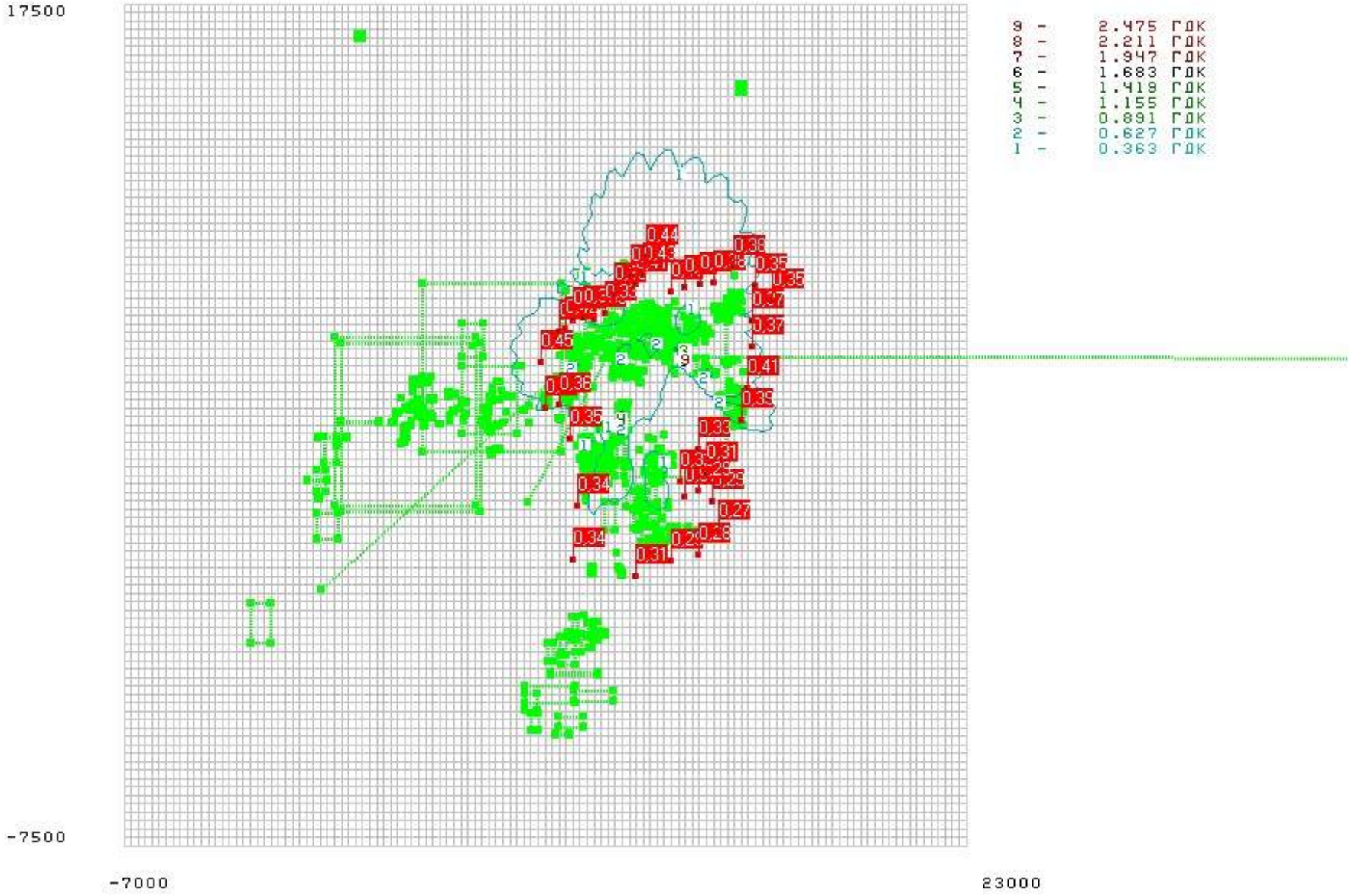
Речовина 04001 / 301 Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту (NO + NO2))



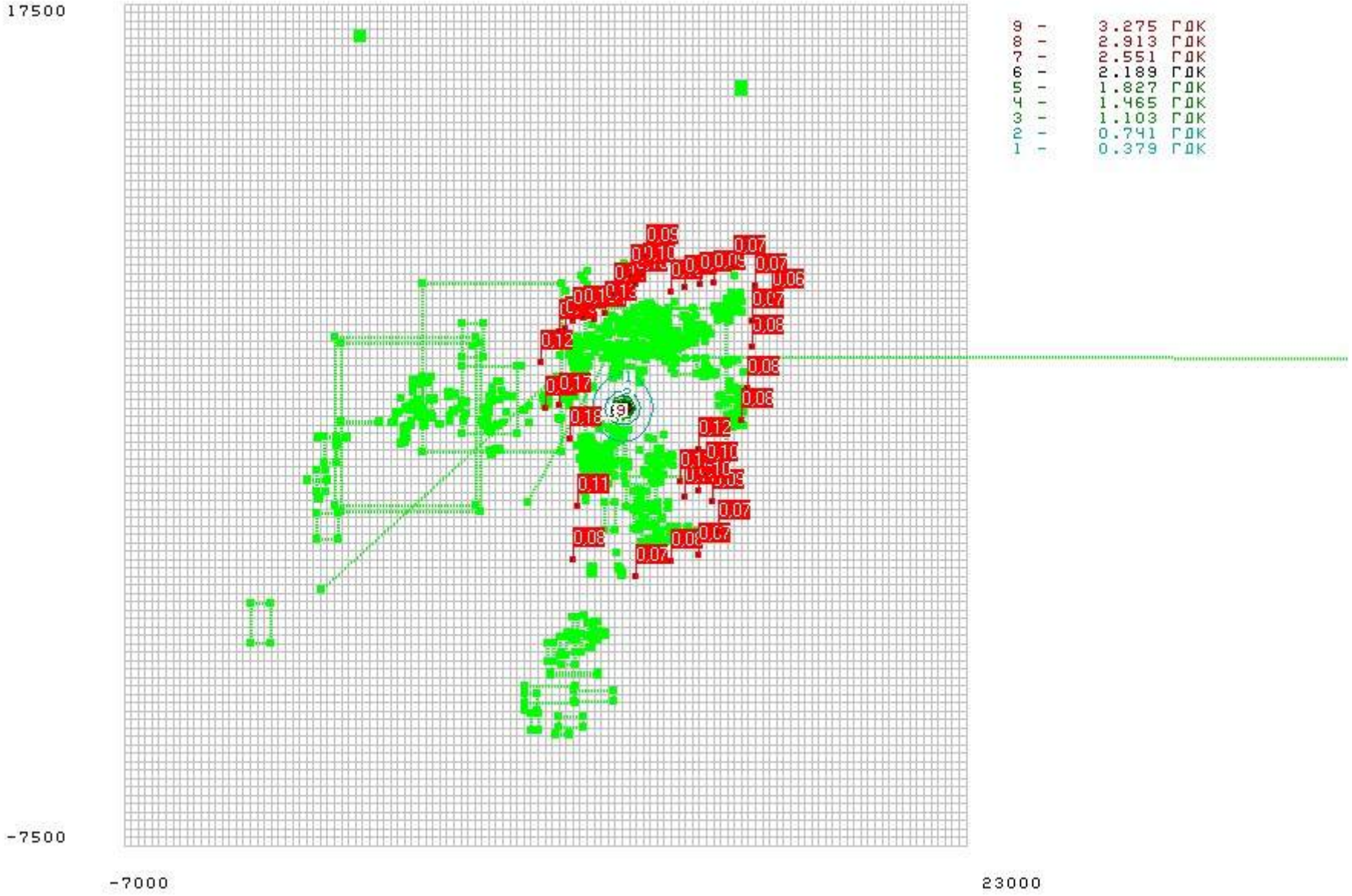
Речовина 05001 / 330 Сірки діоксид



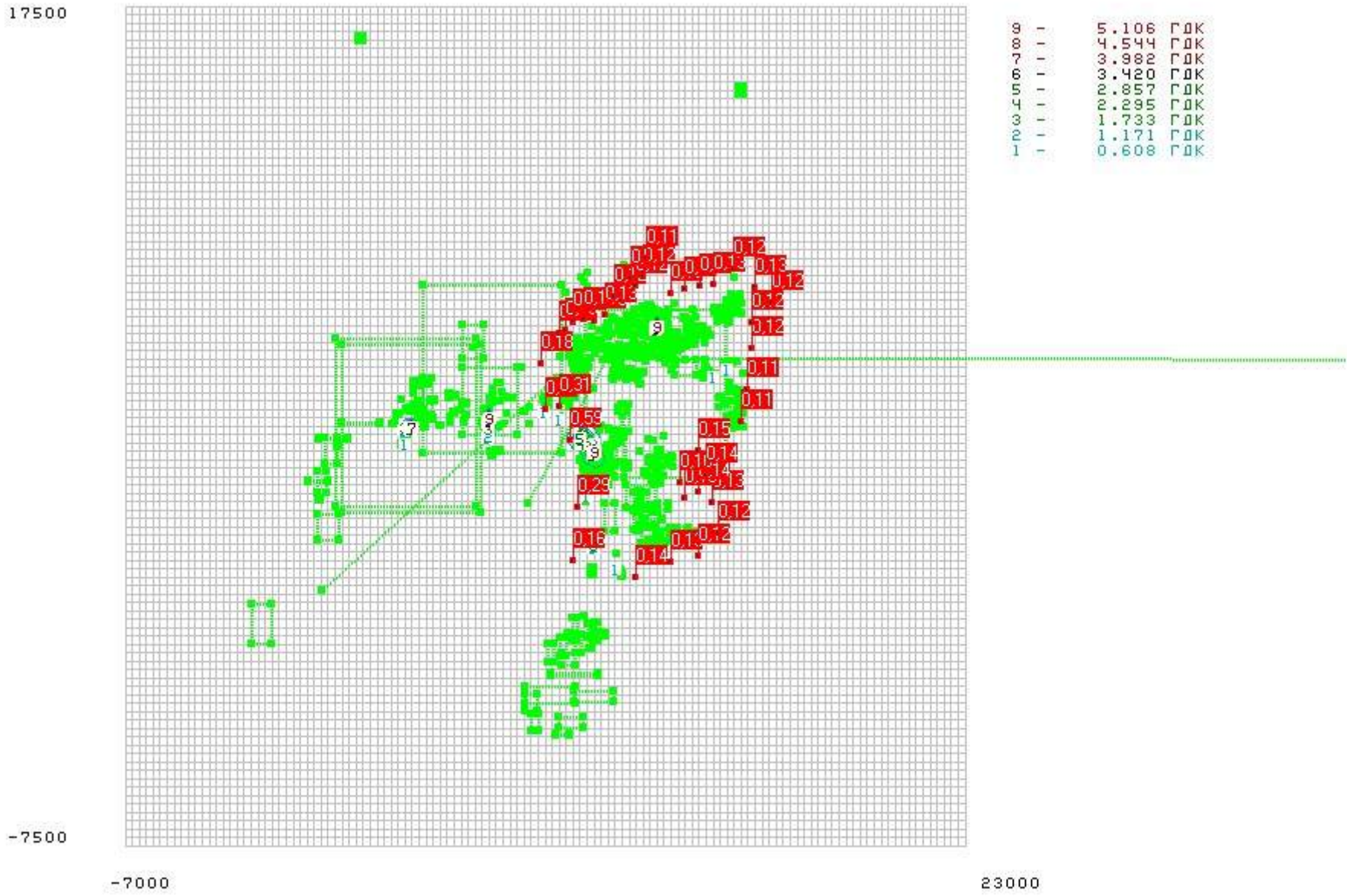
Речовина 06000 / 337 Оксид вуглецю



Речовина 13101 / 703 Бенз(а)пирен

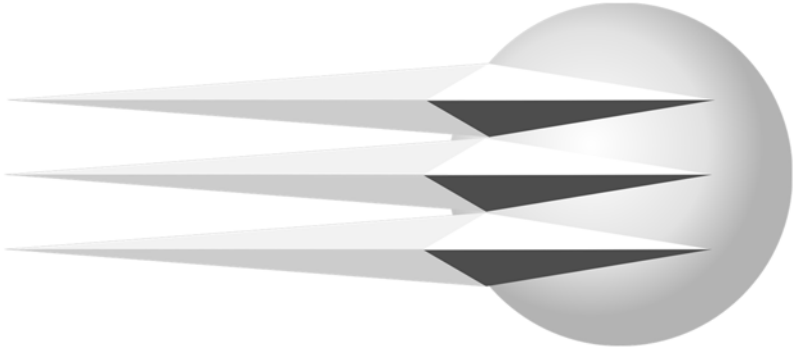


Речовина 16000 / 343 Фтор та його сполуки (у перерахунку на фтор)



Конструкторське бюро системного програмування

topaz.eco@gmail.com
(044) 248-32-78



ЕОЛ+
Версія ***5.3.8***
Погоджено:
Міністерство охорони навколишнього природного середовища України, лист ***3141/10/2-10*** від ***27.03.2007***

РОЗРАХУНОК РОЗСІЮВАННЯ ЗАБРУДНЮЮЧИХ РЕЧОВИН В АТМОСФЕРІ

При плановані діяльності (з урахуванням фонових концентрацій)

ТАБЛИЦЯ 1. Опис метеорологічних умов та географічна прив'язка

Код міста	Найменування міста	Середня темп. повітря		Гранична швидкість вітру, м/с	Регіональний коеф. страт. атмосфери	Кут між північним напрямком і віссю OX, град.	Площа міста, кв. км	Потребуємий рівень конц. в точці (у долях ГДК)
		самого жаркого місяця, град. С	самого холодного місяця, град. С					
1	Кривий Ріг	28,7	-3,4	10	200	90		

ТАБЛИЦЯ 2. Опис проммайданчиків (географічна прив'язка)

Код міста	Код проммайданчика	Найменування проммайданчика	Прив'язка до основної систми координат		
			X початт.,м	Y початт.,м	Кут повороту, град.
1	1	АМКР	0	0	

ТАБЛИЦЯ 3. Опис джерел викиду шкідливих речовин

Код міста	Код пром. майд.	Код дже-рела	Найменування джерела	Код моделі або кут між віссю OX і довжиною площадного джерела	Коеф. рельєфу	Коорд. точкового або початку лінійного джерела або центру симетрії площадного		Коорд. кінця лінійного або довжина та ширина площадного чи точкового з прямок. гирлом		Висота джерела, м	Діаметр точкового або площадного 2-го типу чи швидкість виходу ПГВС(Wo) для лінійного, (для площ. 1-го типу - 0)	Витрата ПГВС, (для площ. 1-го типу - 0)	Температура ПГВС (град. С)	Клас небезпеки
						X1, м	Y1, м	X2, м	Y2, м					
1	1	1001	Труба	444	1	9716	3777			31	0,63	5,56	29	
		1002	Труба	444	1	9713	3794			31	0,63	5,5	29	
		1003	Труба	444	1	9701	3853			31	0,63	5,49	29	
		1004	Труба	444	1	9695	3895			31	0,63	5,01	28	
		1005	Труба	444	1	9680	3972			31	0,63	5,03	27,2	
		1006	Труба	444	1	9674	4006			31	0,63	5	28	
		1007	Труба	444	1	9646	4076			20	1,02	9,69	28	
		1008	Труба	444	1	9644	4166			32	0,63	5,53	28	
		1009	Труба	444	1	9654	4027			9,5	0,315	0,97	29	
		1010	Труба	444	1	9685	3848			9,5	0,315	0,96	29	
		1011	Труба	444	1	9700	3762			9,5	0,45	1,42	29	
		1012	Труба	666	1	9792	3588	0,45	0,45	12		1,72	29	
		1013	Н.В.		1	9706	3939	2	2	2			29	
		1014	Н.В.		1	9771	3760	2	2	2			29	
		1015	Н.В.		1	9774	3746	2	2	2			29	
		1016	Н.В.		1	9733	3903	2	2	2			29	
		1017	Н.В.		1	9841	3920	5	5	5			29	
		1018	Н.В.		1	9660	4224	2	2	2			29	
		1019	Н.В.		1	9660	4224	2	2	2			29	
		1020	Н.В.		1	9660	4224	2	2	2			29	
		1021	Н.В.		1	9660	4224	2	2	2			29	
		1022	Н.В.		1	9660	4224	2	2	2			29	
		1023	Н.В.		1	9660	4224	2	2	2			29	
		1024	Н.В.		1	9660	4224	2	2	2			29	
		1025	Н.В.		1	9660	4224	2	2	2			29	
		1026	Н.В.		1	9660	4224	2	2	2			29	

1027	Н.В.		1	9660	4224	2	2	2			29	
1028	Н.В.		1	9660	4224	2	2	2			29	
1029	Н.В.		1	9660	4224	2	2	2			29	
1030	Н.В.		1	9660	4224	2	2	2			29	
1031	Н.В.		1	9660	4224	2	2	2			29	
1032	Н.В.		1	9660	4224	2	2	2			29	
1033	Н.В.		1	9660	4224	2	2	2			29	
1034	Н.В.		1	9660	4224	2	2	2			29	
1035	Н.В.		1	9660	4224	2	2	2			29	
1036	Н.В.		1	9660	4224	2	2	2			29	
1037	Н.В.		1	9660	4224	2	2	2			29	
1038	Н.В.		1	9660	4224	2	2	2			29	
1039	Н.В.		1	9660	4224	2	2	2			29	
1040	Н.В.		1	9660	4224	2	2	2			29	
1041	Н.В.		1	9660	4224	2	2	2			29	
1042	Н.В.		1	9660	4224	2	2	2			29	
1043	Н.В.		1	9799	3500	2	2	2			29	
1044	Н.В.		1	9799	3500	2	2	2			29	
1045	Н.В.		1	9799	3500	2	2	2			29	
1046	Н.В.		1	9799	3500	2	2	2			29	
1047	Н.В.		1	9799	3500	2	2	2			29	
1048	Н.В.		1	9799	3500	2	2	2			29	
1049	Н.В.		1	9799	3500	2	2	2			29	
1050	Н.В.		1	9799	3500	2	2	2			29	
1051	Н.В.		1	9799	3500	2	2	2			29	
1052	Н.В.		1	9799	3500	2	2	2			29	
1053	Н.В.		1	9799	3500	2	2	2			29	
1054	Н.В.		1	9799	3500	2	2	2			29	
1055	Н.В.		1	9799	3500	2	2	2			29	
1056	Н.В.		1	9799	3500	2	2	2			29	
1057	Н.В.		1	9799	3500	2	2	2			29	
1058	Н.В.		1	9799	3500	2	2	2			29	
1059	Н.В.		1	9799	3500	2	2	2			29	
1060	Н.В.		1	9799	3500	2	2	2			29	
1061	Н.В.		1	9799	3500	2	2	2			29	
1062	Н.В.		1	9799	3500	2	2	2			29	
1063	Н.В.		1	9799	3500	2	2	2			29	
1064	Н.В.		1	9799	3500	2	2	2			29	
1065	Н.В.		1	9799	3500	2	2	2			29	
1066	Н.В.		1	9799	3500	2	2	2			29	
1067	Н.В.		1	9799	3500	2	2	2			29	
1068	Н.В.		1	9741	3712	2	2	2			29	
1069	Н.В.		1	9702	3914	2	2	2			29	
1070	Н.В.		1	9683	4022	2	2	2			29	
1071	Труба	444	1	9660	4020			30	0,8	7,21	29	
1072	Труба	444	1	9645	4130			30	0,8	7,38	29	
1073	Труба	444	1	9670	3970			30	0,8	7,48	29	
1074	Труба	444	1	9695	3800			30	0,8	7	29	

1076	Труба	444	1	9680	3498			7	0,5	1,74	29	
1077	Труба	444	1	9841	3915			3	0,15	0,29	29	
1078	Н.В.		1	9841	3915	0,1	0,1	1			29	
1079	Труба	666	1	9950	3766	0,2	0,2	16,5		0,171	28	
1080	Труба	444	1	9554	3790			16,5	0,32	0,274	27,2	
1081	Труба	444	1	9542	3801			16,5	0,25	0,45	27,2	
1082	Труба	444	1	9544	3801			16,5	0,25	0,92	27,2	
1083	Труба	444	1	9552	3810			16,5	0,45	0,861	27,2	
1084	Труба	444	1	9545	3813			16,5	0,3	0,54	28	
1085	Труба	444	1	9716	3838			3	0,3	0,79	27,2	
2001	Труба	444	1	9674	4250			40	0,71	5,59	30	
2002	Труба	444	1	9669	4280			40	0,71	5,42	30	
2003	Труба	444	1	9665	4300			40,5	0,71	6,09	28	
2004	Труба	444	1	9661	4319			40,5	0,71	6,15	28	
2005	Труба	444	1	9631	4364			40	0,7	4,6	29	
2006	Труба	444	1	9628	4419			40	0,7	4,5	29	
2007	Труба	444	1	9621	4462			40	0,7	3,38	29	
2008	Труба	444	1	9596	4502			40	0,7	4,09	29	
2009	Труба	444	1	9588	4641			40	0,7	4,7	29	
2010	Труба	444	1	9549	4655			40	0,7	2,98	29	
2011	Труба	444	1	9593	4662			40	0,7	3,1	29	
2012	Н.В.		1	9556	4631	2	2	2			29	
2013	Н.В.		1	9556	4631	2	2	2			29	
2014	Н.В.		1	9556	4631	2	2	2			29	
2015	Н.В.		1	9556	4631	2	2	2			29	
2016	Н.В.		1	9556	4631	2	2	2			29	
2017	Н.В.		1	9556	4631	2	2	2			29	
2018	Н.В.		1	9556	4631	2	2	2			29	
2019	Н.В.		1	9556	4631	2	2	2			29	
2020	Н.В.		1	9556	4631	2	2	2			29	
2021	Н.В.		1	9556	4631	2	2	2			29	
2022	Н.В.		1	9556	4631	2	2	2			29	
2023	Н.В.		1	9556	4631	2	2	2			29	
2024	Н.В.		1	9556	4631	2	2	2			29	
2025	Н.В.		1	9556	4631	2	2	2			29	
2026	Н.В.		1	9556	4631	2	2	2			29	
2027	Н.В.		1	9556	4631	2	2	2			29	
2028	Н.В.		1	9552	4640	2	2	2			29	
2029	Н.В.		1	9552	4640	2	2	2			29	
2030	Н.В.		1	9552	4640	2	2	2			29	
2031	Н.В.		1	9552	4640	2	2	2			29	
2032	Н.В.		1	9552	4640	2	2	2			29	
2033	Н.В.		1	9552	4640	2	2	2			29	
2034	Н.В.		1	9552	4640	2	2	2			29	
2035	Н.В.		1	9552	4640	2	2	2			29	
2036	Н.В.		1	9552	4640	2	2	2			29	
2037	Н.В.		1	9552	4640	2	2	2			29	
2038	Труба	444	1	9627	4347			3	0,16	0,16	29	

2039	Н.В.		1	9629	4276	2	2	2			29	
2040	Труба	444	1	9651	4239			3	0,4	0,5	29	
2041	Н.В.		1	9778	4386	5	5	5			29	
2042	Н.В.		1	9696	4324	2	2	2			29	
2043	Н.В.		1	9684	4386	2	2	2			29	
2044	Н.В.		1	9676	4424	2	2	2			29	
2045	Н.В.		1	9670	4462	2	2	2			29	
2046	Н.В.		1	9691	4353	2	2	2			29	
2047	Н.В.		1	9577	4377	2	2	2			29	
2048	Н.В.		1	9660	4448	2	2	2			29	
2049	Н.В.		1	9536	4609	2	2	2			29	
2050	Труба	444	1	9568	3757			7	0,5	1,74	29	
2051	Труба	444	1	9695	4445			17,5	0,8	189,58	29	
2052	Труба	444	1	9638	4527			32,9	1	71,94	29	
2053	Вентиляційна шахта	666	1	9353	4116	0,5	0,5	0,5	0,15	0,29	29	
2054	Труба	444	1	9695	4307			3	0,15	0,29	29	
2055	Н.В.		1	9695	4307	0,1	0,1	1			29	
3001	Труба	444	1	9266	4012			40	1,8	29,72	29	
3002	Труба	444	1	9275	3967			30	2,2	35	29	
3003	Труба	444	1	9546	3877			30	0,63	4,44	29	
3004	Труба	444	1	9549	3862			30	0,45	2,22	29	
3005	Труба	444	1	9510	4044			60	2,6	61,132	29	
3007	Труба	444	1	9321	4355			60	1,8	39,25	28	
3008	Труба	444	1	9429	4251			60	4,5	88,723	28,9	
3009	Труба	444	1	9326	4280			40	0,63	4,205	28	
3010	Труба	444	1	9325	4293			40	0,63	4,164	28,1	
3011	Труба	444	1	9431	4317			40	0,71	5,12	28	
3012	Труба	444	1	9424	4360			40	0,71	6,42	27,2	
3013	Труба	444	1	9575	4391			40	0,71	5,21	27,2	
3014	Н.В.		1	9277	4629	2	2	2			29	
3015	Н.В.		1	9277	4629	2	2	2			29	
3016	Н.В.		1	9277	4629	2	2	2			29	
3017	Н.В.		1	9277	4629	2	2	2			29	
3018	Н.В.		1	9277	4629	2	2	2			29	
3019	Н.В.		1	9277	4629	2	2	2			29	
3020	Н.В.		1	9277	4629	2	2	2			29	
3021	Н.В.		1	9277	4629	2	2	2			29	
3022	Н.В.		1	9277	4629	2	2	2			29	
3023	Н.В.		1	9277	4629	2	2	2			29	
3024	Н.В.		1	9277	4629	2	2	2			29	
3025	Н.В.		1	9277	4629	2	2	2			29	
3026	Н.В.		1	9277	4629	2	2	2			29	
3027	Н.В.		1	9277	4629	2	2	2			29	
3028	Н.В.		1	9277	4629	2	2	2			29	
3029	Н.В.		1	9277	4629	2	2	2			29	
3030	Н.В.		1	9277	4629	2	2	2			29	
3031	Н.В.		1	9277	4629	2	2	2			29	

3032	Н.В.		1	9277	4629	2	2	2			29	
3033	Н.В.		1	9277	4629	2	2	2			29	
3034	Н.В.		1	9277	4629	2	2	2			29	
3035	Н.В.		1	9277	4629	2	2	2			29	
3036	Н.В.		1	9277	4629	2	2	2			29	
3037	Н.В.		1	9277	4629	2	2	2			29	
3038	Н.В.		1	9277	4629	2	2	2			29	
3039	Н.В.		1	9374	4541	2	2	2			29	
3040	Н.В.		1	9374	4541	2	2	2			29	
3041	Н.В.		1	9374	4541	2	2	2			29	
3042	Н.В.		1	9374	4541	2	2	2			29	
3043	Н.В.		1	9374	4541	2	2	2			29	
3044	Н.В.		1	9374	4541	2	2	2			29	
3045	Н.В.		1	9374	4541	2	2	2			29	
3046	Н.В.		1	9374	4541	2	2	2			29	
3047	Н.В.		1	9374	4541	2	2	2			29	
3048	Н.В.		1	9374	4541	2	2	2			29	
3049	Труба	666	1	9479	4012	0,2	0,2	3		0,5	29	
3050	Н.В.		1	9519	3958	2	2	2			29	
3053	Н.В.		1	9441	3922	5	5	5			29	
3054	Н.В.		1	9238	4007	2	2	4			29	
3055	Н.В.		1	9143	4365	2	2	4			29	
3056	Н.В.		1	9241	3973	2	2	2			29	
3057	Н.В.		1	9239	3989	2	2	2			29	
3058	Н.В.		1	9370	4015	2	2	2			29	
3059	Н.В.		1	9371	4001	2	2	2			29	
3060	Н.В.		1	9361	3999	2	2	2			29	
3061	Н.В.		1	9359	4015	2	2	2			29	
3062	Н.В.		1	9468	4280	2	2	2			29	
3063	Н.В.		1	9457	4191	2	2	2			29	
3064	Н.В.		1	9385	4372	2	2	2			29	
3065	Труба	444	1	9360	4002			2	0,2	0,01	29	
3066	Труба	444	1	9362	4005			2	0,2	0,01	29	
3067	Труба	444	1	9593	4182			4	0,13	0,29	29	
3068	Вентиляційна шахта	666	1	9595	4181	0,5	1,5	4	0,15	0,29	29	
3069	Труба	444	1	9514	4294			2,5	0,13	0,29	29	
3070	Н.В.		1	9514	4294	0,1	0,1	1			29	
4001	Труба	666	1	9536	3115	0,18	0,18	0,5		0,3	29	
4002	Труба	666	1	9525	3113	0,14	0,14	0,5		0,25	29	
4003	Труба	444	1	9493	3114			5	0,25	0,6	29	
4004	Н.В.		1	9470	3130	2	2	2			29	
4005	Н.В.		1	9479	3105	2	2	2			29	
4006	Труба	444	1	9416	3030			20	0,8	3,97	29	
4007	Труба	444	1	9407	3070			20	0,8	3,79	29	
4008	Труба	666	1	9421	3043	0,14	0,14	0,5		0,25	29	
4009	Труба	444	1	9439	3032			5	0,2	0,2	29	
4010	Труба	444	1	9415	3035			20	0,8	3,78	29	

4011	Труба	666	1	9527	3062	0,14	0,14	2		0,25	29	
4012	Труба	444	1	9523	3047			8	0,3	0,25	29	
4013	Даховий вентилятор	444	1	9536	3050			15	0,5	1,75	29	
4101	Даховий вентилятор	444	1	9505	3534			15	0,8	3,33	29	
4102	Даховий вентилятор	444	1	9512	3535			15	0,8	3,33	29	
4103	Даховий вентилятор	444	1	9521	3536			15	0,8	1,75	29	
4104	Труба	666	1	9538	3541	0,12	0,12	3		0,44	29	
4105	Труба	666	1	9518	3574	0,12	0,12	2		0,44	29	
4106	Н.В.		1	9519	3561	2	2	2			29	
4107	Н.В.		1	9524	9569	2	2	2			29	
4108	Н.В.		1	9521	3581	2	2	2			29	
4109	Н.В.		1	9518	3574	2	2	2			29	
4110	Н.В.		1	9526	3562	2	2	2			29	
4111	Труба	444	1	9710	3720			6	0,25	0,1	29	
4112	Труба	444	1	9863	3660			5	0,3	1,06	29	
4113	Труба	444	1	9898	3644			2,5	0,1	0,14	29	
4114	Труба	444	1	9459	4672			6	0,6	3,4	75	
4115	Труба	666	1	9704	3428	0,2	0,28	7		0,62	29	
4116	Н.В.		1	9704	3413	2	2	2			29	
4117	Н.В.		1	9689	3411	2	2	2			29	
4201	Н.В.		1	9573	3712	2	2	2			29	
4202	Труба	444	1	9470	4645			8	0,6	0,4	29	
4203	Н.В.		1	9553	4002	2	2	2			29	
4204	Н.В.		1	9553	4002	2	2	2			29	
4205	Н.В.		1	9553	4002	2	2	2			29	
4206	Н.В.		1	9553	4002	2	2	2			29	
4207	Н.В.		1	9553	4002	2	2	2			29	
4208	Н.В.		1	9553	4002	2	2	2			29	
4209	Н.В.		1	9553	4002	2	2	2			29	
4210	Н.В.		1	9553	4002	2	2	2			29	
4211	Н.В.		1	9553	4002	2	2	2			29	
4212	Н.В.		1	9745	3695	2	2	2			29	
4213	Н.В.		1	9745	3695	2	2	2			29	
4214	Н.В.		1	9745	3695	2	2	2			29	
4215	Н.В.		1	9745	3695	2	2	2			29	
4216	Н.В.		1	9745	3695	2	2	2			29	
4217	Н.В.		1	9745	3695	2	2	2			29	
4218	Н.В.		1	9745	3695	2	2	2			29	
4219	Н.В.		1	9745	3695	2	2	2			29	
4220	Н.В.		1	9745	3695	2	2	2			29	
4221	Н.В.		1	9745	3695	2	2	2			29	
4222	Н.В.		1	2997	4533	2	2	2			29	
4223	Н.В.		1	2997	4533	2	2	2			29	
4224	Н.В.		1	2997	4533	2	2	2			29	

4225	Н.В.		1	2997	4533	2	2	2			29	
4226	Н.В.		1	6049	4820	2	2	2			29	
4227	Н.В.		1	6049	4820	2	2	2			29	
4228	Н.В.		1	6049	4820	2	2	2			29	
4229	Н.В.		1	6049	4820	2	2	2			29	
4301	Н.В.		1	9661	3656	2	2	2			29	
4302	Н.В.		1	9531	4486	2	2	2			29	
4303	Н.В.		1	9395	4333	2	2	2			29	
4304	Н.В.		1	2979	4794	2	2	2			29	
4305	Н.В.		1	9466	3737	2	2	2			29	
4306	Труба	444	1	9403	3027			0,5	0,03	0,29	29	
4307	Н.В.		1	9403	3027	0,1	0,1	0,75			29	
4308	Труба	444	1	9433	3025			0,5	0,03	0,29	29	
4309	Н.В.		1	9433	3025	0,1	0,1	0,8			29	
5001	Дихальний клапан	444	1	9722	3564			4	0,05	0,01	29	
5002	Дихальний клапан	444	1	9725	3555			4	0,05	0,01	29	
5003	Дихальний клапан	444	1	9726	3544			4	0,05	0,01	29	
5004	Дихальний клапан	444	1	9704	3560			4	0,05	0,01	29	
5005	Дихальний клапан	444	1	9696	3553			4	0,05	0,01	29	
5007	Н.В.		1	9700	3543	2	2	2			29	
5008	Н.В.		1	9695	3542	2	2	2			29	
5009	Н.В.		1	9690	3576	2	2	2			29	
5010	Н.В.		1	9680	3575	2	2	2			29	
5011	Н.В.		1	9685	3575	2	2	2			29	
5012	Н.В.		1	9701	3587	2	2	2			29	
5013	Н.В.		1	9701	3582	2	2	2			29	
5014	Труба	666	1	9720	3595	0,35	0,4	2,5		0,42	29	
5015	Труба	666	1	9574	4152	1	0,7	3		0,66	29	
5016	Дефлектор	444	1	10089	3585			6	0,35	0,25	29	
5017	Труба	444	1	5129	5296			6	0,4	0,7	29	
5018	Труба	444	1	2603	5100			5	0,2	0,9	29	
5019	Труба	444	1	9710	3416			2	0,03	0,29	29	
5020	Н.В.		1	9710	3416	0,1	0,1	0,8			29	
6001	Н.В.		1	9443	3132	2	2	2			29	
6002	Н.В.		1	9438	3137	2	2	2			29	
6003	Н.В.		1	9437	3143	2	2	2			29	
6004	Н.В.		1	9436	3149	2	2	2			29	
6007	Н.В.		1	9449	3129	2	2	2			29	
6015	Труба	444	1	9725	3832			3	0,42	1,08	33	
6016	Н.В.		1	9603	3752	2	2	2			29	
6017	Труба	444	1	9706	3397			0,5	0,13	0,29	29	
6018	Вентиляційна шахта	666	1	9697	3408	0,5	1	3	0,15	0,29	29	

6019	Труба	444	1	9694	3338			0,5	0,03	0,29	29	
6020	Н.В.		1	9694	3338	0,1	0,1	0,7			29	
6021	Труба	444	1	9701	3328			0,5	0,03	0,29	29	
6022	Н.В.		1	9701	3328	0,1	0,1	0,7			29	
7001	Н.В.		1	9493	3153	2	2	2			29	
7002	Н.В.		1	9503	3154	2	2	2			29	
7003	Н.В.		1	9502	3160	2	2	2			29	
7004	Н.В.		1	9493	9159	2	2	2			29	
7005	Н.В.		1	9501	3166	2	2	2			29	
7006	Н.В.		1	9491	3166	2	2	2			29	
7007	Н.В.		1	9501	3176	2	2	2			29	
7008	Н.В.		1	9501	3170	2	2	2			29	
7009	Н.В.		1	9489	3171	2	2	2			29	
7010	Н.В.		1	9489	3176	2	2	2			29	
7011	Труба	666	1	9557	3179	0,12	0,11	2		0,19	29	
7012	Труба	666	1	9552	3119	0,28	0,28	0,5		0,2	29	
7013	Н.В.		1	9577	3134	2	2	2			29	
7014	Н.В.		1	9578	3128	2	2	2			29	
7015	Труба	444	1	9529	3216			5	0,4	0,21	29	
7016	Н.В.		1	9530	3204	2	2	2			29	
7017	Н.В.		1	9534	3186	2	2	2			29	
7023	Труба	444	1	9485	3147			0,5	0,03	0,29	29	
7024	Н.В.		1	9485	3147	0,1	0,1	0,74			29	
7025	Труба	444	1	9444	2757			2,5	0,15	0,29	29	
7026	Н.В.		1	9444	2757	0,1	0,1	1			29	
7027	Дефлектор	444	1	9443	2775			12	0,6	0,29	29	
8004	Труба	444	1	9485	3931			12	0,35	0,76	29	
8005	Труба	444	1	9510	3921			12	0,35	1,33	29	
8006	Н.В.		1	9503	3928	2	2	2			29	
8007	Н.В.		1	9502	3933	2	2	2			29	
8008	Н.В.		1	9506	3909	2	2	2			29	
8009	Труба	444	1	9526	3912			0,5	0,03	0,29	29	
8010	Н.В.		1	9526	3912	0,1	0,1	0,7			29	
9001	Н.В.		1	9398	-676	5	5	40			29	
9002	Н.В.		1	8830	-1936	500	400	55			29	
9006	Н.В.		1	10530	1188	5	5	55			29	
9011	Н.В.		1	9807	3947	2	2	2			29	
9012	Н.В.		1	9808	3939	2	2	2			29	
9013	Н.В.		1	9811	3928	2	2	2			29	
9014	Н.В.		1	9794	3926	2	2	2			29	
9015	Н.В.		1	10593	773	2	2	2			29	
9016	Н.В.		1	10579	767	2	2	2			29	
9017	Н.В.		1	10609	775	2	2	2			29	
9018	Н.В.		1	10613	760	2	2	2			29	
9019	Н.В.		1	10618	740	2	2	2			29	
9020	Н.В.		1	10396	4438	2	2	2			29	
9021	Н.В.		1	10400	4418	2	2	2			29	
9022	Н.В.		1	10400	4401	2	2	2			29	

9023	Н.В.		1	10400	4382	2	2	2			29	
9024	Н.В.		1	10424	4373	2	2	2			29	
9025	Н.В.		1	10647	734	2	2	2			29	
9026	Н.В.		1	10650	715	2	2	2			29	
9027	Н.В.		1	10658	696	2	2	2			29	
9028	Н.В.		1	10672	690	2	2	2			29	
9029	Н.В.		1	10690	689	2	2	2			29	
9030	Н.В.		1	9737	1533	2	2	2			29	
9031	Н.В.		1	9739	1524	2	2	2			29	
9032	Н.В.		1	9666	1496	2	2	2			29	
9033	Н.В.		1	9681	1503	2	2	2			29	
9034	Н.В.		1	9690	1507	2	2	2			29	
9035	Н.В.		1	9697	1508	2	2	2			29	
9036	Труба	444	1	9705	1491			5	0,2	0,1	29	
9037	Труба	444	1	9693	1547			5	0,2	0,1	29	
9038	Н.В.		1	9661	1537	2	2	2			29	
9039	Н.В.		1	9669	1524	2	2	2			29	
9040	Н.В.		1	10750	623	2	2	2			29	
9041	Н.В.		1	10734	617	2	2	2			29	
9042	Н.В.		1	10728	611	2	2	2			29	
9043	Н.В.		1	10719	600	2	2	2			29	
9044	Н.В.		1	10713	585	2	2	2			29	
9045	Н.В.		1	10714	569	2	2	2			29	
9046	Н.В.		1	10722	542	2	2	2			29	
9047	Н.В.		1	10753	536	2	2	2			29	
9048	Н.В.		1	10773	541	2	2	2			29	
9049	Труба	444	1	10681	653			4	0,1	0,03	29	
9050	Н.В.		1	10291	2301	350	800	2			29	
9051	Дихальний клапан	444	1	9642	1537			6,8	0,05	0,002	30	
9052	Труба	444	1	9643	1535			28,3	0,14	0,25	30	
9053	Дефлектор	444	1	9644	1533			27,3	0,315	0,008	30	
9054	Труба	444	1	9645	1531			28,3	0,2	0,58	30	
9055	Дефлектор	444	1	9646	1529			27,3	0,315	0,015	30	
9056	Труба	444	1	9681	1582			0,5	0,03	0,29	29	
9057	Н.В.		1	9681	1582	0,1	0,1	0,74			29	
9058	Труба	444	1	9609	1574			0,5	0,03	0,29	29	
9059	Н.В.		1	9609	1574	0,1	0,1	0,74			29	
9060	Ворота		1	9780	3921	2	3	0,5			29	
9061	Труба	444	1	10438	4401			4	0,15	0,29	29	
9062	Н.В.		1	10438	4402	2	3	6			29	
9063	Труба	444	1	9616	1560			0,5	0,03	0,29	29	
9064	Н.В.		1	9616	1560	0,1	0,1	0,74			29	
9077	Н.В.		1	9475	-1206	1400	71	176			29	
9101	Н.В.		1	11250	2215	225	550	30			27,2	
9102	Н.В.		1	12200	2615	340	200	30			27,2	
9103	Н.В.		1	11890	2235	600	65	30			27,2	
9104	Н.В.		1	11650	2525	665	65	30			27,2	

9105	Н.В.		1	11540	1995	325	70	30			27,2	
9111	Н.В.		1	12268	1740	1670	440	88			27,2	
9301	Н.В.		1	11295	2165	145	570	35			29	
9302	Н.В.		1	11545	2545	335	30	35			29	
9303	Н.В.		1	11870	2545	150	230	35			29	
9304	Н.В.		1	11765	2035	410	50	35			29	
9562	Н.В.		1	8183	-1741	233	530	176			29	
9563	Н.В.		1	8625	-1581	205	552	176			29	
9564	Н.В.		1	9181	-1487	205	545	176			29	
9565	Н.В.		1	9615	-1436	136	358	176			29	
9566	Н.В.		1	9798	-1268	138	272	176			29	
9567	Н.В.		1	9836	-977	138	310	176			29	
9568	Н.В.		1	9605	-1073	215	403	176			29	
9569	Н.В.		1	9047	-1039	143	681	176			29	
9658	Н.В.		1	12033	1482	363	85	88			29	
9659	Н.В.		1	11856	1551	327	82	88			29	
9660	Н.В.		1	12060	1693	165	83	88			29	
9661	Н.В.		1	12279	1820	319	84	88			29	
9662	Н.В.		1	12586	1931	277	82	88			29	
9663	Н.В.		1	12872	1866	327	82	88			29	
9664	Н.В.		1	13193	1746	313	188	88			29	
9665	Н.В.		1	12746	1632	573	84	88			29	
9666	Н.В.		1	12495	1685	1100	449	88			29	
9701	Н.В.		1	8171	-2998	1786	465	12			29	
9702	Н.В.		1	8614	-4171	470	40	12			29	
9708	Н.В.		1	8897	-3823	905	320	12			29	
9709	Н.В.		1	9724	-3041	1410	300	12			29	
9710	Н.В.		1	9025	-2390	1670	120	12			29	
9711	Н.В.		1	7500	-3240	450	500	12			29	
9712	Н.В.		1	7625	-3800	250	500	12			29	
10004	Труба	666	1	9416	3739	0,4	0,4	1,5		1,4	29	
10005	Труба	444	1	9413	3742			1,5	0,15	0,21	29	
10006	Н.В.		1	9412	3747	2	2	2			29	
10008	Труба	666	1	9387	3758	0,55	0,55	2	0,5	2,1	29	
10009	Н.В.		1	9382	3702	2	2	2			29	
10010	Труба	444	1	9359	3758			5	0,5	0,3	29	
10011	Н.В.		1	9378	3607	2	2	2			29	
10012	Дихальний клапан	444	1	9470	3485			3	0,05	0,01	29	
10013	Дихальний клапан	444	1	9475	3478			3	0,05	0,01	29	
10014	Дихальний клапан	444	1	9480	3478			3	0,05	0,01	29	
10015	Н.В.		1	9475	3506	2	2	2			29	
10016	Н.В.		1	9474	3514	2	2	2			29	
10017	Н.В.		1	8485	5195	2	2	2			29	
10018	Труба	444	1	8557	5183			15	0,5	1,8	29	
10019	Н.В.		1	8514	5163	2	2	2			29	

10020	Н.В.		1	8552	5191	2	2	2			29	
10022	Н.В.		1	8488	5210	2	2	2			29	
10023	Н.В.		1	7418	5566	2	2	2			29	
10026	Труба	444	1	5078	5137			4	0,3	0,8	29	
10028	Н.В.		1	5108	5133	2	2	2			29	
10029	Н.В.		1	7190	5414	2	2	2			29	
10030	Н.В.		1	7189	5419	2	2	2			29	
10031	Н.В.		1	7253	5421	2	2	2			29	
10032	Н.В.		1	7200	5411	2	2	2			29	
10033	Н.В.		1	7209	5413	2	2	2			29	
10034	Дихальний клапан	444	1	7217	5414			4	0,05	0,01	29	
10035	Н.В.		1	7228	5416	2	2	2			29	
10038	Н.В.		1	2704	5361	2	2	2			29	
10039	Н.В.		1	2766	5375	2	2	2			29	
10040	Н.В.		1	2779	5375	6	6	2			29	
10042	Дихальний клапан	444	1	2715	5375			4	0,05	0,01	29	
10043	Дихальний клапан	444	1	2723	5361			4	0,05	0,01	29	
10044	Н.В.		1	2795	5379	2	2	2			29	
10045	Дихальний клапан	444	1	2704	5368			4	0,05	0,01	29	
10046	Н.В.		1	2713	5367	2	2	2			29	
10047	Н.В.		1	2723	5368	2	2	2			29	
10048	Н.В.		1	2731	5360	2	2	2			29	
10049	Н.В.		1	2732	5368	2	2	2			29	
10053	Н.В.		1	7948	5569	2	2	2			29	
10054	Н.В.		1	7958	5567	2	2	2			29	
10055	Н.В.		1	7966	5567	2	2	2			29	
10056	Н.В.		1	7973	5566	2	2	2			29	
10057	Н.В.		1	7987	5562	2	2	2			29	
10058	Н.В.		1	7999	5560	2	2	2			29	
10059	Дефлектор	444	1	2771	5375			6	0,3	0,29	29	
10060	Труба	444	1	2774	5375			14	0,4	1,21	62	
10061	Труба	444	1	7412	5063			4	0,3	0,29	29	
10062	Н.В.		1	7410	5063	0,5	0,5	2			29	
10063	Труба	444	1	8019	5678			5	0,03	0,29	29	
10064	Н.В.		1	8019	5678	0,1	0,1	0,74			29	
10065	Труба	444	1	8042	5768			0,5	0,03	0,29	29	
10066	Н.В.		1	8042	5768	0,1	0,1	0,92			29	
10067	Труба	444	1	8056	5752			0,5	0,03	0,29	29	
10068	Н.В.		1	8056	5752	0,1	0,1	0,92			29	
11003	Труба	444	1	6047	4271			16	0,25	0,38	29	
11004	Труба	444	1	6045	4196			2	0,35	0,22	29	
11007	Труба	444	1	6063	4245			14	0,22	0,38	29	
11008	Н.В.		1	5993	4260	2	2	2			29	
11009	Труба	666	1	6070	4196	0,4	0,4	6		1,88	29	

11010	Труба	666	1	6073	4239	0,4	0,4	6		1,88	29	
11011	Труба	666	1	6245	4293	0,4	0,4	6		1,88	29	
11012	Труба	444	1	6328	4306			8	0,3	0,88	29	
11013	Труба	444	1	6338	4301			8	0,3	0,88	29	
11014	Труба	444	1	6353	4301			8	0,3	0,88	29	
11015	Труба	444	1	6356	4283			8	0,3	0,88	29	
11016	Дихальний клапан	444	1	6083	4139			4	0,05	0,01	29	
11017	Дихальний клапан	444	1	6090	4139			4	0,05	0,01	29	
11018	Дихальний клапан	444	1	6095	4139			4	0,05	0,01	29	
11019	Дихальний клапан	444	1	6083	4131			4	0,05	0,01	29	
11020	Дихальний клапан	444	1	6089	4131			4	0,05	0,01	29	
11021	Дихальний клапан	444	1	6096	4131			4	0,05	0,01	29	
11022	Н.В.		1	6103	4146	2	2	2			29	
11023	Н.В.		1	6109	4146	2	2	2			29	
11024	Н.В.		1	6115	4146	2	2	2			29	
11025	Н.В.		1	6122	4146	2	2	2			29	
11026	Н.В.		1	6108	4136	2	2	2			29	
11027	Н.В.		1	6108	4132	2	2	2			29	
11028	Н.В.		1	6352	4248	2	2	2			29	
11029	Н.В.		1	6358	4247	2	2	2			29	
11030	Н.В.		1	6365	4247	2	2	2			29	
11031	Н.В.		1	6372	4247	2	2	2			29	
11032	Н.В.		1	6063	4131	2	2	2			29	
11033	Труба	444	1	6388	4317			7	0,5	1,72	35	
12001	Труба	444	1	3466	5255			27	1,12	15,24	29	
12002	Труба	444	1	2946	4504			29,7	1,25	18,14	29	
12003	Н.В.		1	3207	4987	2	2	2			29	
12004	Н.В.		1	3214	4985	2	2	2			29	
12005	Н.В.		1	3213	4991	2	2	2			29	
12006	Н.В.		1	3220	4990	2	2	2			29	
12007	Н.В.		1	3218	4994	2	2	2			29	
12008	Н.В.		1	3224	4993	2	2	2			29	
12009	Н.В.		1	3185	4984	2	2	2			29	
12010	Н.В.		1	3028	4959	2	2	2			29	
12011	Н.В.		1	2985	4933	2	2	2			29	
12012	Н.В.		1	2987	4875	2	2	2			29	
12013	Н.В.		1	3079	4607	2	2	2			29	
12014	Н.В.		1	2860	4458	2	2	2			29	
12015	Н.В.		1	2972	4486	2	2	2			29	
12016	Н.В.		1	2988	4465	2	2	2			29	
12017	Н.В.		1	2964	4534	2	2	2			29	
12018	Н.В.		1	3445	5769	9,5	5,5	50			29	

12019	Н.В.		1	3509	5746	9,5	5,5	50			29	
12020	Н.В.		1	3549	6223	9,5	5,5	50			29	
12021	Н.В.		1	3769	5235	9,5	5,5	50			29	
12022	Н.В.		1	3662	6389	9,5	5,5	50			29	
12023	Н.В.		1	4950	5465	9,5	5,5	50			29	
12025	Н.В.		1	3681	6369	9,5	5,5	50			29	
12027	Н.В.		1	-2149	-882	700	1150	58			29	
12028	Н.В.		1	230	1991	800	800	30			29	
12029	Н.В.		1	3679	5209	5	5	30			29	
12030	Н.В.		1	3873	5235	5	5	30			29	
12031	Н.В.		1	3957	5268	5	5	30			29	
12032	Н.В.		1	3908	5283	5	5	30			29	
12033	Н.В.		1	3826	5224	5	5	30			29	
12034	Н.В.		1	3927	5337	5	5	30			29	
12035	Н.В.		1	2828	5802	5	5	30			29	
12036	Н.В.		1	2932	4558	2	2	50			29	
12038	Труба	444	1	3206	4975			4	0,05	0,01	29	
12039	Труба	444	1	3196	4976			4	0,05	0,01	29	
12040	Труба	444	1	3039	4959			4	0,05	0,01	29	
12041	Труба	444	1	2974	4937			4	0,05	0,01	29	
12042	Труба	444	1	2984	4736			4	0,05	0,01	29	
12043	Труба	444	1	2833	4448			4	0,05	0,01	29	
12044	Труба	444	1	3014	4544			4	0,05	0,01	29	
12045	Труба	444	1	5155	5327			45	1	2,08	141	
12046	Н.В.		1	5131	5324	2	2	2			29	
12047	Н.В.		1	5125	5325	2	2	2			29	
12048	Н.В.		1	5168	5337	2	2	2			29	
12049	Н.В.		1	5173	5338	2	2	2			29	
12050	Н.В.		1	5168	5332	2	2	2			29	
12051	Н.В.		1	5173	5332	2	2	2			29	
12052	Н.В.		1	5168	5326	2	2	2			29	
12053	Н.В.		1	2623	5100	2	2	2			29	
12054	Н.В.		1	2558	5075	70	25	12			29	
12055	Н.В.		1	4585	5901	50	135	30			29	
12063	Н.В.		1	3749	5813	330	1200	50			29	
12064	Н.В.		1	5403	7341	5	5	50			29	
12066	Н.В.		1	5401	7329	5	5	50			29	
12067	Н.В.		1	2824	4483	5	5	50			29	
12068	Н.В.		1	3057	4603	5	5	50			29	
12071	Н.В.		1	3952	5775	5	5	50			29	
12072	Н.В.		1	3963	5761	150	40	50			29	
12073	Н.В.		1	5110	5685	150	40	50			29	
12074	Н.В.		1	3169	5509	40	150	50			29	
12077	Труба	444	1	5905	5417			6,3	0,9	11,48	29	
12078	Труба	444	1	5898	5416			6,3	1,1	12,7	29	
12079	Труба	444	1	6033	4802			37	0,6	3,92	29	
12080	Труба	444	1	6044	4801			35	1,2	13,54	29	
12081	Труба	444	1	6037	4797			37	0,6	4,32	29	

12082	Труба	444	1	6087	4806			35	1,2	13,71	29	
12083	Н.В.		1	5990	5405	2	2	2			29	
12084	Н.В.		1	5907	5406	2	2	2			29	
12085	Н.В.		1	5915	5408	2	2	2			29	
12086	Н.В.		1	5962	5241	2	2	2			29	
12087	Н.В.		1	5917	5346	2	2	2			29	
12088	Н.В.		1	5991	4845	2	2	2			29	
12089	Н.В.		1	5993	4945	2	2	2			29	
12090	Н.В.		1	5995	4823	2	2	2			29	
12091	Н.В.		1	5970	4902	2	2	2			29	
12092	Н.В.		1	5982	4827	2	2	2			29	
12093	Н.В.		1	5984	4880	2	2	2			29	
12094	Н.В.		1	5985	4871	2	2	2			29	
12095	Н.В.		1	5904	5395	2	2	2			29	
12096	Н.В.		1	5938	5292	2	2	2			29	
12097	Н.В.		1	5965	5155	2	2	2			29	
12098	Н.В.		1	5985	4922	2	2	2			29	
12099	Н.В.		1	6010	4841	2	2	2			29	
12113	Н.В.		1	6483	5853	5	5	70			29	
12114	Н.В.		1	5996	5578	5	5	5			29	
12120	Н.В.		1	9658	688	100	240	54			29	
12123	Дихальний клапан	444	1	7971	5604			4	0,05	0,01	29	
12124	Труба	444	1	8053	5577			5	0,5	0,3	29	
12125	Труба	444	1	8043	5670			5	0,5	0,3	29	
12126	Труба	444	1	8043	5586			5	0,5	1	29	
12127	Н.В.		1	8075	5701	2	2	2			29	
12128	Н.В.		1	8045	5634	2	2	2			29	
12129	Н.В.		1	8012	5655	2	2	2			29	
12130	Н.В.		1	8012	5645	2	2	2			29	
12131	Н.В.		1	8011	5635	2	2	2			29	
12132	Труба	444	1	8064	5659			8	0,3	0,65	100	
12133	Труба	444	1	8069	5658			8	0,3	0,69	89	
12134	Труба	444	1	8074	5658			8	0,3	0,67	88	
12135	Труба	444	1	8069	5643			5	0,5	0,3	29	
12136	Труба	444	1	7964	5809			5	0,5	0,3	29	
12137	Труба	444	1	7973	5818			5	0,5	0,3	29	
12138	Н.В.		1	7937	5811	2	2	2			29	
12139	Н.В.		1	7951	5875	2	2	2			29	
12140	Н.В.		1	7932	5797	2	2	2			29	
12141	Труба	444	1	7967	5813			5	0,5	0,3	29	
12142	Н.В.		1	7970	5675	2	2	2			29	
12143	Труба	444	1	8134	5736			8	0,4	0,5	35	
12144	Труба	666	1	5933	5444	0,25	0,35	10		0,9	32	
12145	Труба	444	1	3519	5267			27	1,25	18,74	28	
12146	Труба	444	1	3508	5285			27	1,2	18,7	28	
12147	Труба	444	1	2988	4463			35	0,56	3,17	28	
12149	Труба	444	1	8134	5728			8	0,4	0,94	39	

12151	Н.В.		1	-81	2816	70	40	30			29	
12152	Н.В.		1	-148	3353	700	40	15			29	
12153	Н.В.		1	21	3356	300	650	15			29	
12154	Н.В.		1	568	4423	40	70	70			29	
12155	Н.В.		1	412	4627	1000	20	38			29	
12156	Н.В.		1	343	4266	450	800	38			29	
12157	Н.В.		1	1423	5093	1360	20	5			29	
12160	Труба	444	1	8095	5600			5	0,15	0,29	28,7	
12161	Вентиляційна шахта	666	1	8098	5600	0,5	1,5	3	0,15	0,29	29	
12162	Труба	444	1	8145	5606			0,5	0,03	0,29	29	
12163	Н.В.		1	8145	5606	0,1	0,1	0,8			29	
12200	Н.В.		1	6400	5755	5	5	5			29	
12201	Н.В.		1	6380	6280	5	5	5			29	
12202	Н.В.		1	6450	6020	5	5	5			29	
12203	Н.В.		1	6800	5850	5	5	5			29	
12204	Н.В.		1	6005	5820	5	5	5			29	
12205	Н.В.		1	6490	5060	5	5	5			29	
12206	Н.В.		1	6260	5760	5	5	10			29	
12207	Н.В.		1	6301	6300	5	5	10			29	
12208	Н.В.		1	6140	6105	5	5	10			29	
12209	Н.В.		1	6560	5880	5	5	10			29	
12210	Н.В.		1	6310	5000	5	5	10			29	
12211	Н.В.		1	6130	5870	5	5	10			29	
12212	Н.В.		1	6095	5725	5	5	10			29	
12213	Н.В.		1	6095	4805	5	5	10			29	
12214	Н.В.		1	5825	5060	5	5	10			29	
12215	Н.В.		1	6625	5380	5	5	10			29	
12222	Н.В.		1	7155	6750	5	5	10			29	
12223	Н.В.		1	5391	7502	750	1000	95			29	
12224	Н.В.		1	6095	6725	5000	5000	10			29	
12243	Н.В.		1	5800	5000	50	50	5			29	
12244	Н.В.		1	5800	5500	50	50	5			29	
12245	Н.В.		1	6000	5750	2000	2000	5			29	
12246	Н.В.		1	5775	5126	100	100	5			29	
12247	Н.В.		1	5780	5126	100	100	5			29	
12248	Н.В.		1	3803	6271	10	10	50			29	
12249	Н.В.		1	3400	5650	10	10	50			29	
12250	Н.В.		1	3300	6002	10	10	50			29	
12251	Н.В.		1	4000	5250	10	10	50			29	
12252	Н.В.		1	3651	5503	10	10	50			29	
12253	Н.В.		1	4238	5027	10	10	50			29	
12254	Н.В.		1	3702	5012	50	100	50			29	
12255	Н.В.		1	3802	5300	50	100	50			29	
12256	Н.В.		1	3590	5312	50	100	50			29	
12257	Н.В.		1	3588	5312	50	100	50			29	
12258	Н.В.		1	3305	5601	50	100	50			29	
12259	Н.В.		1	3351	5601	50	100	50			29	

12260	Н.В.		1	3401	5496	50	100	50			29	
12261	Н.В.		1	3317	5600	50	100	50			29	
12262	Н.В.		1	3327	6275	50	100	50			29	
12263	Н.В.		1	2995	5487	20	50	50			29	
12264	Н.В.		1	4589	5125	20	50	50			29	
12265	Н.В.		1	4720	5390	20	50	50			29	
12266	Н.В.		1	4803	5903	20	50	50			29	
12267	Н.В.		1	4590	5279	5	5	10			29	
12268	Н.В.		1	3000	5103	5000	5000	20			29	
12270	Н.В.		1	2988	4751	20	20	15			29	
12271	Н.В.		1	3007	4901	100	50	20			29	
12272	Н.В.		1	3202	4911	5000	5000	20			29	
12273	Н.В.		1	3615	5371	20	20	20			29	
12274	Н.В.		1	3251	5103	5	5	5			29	
14001	Труба	444	1	10202	4425			25	0,8	1,8	204	
14002	Труба	444	1	10202	4426			25	0,8	1,8	204	
14003	Труба	444	1	10203	4426			25	0,8	1,8	204	
14004	Труба	444	1	10203	4425			25	0,8	1,8	204	
14005	Труба	444	1	10191	4421			10,5	0,25	0,7	454	
20100	Н.В.	444	1	13401	7866			7	0,5	0,29	80	
20101	Н.В.	444	1	13398	7867			7	0,5	0,29	80	
20102	Труба	444	1	13287	7652			8	0,6	3,6	28	
20103	Труба	444	1	13305	7630			15	0,7	3,6	28	
20104	Труба	444	1	12976	7558			14	0,4	1,4	28	
20105	Труба	444	1	12979	7562			14	0,35	1,2	28	
20106	Труба	444	1	12968	7548			50	0,35	1,35	28	
20107	Труба	444	1	12977	7560			14	0,35	1,32	28	
20108	Труба	444	1	12953	7530			14	0,35	1,35	28	
20109	Труба	444	1	12948	7524			50	0,35	1,35	28	
20118	Труба	444	1	12931	7613			20,5	0,56	4	28	
20119	Труба	444	1	12932	7606			20,5	0,63	4	28	
20120	Труба	444	1	12912	7583			20,5	0,56	4	28	
20121	Труба	444	1	12899	7591			20,5	0,56	3,8	28	
20122	Труба	444	1	12837	7500			29,5	0,63	3,7	28	
20123	Н.В.	444	1	12964	7580			4	0,5	0,29	50	
20124	Н.В.	444	1	13185	7637			2	0,5	0,29	50	
20125	Труба	444	1	12647	7661			14	0,35	1,4	28	
20126	Труба	444	1	12631	7644			20	0,35	1,7	28	
20127	Н.В.	444	1	12913	7530			2	0,5	0,29	28	
20129	Н.В.		1	12907	7600	800	300	2			28	
20134	Труба	444	1	13268	7688			22	0,4	2,14	28	
20136	Н.В.	444	1	13306	7648			6	0,5	0,29	28	
20137	Н.В.		1	12907	7600	600	300	2			28	
20138	Н.В.	444	1	12878	7538			3	0,15	0,29	28	
20140	Труба	444	1	12323	8264			10	0,3	1,1	28	
20141	Н.В.		1	12907	7600	600	300	2			28	
20144	Н.В.		1	12725	7594	30	10	2			28	
20145	Н.В.		1	12907	7600	600	300	2			28	

20146	Труба	444	1	12805	7588			29	0,45	2,64	35	
20147	Труба	444	1	12817	7482			0,6	0,02	0,29	29	
20148	Н.В.		1	12817	7482	0,1	0,1	0,6			29	
20207	Н.В.	444	1	12092	7671			30	0,5	0,29	100	
20208	Н.В.	444	1	12125	7645			2	0,5	0,29	100	
20210	Труба	444	1	12173	7606			12	0,55	2,4	30	
20217	Труба	444	1	12404	7491			100	3,5	13,05	315	
20218	Н.В.	444	1	12350	7481			17	0,5	0,29	200	
20219	Н.В.	444	1	12345	7475			23	0,5	0,29	800	
20220	Н.В.	444	1	12345	7475			12	0,5	0,29	200	
20221	Н.В.	444	1	12350	7481			11	0,5	0,29	100	
20222	Н.В.	444	1	12350	7481			11	0,5	0,29	400	
20223	Н.В.	444	1	12492	7345			30	0,5	0,29	100	
20224	Н.В.	444	1	12436	7387			2	0,5	0,29	100	
20227	Труба	444	1	12490	7419			100	3,5	11,97	336	
20228	Н.В.	444	1	12426	7416			17	0,5	0,29	200	
20229	Н.В.	444	1	12422	7411			23	0,5	0,29	800	
20230	Н.В.	444	1	12422	7411			12	0,5	0,29	200	
20231	Н.В.	444	1	12426	7416			11	0,5	0,29	100	
20232	Н.В.	444	1	12426	7416			11	0,5	0,29	400	
20233	Труба	444	1	12660	7418			100	3,6	16,5	300	
20234	Н.В.	444	1	12638	7383			12	0,5	0,29	200	
20235	Н.В.	444	1	12663	7368			12	0,5	0,29	800	
20236	Н.В.	444	1	12685	7370			12	0,5	0,29	200	
20238	Н.В.	444	1	12690	7363			17	0,5	0,29	400	
20240	Н.В.	444	1	12765	7335			2	0,5	0,29	100	
20241	Н.В.	444	1	12863	7325			40	0,5	0,29	100	
20243	Труба	444	1	12755	7395			100	4,3	16,5	300	
20244	Н.В.	444	1	12800	7338			12	0,5	0,29	200	
20245	Н.В.	444	1	12803	7325			12	0,5	0,29	800	
20246	Н.В.	444	1	12830	7338			12	0,5	0,29	200	
20248	Н.В.	444	1	12690	7363			17	0,5	0,29	400	
20255	Н.В.	444	1	12194	7594			4	0,5	0,29	600	
20256	Н.В.	444	1	12730	7345			2	0,5	0,29	600	
20260	Труба	444	1	12463	7439			20	2,2	34,9	30	
20261	Н.В.	444	1	12380	7439			4	0,5	0,29	600	
20262	Труба	444	1	12293	7561			30	0,4	1,6	30	
20263	Труба	444	1	12300	7569			30	0,71	5,7	30	
20264	Труба	444	1	12203	7571			40	0,85	6,9	30	
20265	Труба	444	1	12197	7563			40	0,85	6,6	30	
20266	Труба	444	1	12200	7566			40	0,46	1,83	30	
20267	Повітряник	444	1	12323	7542			10	0,5	0,29	30	
20270	Н.В.		1	12273	7545	1500	300	2			28	
20271	Н.В.	444	1	12296	7526			2	0,5	0,29	28	
20279	Н.В.		1	12273	7545	1500	300	2			28	
20280	Н.В.	444	1	12214	7555			3	0,5	0,29	28	
20281	Н.В.	444	1	12217	7558			3	0,5	0,29	28	
20284	Н.В.	444	1	12467	7444			3	0,5	0,29	28	

20285	ВУ	444	1	12458	7389			3	0,4	0,29	28	
20287	Н.В.		1	12273	7545	1500	300	2			28	
20288	Труба	444	1	12533	7450			10	0,3	1,4	29	
20291	Свічі	444	1	12354	7486			15,5	0,5	0,29	500	
20292	Свічі	444	1	12431	7422			15,5	0,5	0,29	500	
20294	Н.В.		1	12273	7545	1500	300	2			28	
20295	Н.В.	444	1	12688	7338			37	2,2	53,06	70	
20296	Труба	444	1	12698	7315			29	1	9,39	50	
20297	Труба	444	1	12683	7500			38	0,5	2,35	50	
20298	Труба	444	1	12683	7310			30	1,4	20,36	27,2	
20299	Труба	444	1	12830	7308			22	0,5	2,15	80	
20301	Труба	444	1	12363	7500			13,5	0,71	3,5	27,2	
20302	Труба	444	1	12655	7556			5	0,09	0,013	65	
20303	Труба	444	1	12733	7400			5	0,09	0,013	65	
20304	Труба	444	1	12655	7556			5	0,09	0,013	65	
20305	Н.В.		1	12663	7368	0,1	0,1	15,5			500	
20306	Н.В.		1	12603	7325	0,1	0,1	15,5			500	
20348	Н.В.		1	11948	7807	0,1	0,1	70			600	
20349	Повітряник	444	1	11885	7838			10	0,5	0,29	28	
20350	Труба	444	1	12614	7446	12687	7428	12	0,13	0,29	29	
20351	Н.В.		1	12614	7446	0,1	0,1	12			29	
20352	Труба	444	1	12613	7436	12689	7420	12	0,13	0,29	29	
20353	Н.В.		1	12613	7436	0,1	0,1	12			29	
20354	Труба	444	1	12610	7426	12687	7407	15	0,13	0,29	29	
20355	Н.В.		1	12610	7426	0,1	0,1	15			29	
20356	Труба	444	1	12731	7420	12807	7402	12	0,013	0,29	29	
20357	Н.В.		1	12731	7420	0,1	0,1	12			29	
20358	Труба	444	1	12731	7410	12805	7392	12	0,013	0,29	29	
20359	Н.В.		1	12731	7410	0,1	0,1	12			29	
20360	Труба	444	1	12730	7402	12803	7382	15	0,013	0,29	29	
20361	Н.В.		1	12730	7402	0,1	0,1	15			29	
20401	Повітряник	444	1	12707	7533			13	0,15	0,29	60	
20402	Повітряник	444	1	12613	7599			12	0,08	0,29	35	
20403	Повітряник	444	1	12621	7609			12	0,08	0,29	28	
20404	Н.В.	444	1	12593	7603			2	0,5	0,29	28	
20405	Н.В.	444	1	12682	7514			4	0,5	0,29	28	
20406	Н.В.	444	1	12588	7601			4	0,5	0,29	28	
20409	Труба	444	1	12327	7615			4	0,5	0,29	28	
20411	Труба	444	1	12692	7523			4	0,5	0,29	28	
20412	Труба	444	1	12146	7923			4	0,5	0,29	28	
20413	Н.В.	444	1	12519	7667			2	0,5	0,29	50	
20416	Повітряник	444	1	12203	7667			45	0,08	0,29	28	
20417	Труба	444	1	12229	7694			10	0,6	0,29	28	
20421	Повітряник	444	1	12420	7530			8	0,125	0,29	28	
20422	Повітряник	444	1	12428	7524			12	0,125	0,29	50	
20423	Повітряник	444	1	12464	7499			7	0,08	0,29	45	
20424	Труба	444	1	12220	7767			30	0,7	2,75	28	
20428	Повітряник	444	1	12264	7725			6	0,08	0,29	35	

20432	Повітряник	444	1	12250	7854			25,5	0,1	0,29	28	
20434	Повітряник	444	1	12327	7677			8	0,1	0,29	20	
20435	Н.В.	444	1	12296	7698			2	0,5	0,29	45	
20447	Повітряник	444	1	12267	7734			18	0,1	0,29	45	
20449	Повітряник	444	1	12317	7743			13	0,05	0,29	28	
20451	Труба	444	1	12344	7732			30	1,1	5,04	600	
20452	Н.В.	444	1	12207	7853			2	0,5	0,29	28	
20453	Н.В.	444	1	12276	7758			2	0,5	0,29	28	
20454	Повітряник	444	1	12139	7914			9,8	0,25	0,29	30	
20455	Н.В.	444	1	12043	7868			2	0,5	0,29	30	
20456	Труба	444	1	12490	7570			15	0,75	0,29	28	
20457	Н.В.	444	1	12182	7827			2	0,5	0,29	28	
20459	Н.В.		1	12478	7634	1100	300	2			28	
20460	Н.В.	444	1	12196	7854			6	0,5	0,29	28	
20461	Н.В.	444	1	11459	8547			2	0,5	0,29	28	
20464	Повітряник	444	1	12336	1558			10	0,1	0,29	50	
20465	Повітряник	444	1	12341	7564			10	0,1	0,29	50	
20466	Повітряник	444	1	12354	7576			6	0,08	0,29	50	
20467	Повітряник	444	1	12360	7583			6	0,08	0,29	50	
20470	Труба	444	1	12602	7618			2	0,5	0,29	28	
20471	Повітряник	444	1	12490	7570			3	0,05	0,29	28	
20472	Н.В.	444	1	12289	7741			4	0,5	0,29	28	
20473	Повітряник	444	1	12237	7775			8	0,068	0,29	28	
20474	Н.В.	444	1	11443	8544			2	0,5	0,29	28	
20475	Н.В.	444	1	12172	7804			2	0,5	0,29	28	
20476	Н.В.	444	1	12448	7473			2	0,5	0,29	28	
20477	Н.В.	444	1	12345	7652			2	0,5	0,29	28	
20478	Повітряник	444	1	12267	7734			12	0,1	0,29	28	
20479	Н.В.	444	1	12434	7488			2	0,5	0,29	28	
20480	Н.В.	444	1	12366	7634			2	0,5	0,29	28	
20481	Н.В.	444	1	12195	7728			2	0,5	0,29	28	
20482	Н.В.	444	1	12197	7726			2	0,5	0,29	28	
20483	Н.В.	444	1	12202	7667			2	0,5	0,29	28	
20484	Повітряник	444	1	12148	7924			4,5	0,05	0,29	28	
20485	Н.В.		1	12478	7634	1100	300	2			28	
20486	Н.В.	444	1	12236	7780			3	0,5	0,29	28	
20487	Н.В.	444	1	12196	7854			6	0,5	0,29	28	
20489	Н.В.	444	1	12275	7758			5	0,5	0,29	28	
20490	Н.В.		1	12478	7634	1100	300	6			28	
20492	Труба	444	1	12585	7545			10	0,1	0,29	50	
20493	Труба	444	1	12252	7625			5	0,09	0,013	65	
20494	Труба	444	1	12625	7555			5	0,09	0,013	65	
20498	Труба	444	1	12135	7763			21,3	0,15	0,29	80	
20501	Повітряник	444	1	12109	7954			12	0,075	0,29	28	
20502	Повітряник	444	1	12021	7883			10	0,15	0,29	28	
20503	Труба	444	1	10266	7993			16	0,8	0,29	28	
20507	Труба	444	1	12099	7950			36	1,3	22,49	181	
20508	Повітряник	444	1	12096	7877			5	0,05	0,29	50	

20510	Н.В.	444	1	11974	7971			2	0,5	0,29	28	
20512	Н.В.		1	12057	7987	400	300	2			28	
20513	Повітряник	444	1	12372	7736			7,6	0,05	0,29	40	
20515	Повітряник	444	1	12032	7872			16	0,08	0,29	40	
20516	Труба	444	1	12103	7879			13	0,22	0,38	20	
20517	Повітряник	444	1	12029	7932			4,5	0,15	0,29	60	
20518	Повітряник	444	1	12046	7918			4,5	0,15	0,29	60	
20519	Повітряник	444	1	12050	7920			10,5	0,15	0,29	30	
20520	Повітряник	444	1	12010	7892			10,5	0,15	0,29	30	
20522	Повітряник	444	1	12743	7582			11	0,1	0,29	55	
20523	Повітряник	444	1	12025	7902			2,4	0,05	0,29	70	
20524	Повітряник	444	1	12023	7894			12	0,08	0,29	55	
20525	Н.В.	444	1	12743	7582			20	0,1	0,29	50	
20527	Труба	444	1	11979	7949			18,2	0,355	0,29	28	
20528	Труба	444	1	11972	7940			13	0,63	0,29	28	
20529	Дефлектор	444	1	11994	7890			3,5	0,63	0,29	28	
20530	Повітряник	444	1	12104	7876			4	0,15	0,29	28	
20531	Повітряник	444	1	12028	7907			8	0,15	0,29	28	
20532	Повітряник	444	1	11991	7892			4	0,3	0,29	28	
20533	Н.В.		1	12057	7987	400	300	2			28	
20534	Повітряник	444	1	12049	8020			6	0,05	0,29	28	
20535	Н.В.	444	1	12091	7903			4	0,5	0,29	28	
20536	Труба	444	1	11884	8177			0,59	0,02	0,29	29	
20537	Н.В.		1	11884	8177	0,1	0,1	0,6			29	
20601	Труба	444	1	12741	7783			90	3,6	46,66	210	
20602	Повітряник	444	1	11759	8415			13	0,1	0,29	40	
20603	Повітряник	444	1	11847	8371			7	0,08	0,29	28	
20604	Повітряник	444	1	11857	8384			8	0,1	0,29	28	
20605	Повітряник	444	1	11887	8376			6	0,05	0,29	40	
20606	Н.В.	444	1	11875	8370			2	0,5	0,29	40	
20607	Повітряник	444	1	11864	8357			8	0,09	0,29	40	
20608	Повітряник	444	1	11858	8350			8	0,08	0,29	40	
20609	Повітряник	444	1	11827	8397			11,5	0,3	0,29	28	
20610	Повітряник	444	1	11807	8423			13	0,1	0,29	28	
20611	Повітряник	444	1	11675	8610			15	0,4	0,29	28	
20612	Повітряник	444	1	11685	8623			14	0,2	0,29	40	
20613	Повітряник	444	1	11719	8583			14	0,2	0,29	40	
20614	Повітряник	444	1	11724	8618			9	0,08	0,29	40	
20615	Повітряник	444	1	11724	8617			9	0,08	0,29	40	
20616	Повітряник	444	1	11762	8562			12	0,1	0,29	28	
20617	Повітряник	444	1	11743	8564			10	0,05	0,29	28	
20618	Повітряник	444	1	11786	8579			10	0,05	0,29	28	
20619	Труба	444	1	11764	8386			8	0,75	0,29	28	
20620	Труба	444	1	11871	8372			10	0,75	0,29	28	
20621	Труба	444	1	11852	8378			15	0,75	0,29	28	
20622	Труба	444	1	12882	7439			2	0,3	0,29	28	
20624	Н.В.		1	12339	8012	2100	500	2			28	
20629	Н.В.	444	1	11832	8331			4	0,5	0,29	28	

20631	Повітряник	444	1	12689	7794			10	0,5	0,29	28	
20632	Н.В.		1	12339	8012	2100	500	2			28	
20633	Н.В.		1	12339	8012	2100	500	2			28	
20634	Н.В.		1	12339	8012	2100	500	2			28	
20635	ВУ	444	1	11557	8356			12	0,32	1,67	28	
20637	Н.В.		1	12339	8012	2100	500	2			28	
20638	Труба	444	1	11558	8348			0,6	0,02	0,29	29	
20639	Н.В.		1	11558	8348	0,1	0,1	0,6			29	
20640	Труба	444	1	11518	8405			0,6	0,02	0,29	29	
20641	Н.В.		1	11518	8405	0,1	0,1	0,6			29	
20702	Труба	444	1	12050	8306			2	0,4	0,29	28	
20704	Труба	444	1	12112	8165			2	0,5	0,29	28	
20705	Труба	444	1	12239	8069			6	0,4	0,29	28	
20706	Труба	444	1	12241	8063			2	0,5	0,29	28	
20710	Труба	444	1	12136	8143			6	0,8	0,46	28	
20714	Труба	444	1	11959	8139			2	0,4	0,29	28	
20715	Н.В.		1	12147	8173	500	300	2			28	
20716	Н.В.		1	12147	8173	500	600	2			28	
20717	Н.В.	444	1	12034	8345			2	0,5	0,29	28	
20718	Н.В.		1	12147	8173	500	300	2			28	
20719	Н.В.		1	12147	8173	500	300	2			28	
20903	Труба	444	1	12440	7694			7	0,3	0,29	28	
20905	ВУ	444	1	12413	7604			4	0,4	0,29	28	
20906	Труба	444	1	12695	7737			8,9	0,2	0,29	28	
20907	Труба	444	1	12699	7733			9,85	0,365	0,29	28	
20908	ВУ	444	1	12703	7730			7	0,5	0,29	28	
20909	ИРП	444	1	12706	7727			2	0,3	0,29	28	
20910	Труба	444	1	12710	7724			2	0,5	0,42	28	
20911	ВУ	444	1	11967	8259			4	0,4	0,29	28	
20912	ВУ	444	1	11869	7864			4	0,4	0,29	28	
20913	Труба	444	1	12696	7735			9	0,339	0,29	28	
20914	Труба	444	1	12168	8259			0,6	0,013	0,29	29	
20915	Н.В.		1	12168	8259	0,1	0,1	0,6			29	
20916	Труба	444	1	11972	8415			3,5	0,35	0,29	29	
20917	Н.В.		1	11972	8415	0,1	0,1	3,5			29	
20918	Труба	444	1	11975	8420			3,5	0,35	0,29	29	
20919	Н.В.		1	11975	8420	0,1	0,1	3,5			29	
20920	Труба	444	1	11978	8423			3,5	0,35	0,29	29	
20921	Н.В.		1	11978	8423	0,1	0,1	3,5			29	
20922	Труба	444	1	11982	8426			3,5	0,35	0,29	29	
20923	Н.В.		1	11982	8426	0,1	0,1	3,5			29	
20924	Труба	444	1	11988	8401			3,5	0,35	0,29	29	
20925	Н.В.		1	11988	8401	0,1	0,1	3,5			29	
20926	Труба	444	1	11991	8406			3,5	0,35	0,29	29	
20927	Н.В.		1	11991	8406	0,1	0,1	3,5			29	
20928	Труба	444	1	11995	8410			3,5	0,35	0,29	29	
20929	Н.В.		1	11995	8410	0,1	0,1	3,5			29	
20930	Труба	444	1	11998	8413			3,5	0,35	0,29	29	

20931	Н.В.		1	11998	8413	0,1	0,1	3,5			29	
20932	Труба	444	1	12001	8416			3,5	0,35	0,29	29	
20933	Н.В.		1	12001	8416	0,1	0,1	3,5			29	
20934	Дихальний клапан		1	11986	8433	0,1	0,1	3,5	0,01	0,29	29	
20935	Н.В.		1	11986	8433	0,1	0,1	3,5	0,01	0,29	29	
20936	Дихальний клапан		1	12001	8420	0,1	0,1	3,5	0,01	0,29	29	
20937	Н.В.		1	12001	8420	0,1	0,1	3,5	0,01	0,29	29	
20938	Труба	444	1	12003	8418			3,5	0,35	0,29	29	
20939	Н.В.		1	12003	8418	0,1	0,1	3,5			29	
201001	Труба	444	1	12200	8142			15	0,5	0,21	28	
201002	Труба	444	1	12203	8146			15	0,4	0,04	28	
201003	Труба	444	1	12206	8150			15	0,4	0,05	28	
201004	Труба	444	1	12209	8153			3	0,5	0,28	28	
201006	Труба	444	1	12212	8157			16,2	0,3	0,6	28	
201007	Труба	444	1	12216	8161			16,2	0,4	1,11	28	
201008	Труба	444	1	12219	8165			16,2	0,3	0,47	28	
201009	Труба	444	1	12222	8169			16,2	0,4	1,11	28	
201010	Труба	444	1	12223	8170			16,2	0,25	0,47	28	
201011	Труба	444	1	12226	8172			16,2	0,3	0,5	28	
201012	Труба	444	1	12204	8147			16,2	0,2	0,25	28	
201101	Н.В.	444	1	12437	7733			4	0,5	0,29	28	
201103	Н.В.	444	1	12878	7538			4	0,5	0,29	28	
201104	Н.В.	444	1	11934	8124			4	0,5	0,29	28	
201105	Н.В.	444	1	12541	7497			4	0,5	0,29	28	
201107	Н.В.	444	1	12035	8345			4	0,5	0,29	28	
201201	Н.В.		1	12236	7968	2100	1000	4			28	
204005	КХП 4005 Трубчаста піч	444	1	12375	7718			20	1,4	3,15	185	
204010	Труба	444	1	12323	8083			0,6	0,02	0,29	29	
204011	Н.В.		1	12323	8083	0,1	0,1	0,6			29	
660001	Н.В.		1	1380	16540	150	165	5			30	
1010029	Неорганізований викид		1	11944	7666	340	50	10			27,2	
1010032	Неорганізований викид		1	12306	7370	4	4	2			27,2	
1010035	Труба	444	1	12440	7253			2	0,33	0,417	27,2	
1010036	Труба	444	1	12404	7325			3	0,315	0,062	27,2	
1010037	Неорганізований викид		1	12420	7310	500	100	2			27,2	
	Труба	444	1	12543	7186			2	0,2	0,29	27,2	

1010039												
1010040	Неорганізований викид		1	12293	7396	2	0,25	6			27,2	
1010087	Труба	444	1	12490	7213			5	0,3	0,64	27,2	
1020001	Труба	444	1	10160	4151			80	7	589,7	82	
1020002	Труба	444	1	10042	3909			60	3,1	149,43	11	
1020003	Труба	444	1	10038	3897			60	3,1	146,36	12	
1020004	Труба	444	1	10027	3904			60	3,1	146,04	13	
1020005	Дефлектор	444	1	10151	3935			46	0,6	0,42	28,7	
1020006	Дефлектор	444	1	10184	3942			46	0,6	0,42	28,7	
1020007	Труба	444	1	10136	3948			26	0,8	1,86	92	
1020008	Труба	444	1	10148	3950			26	1,2	3,05	92	
1020009	Труба	444	1	10159	3952			26	0,8	1,91	90	
1020010	Труба	444	1	10171	3955			26	0,8	1,93	92	
1020011	Труба	444	1	10183	3957			26	0,8	1,72	90	
1020012	Труба	444	1	10195	3959			26	0,8	2,08	92	
1020013	Труба	444	1	10068	3959			30	1,4	26,81	30	
1020014	Дефлектор	444	1	10030	3982			16	0,6	0,42	27,2	

1020015	НВ		1	10094	3959	230	155	1,5			27,2	
1020016	НВ		1	10210	4003	3	3	45			27,2	
1020017	НВ		1	10191	4047	5	4	5			27,2	
1020018	Труба	444	1	10074	3968			10	0,12	0,07	27,2	
1020019	НВ		1	10104	3964	230	155	2			27,2	
1020023	НВ		1	10095	3975	230	155	1,5			27,2	
1020028	Труба	444	1	10072	3959			30	1,3	23,27	28	
1020029	Труба	444	1	10188	4031			4	0,35	0,08	27,2	
1020030	Труба	444	1	10230	4088			3,5	0,3	0,08	27,2	
1022001	Труба	666	1	10018	3681	0,2	0,2	2		0,01	29	
1022002	Н.В.		1	10017	3685	0,1	0,1	2			29	
1030031	Труба	444	1	10245	3625			120	7	410,27	137	
1030032	Труба	444	1	10202	3615			120	7	410,27	137	
1030033	Труба	666	1	10124	3829	1,62	1,62	15		24,76	38	
1030036	Труба	444	1	10222	3805			26	1,2	3,155	92	
1030037	Труба	444	1	10210	3803			26	0,8	2,556	94	
103003	Труба	444	1	10198	3801			24	1,2	3,288	97	

8												
1030039	Труба	444	1	10186	3799			26	1	2,997	92	
1030040	Труба	444	1	10175	3797			24	1,2	3,288	93	
1030041	Труба	444	1	10163	3794			26	1,2	3,227	96	
1030054	Труба	444	1	10209	3748			4	0,3	0,55	27,2	
1030055	Труба	444	1	10178	3831			4	0,25	0,41	27,2	
1030056	Труба	444	1	10146	3754			6	0,2	0,44	27,2	
1030057	Труба	444	1	10121	3755			4	0,15	0,27	27,2	
1030058	Труба	444	1	10314	3956			2,5	0,3	0,44	27,2	
1030059	Труба	444	1	10083	3480			4	0,3	0,41	27,2	
1030060	НВ		1	10132	3767	280	250	2			27,2	
1030074	Труба	444	1	10150	3690			16,9	0,226	0,75	80	
1030077	Труба	444	1	10045	3770			11,2	0,315	0,83	27,2	
1030078	Труба	444	1	10043	3760			10,3	0,315	0,83	27,2	
1030079	Труба	444	1	10046	3757			35	0,35	1,17	31	
1030080	Труба	444	1	10049	3753			35	0,35	1,163	30	
1030081	Труба	444	1	10048	3733			35	0,35	1,161	41	
	Труба	444	1	10049	3742			35	0,35	1,15	41	

1030082												
1030085	Труба	444	1	10264	3792			40	5	241,82	53,7	
1030086	Труба	444	1	10175	3902			40	5	365,6	141	
1030087	Труба	444	1	10075	3803			30	1,5	23,99	17	
1030088	Труба	444	1	10125	3710			25	0,56	3,45	15	
1030089	Труба	444	1	10148	3832			25	0,5	3,33	27,2	
1030090	Труба	444	1	10157	3891			40	0,5	3,33	27,2	
1030091	Труба	444	1	10077	3770			40	0,5	3,33	27,2	
1030092	Труба	444	1	10115	3846			40	0,5	3,33	27,2	
1030093	Труба	444	1	10202	3899			40	0,28	3,33	27,2	
1030094	Труба	444	1	10334	3917			19,4	0,6	0,017	27,2	
1030095	Труба	444	1	10335	3923			19,4	0,6	0,017	27,2	
1030096	Труба	444	1	10336	3929			19,4	0,6	0,017	27,2	
1030097	Труба	444	1	10338	3935			19,4	0,6	0,017	27,2	
1030098	НВ		1	10130	3645	5	10	2			27,2	
1030536	НВ		1	10148	3775	280	250	2			27,2	
1030537	НВ		1	10141	3769	280	250	2			27,2	

1031100	Труба	444	1	10289	3268			34	2,8	68,95	27	
1032001	Труба	444	1	9898	3603			2	0,076	0,033	29	
1032002	Н.В.		1	9897	3607	0,2	0,2	2			29	
1040066	Труба	444	1	9947	4130			40	0,5	2,475	27,2	
1040067	Труба	444	1	9952	4131			40	0,5	2,356	27,2	
1040068	Труба	444	1	9958	4132			40	0,5	2,329	27,2	
1040069	Труба	444	1	9964	4133			40	0,5	2,531	27,2	
1040070	Труба	444	1	9970	4134			40	0,5	2,71	27,2	
1040071	Труба	444	1	9949	4117			40	0,5	2,722	27,2	
1040072	Труба	444	1	9955	4118			40	0,5	1,794	27,2	
1040073	Труба	444	1	9961	4119			40	0,5	2,85	27,2	
1040074	Труба	444	1	9966	4120			40	0,5	2,305	27,2	
1040075	Труба	444	1	9972	4121			40	0,5	2,778	27,2	
1040076	Труба	444	1	9952	4105			40	0,5	1,089	27,2	
1040077	Труба	444	1	9958	4106			40	0,54	1,77	27,2	
1040078	Труба	444	1	9964	4107			40	0,5	2,07	27,2	
104007	Труба	444	1	9970	4108			40	0,5	1,125	27,2	

9												
1040080	Труба	444	1	9976	4109			40	0,5	2,75	27,2	
1040081	Труба	444	1	9986	4111			40	0,5	2,733	27,2	
1040082	Труба	444	1	10108	4149			40	0,5	3,34	29	
1040083	Труба	444	1	9941	4172			40	0,9	7,194	27,2	
1040084	Труба	444	1	9946	4172			40	0,9	5,397	27,2	
1040085	Труба	444	1	9951	4173			40	0,8	7,693	27,2	
1040086	Труба	444	1	9956	4174			40	0,8	6,13	27,2	
1040087	Труба	444	1	9962	4175			40	0,8	5,411	27,2	
1040088	Труба	444	1	9968	4176			40	0,8	6,372	27,2	
1040089	Труба	444	1	9973	4177			40	0,8	7,48	27,2	
1040090	Труба	444	1	9978	4178			40	1	7,354	27,2	
1040091	Труба	444	1	10000	4087			60	1,1	6,821	27,2	
1040092	Труба	444	1	9991	4086			60	1,04	5,555	27,2	
1040093	Труба	444	1	10062	4170			40	1,82	11,457	27,2	
1040094	НВ		1	10106	4251	90	50	2			27,2	
1040095	НВ		1	9900	5028	230	29	2			27,2	
	НВ		1	9939	4228	50	40	2			27,2	

1040096												
1040097	НВ		1	9930	4294	80	70	2			27,2	
1040098	НВ		1	9995	4303	50	70	2			27,2	
1040099	НВ		1	10003	4239	80	40	2			27,2	
1040100	НВ		1	10114	4913	350	58	2			27,2	
1040101	Труба	444	1	10076	4085			2,5	0,15	0,91	27,2	
1040102	НВ	444	1	9947	4148			3	0,5	0,29	27,2	
1040103	НВ	444	1	10972	3858			2	0,5	0,29	27,2	
1040104	НВ	444	1	10044	4146			2	0,5	0,29	27,2	
1040105	НВ		1	10008	4103	450	260	2			27,2	
1040106	НВ		1	10103	3886	400	572	2			27,2	
1040107	Труба	444	1	10173	4049			7	0,25	0,72	27,2	
1040548	НВ		1	10009	4120	450	260	2			27,2	
1040549	НВ		1	10000	4113	450	260	2			27,2	
1050050	Неорганізований викид		1	11581	7887	30	4	20			27,2	
1050051	Неорганізований викид		1	11698	7796	30	4	20			27,2	
1050056	Труба	444	1	11318	8101			60	5,7	232,16	37	

1050059	Аераційний ліхтар	555	1	11556	7881	11575	7858	25	1,5	610	29	
1050061	Труба	444	1	11297	8119			60	5,7	198,26	43	
1050064	Неорганізований викид	444	1	11692	7763			50	0,5	0,29	150	
1050066	Неорганізований викид	444	1	11299	8086			50	0,5	0,29	290	
1050069	Труба	444	1	11636	7791			60	3,5	49,19	234	
1050071	Труба	444	1	11336	7987			60	3,5	66,25	225	
1050072	Труба	444	1	10950	8181			16	0,9	10,62	27,2	
1050073	Труба	444	1	10907	8262			14	0,7	4,6	27,2	
1050074	Труба	444	1	10902	8291			14	0,8	4,28	27,2	
1050075	Неорганізований викид	555	1	11481	7969	11495	7954	10	1,5	0,29	27,2	
1050076	Аераційний ліхтар	555	1	11062	8152	11069	8146	10	1,5	0,29	27,2	
1050077	Неорганізований викид	444	1	11545	7691			12	0,5	0,29	27,2	
1050079	Аераційний ліхтар	555	1	11288	8126	11336	8085	60	1,5	678,8	30	
1050080	Неорганізований викид		1	11557	7930	60	4	8			27,2	
1050081	Неорганізований викид		1	12036	7474	4	4	2			27,2	
1050082	Труба	444	1	11562	8073			45	4,6	183,04	27,2	
105008	Труба	444	1	11582	8052			45	4,5	171,42	36	

3												
1050084	Труба	444	1	11542	8032			7	0,17	0,28	28	
1050085	Труба	444	1	10984	8315			12	0,5	0,28	28	
1050086	Труба	444	1	10989	8313			12	0,5	0,28	28	
1050087	Труба	444	1	10995	8305			12	0,5	0,28	28	
1050088	Труба	444	1	11000	8307			12	0,5	0,28	28	
1050090	Труба	444	1	11478	7886			2	0,35	0,13	27,2	
1050091	Неорганізований викид	444	1	11483	7886			2	0,5	0,29	27,2	
1050092	Неорганізований викид	444	1	11484	7880			2	0,5	0,29	27,2	
1050094	Труба	444	1	11239	8072			7	0,35	0,115	27,2	
1050095	Неорганізований викид		1	11012	8287	30	8,5	2			28	
1050096	Неорганізоване джерело		1	10999	8301	2	2	2			28	
1050097	Неорганізоване джерело		1	11555	7889	1050	270	2			27,2	
1050270	Труба	444	1	11452	8030			2	0,2	0,32	29	
1050271	Неорганізоване джерело		1	11451	8030	0,1	0,1	2			29	
1050272	Труба	444	1	11445	7890			2	0,2	0,32	29	
1050273	Неорганізоване джерело		1	11446	7890	0,1	0,1	2			29	
	Дихальний	444	1	11539	7857			3,5	0,05	0,29	27,2	

1051175	клапан											
1051176	Неорганізоване джерело	444	1	11557	7766			2	0,5	0,29	27,2	
1051178	Труба	444	1	11354	8060			3	0,2	0,24	28	
1051179	Труба	444	1	11314	8105			21	0,28	0,62	27,2	
1051180	Труба	444	1	11469	7981			29	0,25	0,78	27,2	
1060004	Труба	666	1	9729	3217	0,2	0,2	2		0,01	29	
1060005	Н.В.		1	9730	3218	0,1	0,1				29	
1060090	Труба	444	1	11812	3868			100	4,1	54,5	40	
1060091	Труба	444	1	11932	3809			100	4,1	51,88	38	
1060092	Труба	444	1	11906	3880			100	5	181,52	60	
1060093	Аераційний ліхтар	555	1	11883	3827	11900	3837	25	1,5	0,29	28	
1060094	Труба	444	1	11817	3347			80	4	388,88	27,2	
1060095	Труба	444	1	11954	3749			80	5,1	138,42	200	
1060099	Неорганізоване джерело	444	1	11872	3832			50	0,5	0,29	28	
1060101	Неорганізоване джерело		1	11898	4003	60	8	8			28	
1060102	Неорганізоване джерело		1	11856	3935	4	4	6			28	
1060103	Неорганізоване джерело		1	11877	3903	2	12	6			28	

1060104	Неорганізоване джерело		1	11891	3881	4	10	6			28	
1060105	Неорганізоване джерело		1	11660	3938	4	4	2			28	
1060107	Неорганізоване джерело		1	11975	3783	500	550	2			28	
1060113	Дверний отвір	444	1	11872	3809			2	0,5	0,29	27,2	
1060114	Дверний отвір	444	1	11864	3811			2	0,5	0,29	27,2	
1060115	Дверний отвір	444	1	11857	3817			2	0,5	0,29	27,2	
1060116	Дверний отвір	444	1	12026	3695			2	0,5	0,29	27,2	
1060117	Дверний отвір	444	1	11962	3749			2	0,5	0,29	27,2	
1060118	Дверний отвір	444	1	11880	3815			2	0,5	0,29	27,2	
1060119	Дверний отвір	444	1	11727	4036			2	0,5	0,29	27,2	
1060120	Труба	444	1	11704	4045			7	0,6	0,18	27,2	
1060121	Труба	444	1	12038	3288			20	0,97	7,91	29	
1060122	Труба	444	1	12061	3311			20	0,97	7,844	29	
1060123	Труба	444	1	12104	3514			45,5	0,35	1,209	30	
1060124	Труба	444	1	12113	3505			45,5	0,35	1,23	30	
1060125	Труба	444	1	12118	3495			45,5	0,35	1,23	30	
106012	Труба	444	1	12127	3486			45,5	0,35	1,228	30	

6												
1060127	Труба	444	1	12126	3467			58	0,45	1,998	27,2	
1060128	Труба	444	1	12085	3434			60	0,71	4,275	27,2	
1060131	Труба	666	1	12060	3472	0,9	0,75	63,3		7,58	80	
1060132	Труба	666	1	12071	3297	0,9	0,75	63,3		7,58	80	
1060133	Труба	666	1	12071	3297	0,9	0,75	63,3		7,58	80	
1060134	Труба	666	1	12071	3297	0,9	0,75	63,3		7,58	80	
1060135	Труба	666	1	12071	3297	0,9	0,75	63,3		7,58	80	
1060136	Труба	666	1	12071	3297	0,9	0,75	63,3		7,58	80	
1060137	Труба	444	1	12054	3478			70	0,7	4,215	80	
1060138	Труба	444	1	12064	3486			70	0,7	4,215	80	
1060139	Труба	444	1	12075	3335			20	0,3	0,306	40	
1060140	Труба	444	1	12120	3476			52	0,3	0,3	48	
1060141	Неорганізоване джерело		1	12065	3310	63	9	11,7			30	
1060142	Труба	444	1	12063	3468			15	0,15	0,23	65	
1060144	Неорганізоване джерело	444	1	11938	3944			8	0,5	0,5	28	
1061309	Труба	666	1	12037	3546	0,4	0,4	8,5		2	28	
	Труба	444	1	14496	6847			2	0,07	0,024	28,7	

1070501												
1070502	Неорганізований викид		1	14497	6848	0,1	0,1	2			28,7	
1070503	Труба	444	1	14496	6842			2	0,1	0,064	28,7	
1070504	Неорганізований викид		1	14496	6843	0,1	0,1	2			28,7	
1070505	Неорганізоване джерело		1	14484	6783	36	10	3			27,2	
1070510	Неорганізоване джерело		1	13737	6588	70	15	2			27,2	
1070511	Неорганізоване джерело		1	13690	6550	185	30	6			27,2	
1070512	Неорганізоване джерело		1	13696	6554	250	25	4			27,2	
1070513	Неорганізоване джерело		1	14769	6933	130	25	4			27,2	
1070514	Неорганізоване джерело		1	13720	6627	6	6	2			27,2	
1070515	Неорганізоване джерело		1	14763	6054	350	20	6			27,2	
1070516	Неорганізоване джерело		1	14811	5745	350	20	6			27,2	
1070517	Неорганізоване джерело		1	14677	5698	500	20	6			27,2	
1070518	Труба	666	1	13968	6473	0,3	0,3	0,6		0,12	27,2	
1070519	Неорганізоване джерело		1	13980	6458	2	2	2			27,2	
1070520	Неорганізоване джерело		1	14051	6490	2	2	2			27,2	
1070521	Неорганізоване джерело		1	14473	6775	2	2	2			27,2	

1070522	Неорганізоване джерело		1	13690	6650	2	2	2			27,2	
1070523	Неорганізоване джерело		1	15089	6563	2	2	2			27,2	
1070524	Неорганізоване джерело		1	14361	6906	4	4	2			27,2	
1070525	Дефлектор	444	1	14068	6548			4	0,5	0,29	27,2	
1070526	Дефлектор	444	1	14072	6541			2	0,5	0,29	27,2	
1071197	Неорганізоване викид		1	14722	6112	6	23	5			27,2	
1071198	Неорганізоване викид		1	14258	5884	6	23	5			27,2	
1071199	Неорганізоване викид		1	14566	5696	700	267	5			27,2	
1071200	Неорганізоване викид	555	1	14617	6036	14643	5758	5	1,5	0,29	27,8	
1071247	Неорганізоване джерело		1	13703	6538	6	6	2			27,2	
1071248	Неорганізоване джерело		1	14679	6878	6	6	2			27,2	
1071259	Неорганізоване викид		1	14742	5254	153	153	5			28,7	
1071260	Неорганізоване викид	555	1	14605	5290	14658	5186	5	1,5	0,29	28,7	
1071261	Неорганізоване викид	555	1	14282	5855	14458	5679	5	1,5	0,29	27,2	
1081249	Неорганізоване джерело		1	13713	6910	5	100	2			27,2	
1081250	Неорганізоване джерело		1	13862	6642	5	5	2			27,2	
108125	Неорганізован		1	14577	6258	5	5	2			27,2	

1	е джерело											
1082201	Неорганізоване джерело		1	14577	6258	30	30	2			27,2	
1082202	Неорганізоване джерело		1	13685	6468	30	30	2			27,2	
1082203	Неорганізоване джерело		1	13755	6723	30	30	2			27,2	
1082204	Неорганізоване джерело		1	14578	5112	250	400	2			27,2	
1082205	Неорганізоване джерело		1	14961	5197	220	400	2			27,2	
1090111	Труба	444	1	14653	8344			60	2,5	68,96	140	
1090112	Труба	444	1	14670	8328			60	2,5	21,6	160,1	
1090116	Труба	444	1	14706	8438			35	0,53	1,91	46	
1090117	Труба	444	1	14735	8400			34	0,5	1,598	27,2	
1090119	Труба	444	1	14813	8495			10	0,4	1,1	27,2	
1090120	Труба	444	1	14797	8509			10	0,4	0,904	27,2	
1090121	Труба	444	1	14789	8519			34	0,56	1,606	35	
1090122	Труба	444	1	14505	8446			21	0,4	1,247	27,2	
1090123	Труба	444	1	14685	8631			28,5	0,56	2,236	33	
1090124	Труба	444	1	14682	8635			28,5	0,56	1,061	34	
1090125	Труба	444	1	14616	8573			28,5	0,56	2,066	34	
	Труба	444	1	14620	8568			20	0,4	0,93	30	

1090126												
1090127	Труба	444	1	13302	7606			14	0,6	3,437	27,2	
1090128	Труба	444	1	13378	7548			8	0,44	1,14	27,2	
1090129	Труба	444	1	13695	7846			34	0,44	1,347	27,2	
1090130	Труба	444	1	14370	8508			34	0,44	1,082	27,2	
1090131	Труба	444	1	14535	8282			34	0,44	1,588	27,2	
1090132	Труба	444	1	14592	8397			18	0,32	0,974	27,2	
1090133	Труба	444	1	14615	8374			16	0,235	0,784	27,2	
1090153	Труба	444	1	14657	8589			12,4	0,4	1,21	27,2	
1090154	Неорганізоване джерело		1	14681	8469	156	24	4			27,2	
1090155	Неорганізоване джерело		1	14650	8600	2	2	3			27,2	
1090159	Неорганізоване джерело		1	14931	8698	2	2	2			27,2	
1090160	Неорганізоване джерело		1	14750	8500	500	300	2			27,2	
1090161	Неорганізоване джерело		1	14750	8500	500	300	2			27,2	
1090162	Неорганізоване джерело		1	14775	8500	1	1	2			27,2	
1090163	Неорганізоване джерело		1	14750	8480	1	1	2			27,2	
1090164	Труба	444	1	14680	8460			22	0,3	0,722	27,2	

1090165	Труба	444	1	14725	8390			3	0,3	0,722	27,2	
1090169	Неорганізоване джерело		1	14840	8485	1	1	2			27,2	
1091001	Труба	444	1	14675	8323			42,15	0,52	2,72	36	
1091120	Н.В.		1	14695	8450	1	1	2			29	
1091121	Труба	444	1	14850	8515			18,8	0,6	0,29	29	
1100180	Труба	444	1	11380	7193			80	4,3	242,1	50	
1100200	Аераційний ліхтар	555	1	11327	7282	11374	7297	40	1,5	0,29	27,2	
1100201	Аераційний ліхтар	555	1	11031	7180	11059	7191	40	1,5	0,29	27,2	
1100203	Труба	444	1	11546	7275			80	5	236,98	27,2	
1100213	Аераційний ліхтар	555	1	11463	7235	11500	7247	40	1,5	0,29	27,2	
1100214	Аераційний ліхтар	555	1	11401	7268	11448	7284	40	1,5	0,29	27,2	
1100216	Труба	444	1	11123	7202			50	0,45	0,29	35	
1100217	Труба	444	1	11228	7248			50	0,45	0,29	34	
1100218	Аераційний ліхтар	555	1	11462	7235	11500	7247	5	1,5	0,29	30	
1100219	Труба	444	1	10689	7009			12	0,32	1,06	30	
1100220	Неорганізоване джерело		1	10603	6942	200	80	2			27,2	
110022	Неорганізован		1	11490	7222	2	2	2			27,2	

3	е джерело											
1100226	Труба	444	1	11405	7345			30	1,62	25,83	27,2	
1100227	Труба	444	1	11400	7340			30	1,62	25,81	27,2	
1100228	Труба	444	1	11000	7130			35	1,62	27,75	27,2	
1100229	Труба	444	1	11020	7110			35	1,62	31,65	27,2	
1100230	Труба	444	1	10997	7128			58	1,12	14,74	27,2	
1100231	Труба	444	1	10868	7073			60	1,6	36,14	52	
1100232	Труба	444	1	10880	7080			60	1,62	36,12	50	
1100233	Труба	444	1	10686	7087			60	1,62	35,92	50	
1100234	Неорганізоване джерело		1	10738	7081	2,5	2,5	2,5			27,2	
1101216	Труба	444	1	11127	7203			50	0,45	0,29	35	
1101217	Труба	444	1	11232	7251			50	0,45	0,29	34	
1101400	Труба	444	1	10737	7087			23	1,8	24,4	67	
1101401	Труба	666	1	10707	7074	1	1,6	39		14,32	100	
1101402	Аераційний ліхтар	555	1	10848	7125	10877	7132	25	1,5	0,29	27,2	
1101403	Аераційний ліхтар	555	1	10807	7111	10837	7120	25	1,5	0,29	27,2	
1101404	Аераційний ліхтар	555	1	10767	7097	10796	7107	25	1,5	0,29	27,2	
	Аераційний	555	1	10853	7112	10882	7122	25	1,5	0,29	27,2	

1101405	ліхтар											
1101406	Аераційний ліхтар	555	1	10811	7099	10839	7109	25	1,5	0,29	27,2	
1101407	Аераційний ліхтар	555	1	10770	7086	10800	7095	25	1,5	0,29	27,2	
1101408	Аераційний ліхтар	555	1	10710	7081	10720	7085	37	1,5	0,29	27,2	
1101409	Аераційний ліхтар	555	1	10688	7074	10699	7077	37	1,5	0,29	27,2	
1101410	Аераційний ліхтар	555	1	10714	7070	10725	7073	37	1,5	0,29	27,2	
1101411	Аераційний ліхтар	555	1	10692	7062	10703	7065	37	1,5	0,29	27,2	
1101412	Труба	444	1	10667	7101			12	0,2	0,34	400	
1101413	Труба	444	1	10886	7137			28	1	2,94	200	
1101414	Труба	666	1	10715	6947	0,3	0,3	4		0,56	27,2	
1101415	Труба	666	1	11154	7165	0,3	0,3	40		0,44	54	
1101416	Труба	666	1	11155	7162	0,33	0,33	40		0,43	27,2	
1101417	Труба	666	1	11346	7227	0,24	0,24	40		0,31	55	
1101418	Труба	666	1	11347	7223	0,33	0,33	40		0,45	27,2	
1101419	Неорганізоване джерело		1	11181	7209	2	2	2,5			27,2	
1101420	Неорганізоване джерело		1	10823	7109	130	20	2			27,2	
1101421	Неорганізоване джерело		1	11073	7142	193	130	2			27,2	

1101422	Труба	444	1	11075	7143			2	0,05	0,01	29	
1101423	Неорганізоване джерело		1	11076	7143	0,1	0,1	2			29	
1101424	Труба	444	1	11077	7146			2	0,05	0,01	29	
1101425	Неорганізоване джерело		1	11077	7147	0,1	0,1	2			29	
1101426	Неорганізоване джерело		1	10668	7101	0,1	0,1	2			29	
1101500	Труба	444	1	10306	6984			30	3,4	91,49	63	
1101501	Неорганізоване викид		1	10306	6992	0,1	0,1	2			27,2	
1101502	Аераційний ліхтар	555	1	10336	6984	10372	6970	38,78	2,1	95	43	
1101503	Аераційний ліхтар	555	1	10376	6988	10381	6974	38,78	2,1	95	43	
1101504	Аераційний ліхтар	555	1	10400	6995	10405	6981	38,78	2,1	95	43	
1101505	Аераційний ліхтар	555	1	10417	7000	10422	6986	38,78	2,1	95	43	
1101506	Аераційний ліхтар	555	1	10449	7010	10455	6996	38,78	2,1	95	43	
1101507	Аераційний ліхтар	555	1	10465	7017	10469	7001	38,78	2,1	95	43	
1101508	Аераційний ліхтар	555	1	10493	7022	10498	7009	38,78	2,1	95	43	
1101509	Аераційний ліхтар	555	1	10505	7027	10508	7013	38,78	2,1	95	43	
1101510	Аераційний ліхтар	555	1	10361	7001	10367	6986	38,78	2,1	95	43	
110151	Аераційний ліхтар	555	1	10371	7005	70375	6990	38,78	2,1	95	43	

1												
1101512	Аераційний ліхтар	555	1	10412	7017	10417	7002	38,78	2,1	95	43	
1101513	Аераційний ліхтар	555	1	10445	7027	10449	7013	38,78	2,1	95	43	
1101514	Аераційний ліхтар	555	1	10488	7039	10493	7025	38,78	2,1	95	43	
1101515	Аераційний ліхтар	555	1	10499	7043	10504	7029	38,78	2,1	95	43	
1101516	Аераційний ліхтар	555	1	10330	7013	10333	7001	27,13	1,3	62,9	38	
1101517	Аераційний ліхтар	555	1	10344	7071	10347	7004	27,13	1,3	62,9	38	
1101518	Аераційний ліхтар	555	1	10356	7021	10360	7009	27,13	1,3	62,9	38	
1101519	Аераційний ліхтар	555	1	10390	7031	10393	7018	27,13	1,3	62,9	38	
1101520	Аераційний ліхтар	555	1	10402	7035	10406	7022	27,13	1,3	62,9	38	
1101521	Аераційний ліхтар	555	1	10423	7040	10427	7029	27,13	1,3	62,9	38	
1101522	Аераційний ліхтар	555	1	10434	7043	10437	7032	27,13	1,3	62,9	38	
1101523	Аераційний ліхтар	555	1	10444	7047	10447	7036	27,13	1,3	62,9	38	
1101524	Аераційний ліхтар	555	1	10454	7050	10458	7039	27,13	1,3	62,9	38	
1101525	Аераційний ліхтар	555	1	10471	7056	10474	7043	27,13	1,3	62,9	38	
1101526	Аераційний ліхтар	555	1	10482	7058	10486	7047	27,13	1,3	62,9	38	
1101527	Аераційний ліхтар	555	1	10505	7065	10509	7054	27,13	1,3	62,9	38	
	Аераційний	555	1	10517	7069	10520	7057	27,13	1,3	62,9	38	

1101528	ліхтар											
1101529	Аераційний ліхтар	555	1	10278	7027	10285	7001	26,65	1,3	141,5	38	
1101530	Аераційний ліхтар	555	1	10297	7032	10305	7007	26,65	1,3	141,5	38	
1101531	Аераційний ліхтар	555	1	10311	7036	10318	7011	26,65	1,3	141,5	38	
1101532	Аераційний ліхтар	555	1	10323	7040	10330	7016	26,65	1,3	141,5	38	
1101533	Аераційний ліхтар	555	1	10335	7047	10342	7019	26,65	1,3	141,5	38	
1101534	Аераційний ліхтар	555	1	10347	7047	10355	7022	26,65	1,3	141,5	38	
1101535	Аераційний ліхтар	555	1	10357	7050	10365	7025	26,65	1,3	141,5	38	
1101536	Аераційний ліхтар	555	1	10368	7054	10376	7028	26,65	1,3	141,5	38	
1101537	Аераційний ліхтар	555	1	10382	7059	10390	7033	26,65	1,3	141,5	38	
1101538	Аераційний ліхтар	555	1	10397	7063	10405	7037	26,65	1,3	141,5	38	
1101539	Аераційний ліхтар	555	1	10408	7068	10417	7042	26,65	1,3	141,5	38	
1101540	Аераційний ліхтар	555	1	10424	7073	10432	7047	26,65	1,3	141,5	38	
1101541	Аераційний ліхтар	555	1	10437	7077	10446	7051	26,65	1,3	141,5	38	
1101542	Аераційний ліхтар	555	1	10451	7080	10459	7054	26,65	1,3	141,5	38	
1101543	Аераційний ліхтар	555	1	10462	7085	10469	7059	26,65	1,3	141,5	38	
1101544	Аераційний ліхтар	555	1	10473	7088	10481	7062	26,65	1,3	141,5	38	

1101545	Аераційний ліхтар	555	1	10485	7092	10493	7066	26,65	1,3	141,5	38	
1101546	Аераційний ліхтар	555	1	10497	7095	10505	7069	26,65	1,3	141,5	38	
1101547	Аераційний ліхтар	555	1	10508	7097	10516	7072	26,65	1,3	141,5	38	
1101548	Труба	444	1	11305	7157			19,25	1,12	5,6	100	
1101549	Труба	444	1	11324	7115			19,25	1,12	13,3	100	
1101550	Труба	444	1	11213	7127			19,25	0,25	1,1	27,2	
1101551	Труба	444	1	11217	7128			19,25	0,25	1,1	27,2	
1101552	Аераційний ліхтар	555	1	10279	7085	10283	7071	19,92	1,1	15,7	38	
1101553	Аераційний ліхтар	555	1	10288	7089	10292	7075	19,92	1,1	15,7	38	
1101554	Аераційний ліхтар	555	1	10298	7094	10302	7104	19,92	1,1	15,7	38	
1101555	Аераційний ліхтар	555	1	10306	7098	10310	7084	19,92	1,1	15,7	38	
1101556	Аераційний ліхтар	555	1	10316	7103	10320	7089	19,92	1,1	15,7	38	
1101557	Аераційний ліхтар	555	1	10324	7106	10328	7092	19,92	1,1	15,7	38	
1101558	Аераційний ліхтар	555	1	10334	7110	10338	7096	19,92	1,1	15,7	38	
1101559	Аераційний ліхтар	555	1	10341	7113	10345	7099	19,92	1,1	15,7	38	
1101560	Аераційний ліхтар	555	1	10348	7116	10352	7102	19,92	1,1	15,7	38	
110156	Аераційний ліхтар	555	1	10355	7119	10359	7105	19,92	1,1	15,7	38	

1												
1101562	Аераційний ліхтар	555	1	10363	7122	10367	7108	19,92	1,1	15,7	38	
1101563	Аераційний ліхтар	555	1	10371	7126	10375	7112	19,92	1,1	15,7	38	
1101564	Аераційний ліхтар	555	1	10380	7129	10384	7115	19,92	1,1	15,7	38	
1101565	Аераційний ліхтар	555	1	10387	7131	10391	7117	19,92	1,1	15,7	38	
1101566	Аераційний ліхтар	555	1	10396	7134	10400	7119	19,92	1,1	15,7	38	
1101567	Аераційний ліхтар	555	1	10405	7137	10409	7123	19,92	1,1	15,7	38	
1101568	Аераційний ліхтар	555	1	10416	7141	10420	7127	19,92	1,1	15,7	38	
1101569	Аераційний ліхтар	555	1	10427	7145	10431	7131	19,92	1,1	15,7	38	
1101570	Аераційний ліхтар	555	1	10438	7150	10442	7136	19,92	1,1	15,7	38	
1101571	Аераційний ліхтар	555	1	10448	7152	10452	7138	19,92	1,1	15,7	38	
1101572	Аераційний ліхтар	555	1	10459	7158	10463	7144	19,92	1,1	15,7	38	
1101573	Аераційний ліхтар	555	1	10468	7162	10472	7148	19,92	1,1	15,7	38	
1101574	Фасадні решітки	555	1	10271	7065	10500	7136	17,6	1,1	565,2	38	
1101575	Фасадні решітки	555	1	10261	7100	10489	7170	17,6	1,1	600,6	38	
1101576	Труба	666	1	10495	70202	1,9	0,5	38,465		9,79	90	
1101577	Труба	666	1	10520	7024	1,9	0,5	38,465		9,79	89	
	Труба	666	1	10370	6984	1,9	0,5	38,465		9,8	89	

1101578												
1101579	Труба	666	1	10380	6985	1,9	0,5	38,465		9,8	89	
1120730	Аераційний ліхтар	555	1	11104	7294	11293	7359	14	1,5	0,29	28	
1120731	Аераційний ліхтар	555	1	11111	7337	11234	7379	14	1,5	0,29	28	
1120732	Аераційний ліхтар	555	1	10929	7274	11009	7302	14	1,5	0,29	28	
1120733	Аераційний ліхтар	555	1	10814	7329	10946	7375	14	1,5	0,29	28	
1120734	Аераційний ліхтар	555	1	11145	7443	11207	7476	16	1,5	0,29	28	
1120739	Неорганізоване джерело		1	10258	7192	2	2	2			28	
1120740	Неорганізоване джерело		1	10221	7248	2	2	2			28	
1120741	Неорганізоване джерело		1	10729	7245	1030	206	2			28	
1120742	Труба	444	1	10623	7203			2	0,05	0,002	28,7	
1120743	Неорганізований викид		1	10624	7203	0,1	0,1	2			28,7	
1130750	Неорганізоване джерело		1	8390	6425	2	2	2			27,2	
1130751	Неорганізоване джерело		1	8473	6155	2	2	2			27,2	
1130752	Неорганізоване джерело		1	8519	5168	2	2	2			27,2	
1130753	Неорганізоване джерело		1	8469	6211	4	4	2			27,2	
1130754	Неорганізоване джерело		1	8405	6378	2	2	2			27,2	

1130755	Неорганізоване джерело		1	8443	6256	2	2	2			27,2	
1130756	Неорганізоване джерело		1	8450	6257	2	2	2			27,2	
1130757	Неорганізоване джерело		1	8484	6112	2	2	2			27,2	
1130758	Двірний отвір	444	1	8491	6085			4	0,5	0,29	27,2	
1130759	Неорганізоване джерело		1	8508	5189	2	2	2			27,2	
1130760	Неорганізований викид		1	8207	6328	30	120	2			28,7	
1130761	Неорганізований викид		1	8143	6317	30	120	2			28,7	
1132004	Неорганізоване джерело		1	9028	7165	350	75	2			28	
1141230	Неорганізоване джерело		1	11387	2899	1050	700	2			27,2	
1141231	Неорганізоване джерело		1	11341	2899	100	300	2			27,2	
1141232	Неорганізоване джерело		1	11405	2905	5	5	2			27,2	
1142206	Неорганізоване джерело		1	11386	2788	510	510	2			27,2	
1160302	Труба	444	1	9775	7525			65	3,5	64,34	304	
1160303	Труба	444	1	9800	7455			65	3,5	64,26	294	
1160304	Труба	444	1	9825	7375			65	3,5	48,19	295	
1160305	Труба	444	1	9850	7300			65	3,5	64,57	292	
116030	Аераційний ліхтар	555	1	9300	7395	9720	7440	30	1,5	0,29	27,2	

6												
1160307	Аераційний ліхтар	555	1	9762	7175	9782	7575	30	1,5	0,29	29	
1160357	Неорганізоване джерело		1	9845	7423	3	3	2			28,7	
1160358	Аераційний ліхтар	555	1	9220	7303	9280	7418	30	1,5	0,29	27,2	
1160359	Труба	666	1	9515	7363	0,25	0,3	7		0,257	18	
1160360	Труба	444	1	9595	7570			2	0,2	0,263	18	
1160361	Труба	444	1	9795	7507			13	0,35	1,651	17	
1160362	Труба	444	1	9455	7477			4	0,2	0,22	18	
1160363	Труба	444	1	9348	7388			2	0,15	0,12	28,7	
1160364	Неорганізований викид		1	9349	7388	0,1	0,1	2			28,7	
1160365	Труба	444	1	9438	7420			2	0,15	0,12	28,7	
1160366	Неорганізований викид		1	9438	7421	0,1	0,1	2			28,7	
1160367	Труба	444	1	9513	7445			2	0,15	0,12	28,7	
1160368	Неорганізований викид		1	9514	7445	0,1	0,1	2			28,7	
1160369	Труба	444	1	9644	7490			2	0,05	0,01	28,7	
1160370	Неорганізований викид		1	9644	7491	0,1	0,1	2			28,7	
1160371	Труба	444	1	9687	7449			2	0,05	0,01	28,7	
			1	9688	7449	0,1	0,1	2			28,7	

1160372	Неорганізований викид											
1160373	Труба	444	1	9570	7409			2	0,05	0,01	28,7	
1160374	Неорганізований викид		1	9571	7410	0,1	0,1	2			28,7	
1160375	Труба	444	1	9490	7385			2	0,05	0,01	28,7	
1160376	Неорганізований викид		1	9490	7384	0,1	0,1	2			28,7	
1160377	Труба	444	1	9365	7342			2	0,05	0,01	28,7	
1160378	Неорганізований викид		1	9366	7342	0,1	0,1	2			28,7	
1170315	Аераційний ліхтар	555	1	9120	6813	9214	6846	30	1,5	0,29	35	
1170317	Аераційний ліхтар	555	1	9105	6852	9199	6885	30	1,5	0,29	35	
1170318	Аераційний ліхтар	555	1	9176	6651	9273	6684	30	1,5	0,29	28,7	
1170319	Аераційний ліхтар	555	1	9075	6842	9169	6974	30	1,5	0,29	35	
1170320	Труба	444	1	9355	6836			80	3,8	24,294	98	
1170322	Труба	444	1	9333	6938			80	3,8	17,569	393	
1170323	Труба	444	1	9364	6796			80	3,8	15,153	413,6	
1170324	Труба	444	1	9293	6996			80	3,8	24,284	380	
1170356	Неорганізоване джерело		1	9010	6723	3	3	2			27,2	
1170357	Труба	444	1	9340	6858			1,3	0,3	1,48	27,2	

1170358	Неорганізоване джерело		1	9387	6833	2	2	2			27,2	
1170407	Труба	444	1	9015	6718			1,5	0,15	0,09	27,2	
1171198	Неорганізоване джерело		1	9135	6916	372	45	5			27,2	
1180340	Аераційний ліхтар	555	1	9020	7099	9115	7132	30	1,5	0,29	28,7	
1180341	Аераційний ліхтар	555	1	8952	7268	9048	7301	30	1,5	0,29	28,7	
1180343	Труба	444	1	9184	7134			80	3,8	15,17	209	
1180345	Труба	444	1	9141	7335			80	3,8	47,6	309	
1180346	Труба	444	1	9104	7426			80	3,8	48,3	283	
1180365	Неорганізоване джерело		1	8995	7254	350	385	2			27,2	
1181205	Неорганізоване джерело		1	9013	7251	350	385	2			27,2	
1190325	Труба	444	1	9008	6271			14	0,32	0,36	27,2	
1190326	Труба	444	1	9300	6535			18	0,32	0,745	27,2	
1190335	Труба	444	1	9176	6311			11	0,6	2,861	27,2	
1190336	Труба	444	1	9066	6324			15	0,5	0,42	53	
1190338	Труба	444	1	9303	6525			3	0,3	0,797	27,2	
1190339	Труба	444	1	9213	6339			11	0,6	3,344	27,2	
119034	Аераційний ліхтар	555	1	8984	6288	9169	6312	12	1,5	0,29	27,2	

0												
1190341	Труба	666	1	9072	6337	0,1	0,13	11		0,417	27,2	
1190342	Труба	666	1	9096	6346	0,24	0,21	2		0,805	27,2	
1190343	Труба	444	1	8984	6293			14	0,315	0,722	27,2	
1190344	Труба	444	1	9330	6550			6	0,315	0,745	27,2	
1190345	Труба	444	1	9329	6562			7	0,315	0,745	27,2	
1190346	Труба	444	1	9332	6572			6	0,315	0,745	27,2	
1190347	Аераційний ліхтар	555	1	9318	6535	9338	6545	12	1,5	0,29	27,2	
1200360	Труба	444	1	10690	6630			20	1,12	18,206	27,2	
1200362	Аераційний ліхтар	555	1	10655	6600	10955	6650	30	1,5	0,29	27,2	
1200363	Труба	444	1	10590	6480			80	3,8	160,546	368	
1200365	Аераційний ліхтар	555	1	10392	6430	10517	6630	30	1,5	0,29	27,2	
1200410	Дефлектор	444	1	10530	6580			5	0,4	0,29	27,2	
1200411	Дефлектор	444	1	10540	6655			5	0,4	0,29	27,2	
1200412	Неорганізоване джерело		1	10660	6515	500	250	2			27,2	
1200413	Неорганізоване джерело		1	10680	6525	500	250	2			27,2	
1200414	Труба	444	1	10690	6550			8	0,5	3,509	27,2	
	Труба	444	1	10900	6625			8	0,5	3,458	27,2	

1200415												
1200416	Труба	444	1	10755	6675			2	0,69	0,2	27,2	
1200417	Труба	444	1	10970	6690			2	0,69	0,2	27,2	
1200418	Труба	444	1	11025	6700			2	0,69	0,2	27,2	
1200419	Труба	444	1	11075	6720			2	0,69	0,2	27,2	
1200420	Труба	444	1	11100	6650			2	0,69	0,2	27,2	
1200421	Труба	444	1	10985	6625			5	0,3	0,224	27,2	
1200422	Труба	444	1	10750	6535			5	0,25	0,15	27,2	
1200423	Труба	444	1	10896	6575			2	0,075	0,037	28,7	
1200424	Неорганізований викид		1	10896	6576	0,1	0,1	2			28,7	
1211222	Труба	444	1	9396	9314			6	0,28	0,13	28	
1211223	Труба	444	1	9437	6340			1	0,2	0,34	27,2	
1211224	Труба	444	1	9446	6299			7	0,56	1,63	27,2	
1211225	Аераційний ліхтар	555	1	9021	6704	9379	6829	30	1,5	0,29	27,2	
1211226	Аераційний ліхтар	555	1	8884	7101	9242	7226	30	1,5	0,29	27,2	
1211227	Труба	666	1	9410	6311	0,14	0,14	3		0,22	27,2	
1290002	Неорганізоване джерело		1	11566	3625	93	28	2			27,2	

1290003	Труба	444	1	11560	2625			2	0,69	0,25	27,2	
1290004	Неорганізоване джерело		1	11902	5960	5000	5000	2			27,2	
1290005	Труба	444	1	11591	3586			2	0,69	0,25	27,2	
1300002	Труба	444	1	9915	7448			2	0,69	0,25	27,2	
1300003	Труба	444	1	9943	7475			3	0,4	0,25	27,2	
1300004	Труба	444	1	9967	7467			2,5	0,112	0,33	27,2	
1300005	Труба	444	1	9978	7472			0,5	0,315	0,75	27,2	
1300006	Неорганізоване джерело		1	9246	6507	120	49	2			27,2	
1309794	Труба	666	1	13075	8016	0,28	0,28	3,5		0,79	27,2	
1320801	Труба	666	1	11831	7316	0,1	0,12	1,8		0,141	27,2	
1320802	Труба	666	1	11196	6470	0,11	0,13	2		0,145	27,2	
1320803	Труба	666	1	11246	6488	0,35	0,35	18		1,05	27,2	
1320804	Труба	666	1	11261	6494	0,24	0,24	18		0,418	27,2	
1320822	Труба	444	1	11318	6395			10	0,22	0,176	27,2	
1330650	Труба	666	1	10660	7900	0,35	0,35	8		4,41	27,2	
1330651	Неорганізоване джерело		1	10657	7897	27	13	1,7			27,2	
134016	Труба	444	1	10898	7769			18	0,36	1,113	27,2	

7												
1340168	Труба	444	1	10912	7773			18	0,36	1,013	27,2	
1340169	Труба	444	1	10927	7780			18	0,36	1,127	27,2	
1340170	Труба	444	1	10957	7850			15	0,5	1,274	16	
1340171	Труба	444	1	10946	7844			16	0,315	0,94	32	
1340172	Труба	444	1	10952	7846			15	0,35	0,886	18	
1340173	Труба	444	1	10922	7827			40	1,5	2,996	106	
1340175	Труба	444	1	10968	7852			16	0,315	1	32	
1340176	Труба	444	1	10974	7855			16	0,33	0,659	15	
1340177	Труба	444	1	10942	7784			18	0,36	1,007	27,2	
1340579	Неорганізоване джерело		1	9684	6118	60	28	2			28	
1340580	Неорганізоване джерело		1	9395	6128	60	28	2			28	
1340581	Труба	444	1	9665	6117			12	0,25	0,24	27,2	
1340582	Неорганізоване джерело		1	9679	6116	60	28	2			28	
1350178	Неорганізоване джерело		1	10878	7812	2	2	2			27,2	
1350179	Неорганізоване джерело		1	10927	7766	2	2	2			27,2	
1350184	Неорганізоване джерело		1	10835	7765	4	2	2			27,2	
			1	11731	8260	215	31	2			28	

1360004	Неорганізоване джерело											
1360180	Труба	444	1	10835	7765			6	0,315	0,745	27,2	
1360181	Труба	444	1	10870	7775			6	0,315	0,745	27,2	
1360182	Труба	444	1	10840	7745			6	0,315	0,745	27,2	
1360183	Труба	444	1	10875	7755			6	0,315	0,745	27,2	
1361297	Труба	666	1	11654	8348	0,35	0,35	4,5		0,15	27,2	
1370078	Аераційний ліхтар	555	1	11342	7917	11385	7882	20	1,5	0,29	27,2	
1370079	Аераційний ліхтар	555	1	11085	7704	11148	7725	22	1,5	0,29	27,2	
1370081	Труба	444	1	11150	7713			2,2	0,1	1,19	27,2	
1370082	Труба	444	1	11124	7733			2,2	0,1	1,05	27,2	
1370083	Аераційний ліхтар	555	1	11111	7729	11151	7731	20	1,5	0,29	27,2	
1370084	Труба	666	1	11085	7686	0,35	0,35	20		0,15	27,2	
1370086	Неорганізоване джерело		1	11112	7707	75	34	2			28	
1370092	Дверний отвыр		1	11145	7721	3	2	2			27,2	
1380442	Труба	444	1	11883	7398			50	2,5	245,796	203	
1380444	Труба	444	1	11908	7378			50	2,5	75,33	194,52	
1380445	Труба	444	1	11920	7368			50	2,5	70,63	186,04	

1380446	Труба	444	1	11932	7357			50	2,5	69,89	192,47	
1380447	Труба	444	1	11833	7470			21	0,25	0,882	27,2	
1380455	Труба	444	1	10788	7959			60	5,3	170,89	190,79	
1380456	Неорганізоване джерело	444	1	10680	8030			2	0,1	0,29	29	
1380457	Неорганізоване джерело	444	1	10668	8030			2	0,1	0,29	29	
1380463	Труба	444	1	10670	8063			21	0,4	1,221	27,2	
1380879	Дефлектор	444	1	11975	7359			5	0,4	0,29	27,2	
1380880	Труба	444	1	11750	7335			14	0,3	0,894	27,2	
1380881	Труба	666	1	11785	7356	0,2	0,2	12		0,197	27,2	
1380882	Труба	444	1	11785	7277			13	0,4	0,494	27,2	
1380883	Неорганізоване джерело		1	11758	7282	1	1	2			27,2	
1380884	Неорганізоване джерело		1	11714	7275	3	3	2			27,2	
1380885	Неорганізоване джерело		1	11744	7333	3	3	2			27,2	
1380886	Труба	444	1	11315	7120			13	0,4	0,494	272	
1380887	Неорганізоване джерело		1	11783	7312	3	3	2			27,2	
1380888	Неорганізоване джерело		1	11790	7315	1	1	2			27,2	
138088	Неорганізован		1	11803	7265	1	1	2			27,2	

9	е джерело											
1380934	Труба	444	1	10773	7958			7	0,4	0,434	27,2	
1380935	Неорганізоване джерело		1	10738	7988	250	250	2			27,2	
1380936	Неорганізоване джерело		1	10795	8008	250	250	2			27,2	
1380991	Дихальний клапан	444	1	12503	3978			8	0,05	0,29	27,2	
1380992	Дихальний клапан	444	1	12510	3983			8	0,05	0,29	27,2	
1380993	Дихальний клапан	444	1	12508	3973			8	0,05	0,29	27,2	
1380994	Дихальний клапан	444	1	12515	3978			8	0,05	0,29	27,2	
1380995	Неорганізоване джерело		1	12502	4065	2	10	2			27,2	
1380996	Труба	444	1	12497	4048			3	0,315	1,17	27,2	
1380997	Неорганізоване джерело		1	12515	4045	0,5	0,5	3			27,2	
1380998	Труба	444	1	12510	4047,5			2	0,315	0,81	27,2	
1380999	Труба	444	1	12483	4060			4	0,5	0,68	27,2	
13810000	Труба	444	1	12480	4092,5			8	0,5	1,29	27,2	
13810001	Труба	444	1	12403	3905			11	0,2	0,76	27,2	
13810002	Труба	444	1	12405	3900			11	0,2	0,76	27,2	
13810003	Труба	444	1	12410	3892,5			16	0,63	0,19	27,2	
			1	12375	3940	375	250	2			27,2	

1381004	Неорганізоване джерело											
1381005	Неорганізоване джерело		1	12375	3940	375	250	2			27,2	
1381006	Труба	444	1	12359	3943			2	0,1	9,55	28,7	
1381007	Неорганізований викид		1	12359	3944	0,1	0,1	2			28,7	
1390500	Труба	444	1	12939	8261			7	0,57	1,1	27,2	
1390501	Труба	444	1	12975	8203			12	0,35	1,209	27,2	
1390502	Труба	444	1	12956	8219			13	0,31	0,294	27,2	
1390503	Труба	444	1	12965	8202			5	0,25	0,354	27,2	
1390504	Труба	444	1	12950	8225			18	0,3	0,33	27,2	
1390505	Труба	444	1	12943	8229			18	0,3	0,25	27,2	
1390506	Труба	444	1	12949	8233			16,5	0,3	0,27	27,2	
1390507	Віконний вентилятор	444	1	12982	8193			3,5	0,1	0,08	27,2	
1390508	Труба	444	1	12946	8243			22	0,23	0,5	27,2	
1390509	Труба	444	1	12950	8239			18,5	0,5	1,13	27,2	
1390510	Труба	444	1	13039	8203			17,5	0,3	0,41	27,2	
1390511	Труба	444	1	13015	8228			15	0,18	0,27	27,2	
1390512	Труба	666	1	13029	8220	0,3	0,3	0,5		0,2	27,2	

1390513	Труба	444	1	13024	8224			1,5	0,9	0,2	27,2	
1390514	Віконний вентилятор	444	1	13035	8216			4	0,125	0,08	27,2	
1390754	Труба	444	1	13048	8019			4,5	0,18	0,16	27,2	
1390755	Труба	444	1	12965	8246			18	0,3	0,07	30	
1390756	Труба	444	1	13026	8207			18	0,2	0,02	27,2	
1390757	Труба	444	1	12973	8240			16,5	0,7	1,56	27,2	
1390758	Труба	444	1	12955	8255			18	0,5	1,14	27,2	
1390759	Труба	444	1	12998	8238			18	0,4	0,163	110	
1390760	Труба	444	1	12981	8233			18	0,4	0,396	100	
1390762	Труба	444	1	13021	8155			22	1	2,86	27,2	
1390763	Труба	444	1	13090	8155			18	0,62	1,53	27,2	
1390764	Труба	444	1	13078	8165			18	0,6	5,56	27,2	
1390765	Труба	444	1	13073	8175			23	0,8	0,55	75	
1390766	Труба	444	1	13061	8184			23	0,8	0,59	75	
1390767	Труба	444	1	13049	8195			23	0,8	0,51	75	
1390768	Труба	444	1	13074	8159			18	0,7	2,68	27,2	
139076	Труба	444	1	13029	8164			22	0,65	0,41	55	

9												
1390770	Труба	666	1	9309	6433	0,34	0,34	6		1,25	27,2	
1390771	Труба	666	1	9305	6432	0,28	0,28	4		0,4	27,2	
1390772	Труба	444	1	9301	6430			8,5	0,4	1,17	27,2	
1390773	Труба	444	1	9307	6438			10	0,26	0,07	44	
1390776	Труба	444	1	9244	6411			8	0,3	0,66	27,2	
1390777	Труба	444	1	9235	6409			2,5	0,36	1,66	27,2	
1390778	Труба	444	1	13063	8119			19,5	1	5,31	27,2	
1390779	Труба	444	1	13067	8123			20	0,45	0,79	27,2	
1390780	Труба	444	1	13070	8128			19,5	0,3	0,24	27,2	
1390781	Труба	444	1	13079	8133			3,5	0,2	0,25	27,2	
1390782	Труба	444	1	13009	8239			0,5	0,2	0,51	27,2	
1390783	Труба	444	1	13080	8152			18	0,5	0,12	27,2	
1390784	Дефлектор	444	1	13068	8179			18	0,8	0,27	30	
1390785	Дефлектор	444	1	13055	8189			18	0,8	0,22	30	
1390786	Віконний вентилятор	444	1	13062	8113			5	0,5	0,42	27,2	
1390787	Дихальний клапан	444	1	13058	8116			18	0,05	0,29	27,2	
	Дихальний	444	1	13056	8117			18	0,05	0,29	27,2	

1390788	клапан											
1390789	Дихальний клапан	444	1	13054	8119			18	0,05	0,29	27,2	
1390790	Віконний вентилятор	444	1	12971	8265			5	0,5	0,42	27,2	
1390791	Дихальний клапан	444	1	12964	8262			18	0,05	0,29	27,2	
1390792	Дихальний клапан	444	1	12968	8259			18	0,05	0,29	27,2	
1390793	Дихальний клапан	444	1	12973	8256			18	0,05	0,29	27,2	
1390795	Труба	666	1	13065	7985	0,225	0,225	0,5		0,05	27,2	
1390796	Труба	444	1	13074	7977			2,5	0,4	0,28	27,2	
1390797	Труба	444	1	9293	9439			12	0,3	0,14	34	
1390798	Труба	666	1	9240	6418	0,2	0,2	7		0,18	27,2	
1390799	Труба	666	1	9246	6414	0,39	0,39	8		0,8	27,2	
1390800	Неорганізоване джерело		1	13033	8123	2	2	2			27,2	
1390801	Неорганізоване джерело		1	13033	8123	2	2	2			27,2	
1390802	Неорганізоване джерело		1	13033	8123	2	2	2			27,2	
1400790	Труба	444	1	11046	7813			2	0,4	0,67	27,2	
1400792	Труба	444	1	11032	7837			2,5	0,4	0,85	29	
1400793	Труба	444	1	9343	6273			3,5	0,25	0,04	27,2	

1400794	Труба	666	1	12566	7177	0,13	0,1	2		0,4	27,2	
1400795	Труба	444	1	12577	7206			2,5	0,25	0,28	27,2	
1410705	Труба	444	1	11676	7658			40	1,85	87,89	1350	
1410706	Труба	444	1	11431	7834			45	1,85	199,45	1350	
1410707	Труба	444	1	11952	3840			90	3,5	233,21	1350	
1410709	Дверний отвір		1	11176	7696	1	2	2			28	
1410710	Неорганізоване джерело		1	11172	7684	38	15	2			28	
1420506	НВ		1	10000	4113	450	260	2			27,2	
1420796	Неорганізоване джерело		1	13702	7491	5	5	2			29	
1420797	Неорганізоване джерело		1	13934	7708	2,5	2,5	2			29	
1420798	Неорганізоване джерело		1	10829	5238	300	830	0,5			29	
1420799	Неорганізоване джерело		1	10626	4681	150	330	0,5			29	
1420800	Неорганізоване джерело		1	10669	4278	300	718	0,5			29	
1420801	Неорганізоване джерело		1	10662	3620	340	320	0,5			29	
1420802	Неорганізоване джерело		1	12053	4244	100	100	0,5			29	
1420803	Неорганізоване джерело		1	10446	4684	130	370	0,5			29	
142080	НВ		1	10446	4684	40	52,2	2			27,2	

6												
1420807	Неорганізоване джерело		1	13000	6750	755	450	2			28,7	
1420808	Неорганізоване джерело	555	1	10760	5300	10900	3800	2	1,5	0,29	27,2	
1420809	Неорганізоване джерело		1	10900	3800	155	130	2			27,2	
1420810	Неорганізоване джерело	555	1	13000	7000	12600	7300	2	1,5	0,29	27,2	
1420811	Неорганізоване джерело		1	10760	5510	350	155	2			28,7	
1421213	Труба	444	1	12143	7049			4	0,3	0,13	28	
1421218	Дхальний клапан	444	1	12127	7049			2	0,1	0,29	28	
1421220	Неорганізоване джерело		1	12109	7044	50	80	2			28	
1421221	Труба	444	1	12111	7063			2	0,226	0,29	28	
1421222	Неорганізоване джерело		1	11580	6914	2	2	2			29	
1421223	Дхальний клапан		1	12159	7043	3	2	2			29	
1421224	Неорганізоване джерело		1	12164	7039	30	50	2			29	
1430602	Неорганізоване джерело		1	8927	6008	5	5	2			28,2	
1431065	Неорганізоване джерело	444	1	9492	7627			3	0,05	0,29	29	
1431066	Неорганізоване джерело	444	1	9498	7629			3	0,05	0,29	29	
1431067	Неорганізоване джерело	444	1	9504	7631			3	0,05	0,29	29	
		444	1	9495	7621			3	0,05	0,29	29	

1431068	Неорганізоване джерело											
1431069	Неорганізоване джерело	444	1	9500	7623			3	0,05	0,29	29	
1431070	Неорганізоване джерело	444	1	9506	7625			3	0,05	0,29	29	
1431071	Неорганізоване джерело	444	1	9497	7616			3	0,05	0,29	29	
1431072	Неорганізоване джерело	444	1	9502	7618			3	0,05	0,29	29	
1431073	Неорганізоване джерело	444	1	9508	7620			3	0,05	0,29	29	
1431074	Неорганізоване джерело		1	10286	7403	4	4	2			28	
1431264	Труба	444	1	9395	6438			15	0,2	0,17	27,2	
1431273	Труба	444	1	12168	3788			12	0,2	0,82	27,2	
1431274	Труба	444	1	12014	3916			15	0,2	0,24	27,2	
1431280	Труба	444	1	9467	6543			2	0,05	0,003	28,7	
1431281	Неорганізований викид		1	9467	6542	0,1	0,1	2			28,7	
1441075	Дихальний клапан	444	1	12492	6670			2	0,1	0,29	27,2	
1441076	Дихальний клапан	444	1	12504	6707			2	0,1	0,29	27,2	
1441077	Труба	444	1	11711	7097			3,5	0,3	0,03	27,2	
1441078	Труба	444	1	11665	7125			4	0,2	0,03	27,2	
1441079	Труба	444	1	11339	7024			5	0,3	0,35	27,2	

1441080	Дефлектор	444	1	11253	7034			5	0,5	0,29	27,2	
1441081	Неорганізоване джерело		1	10767	7730	99	54	2			27,2	
1441082	Неорганізоване джерело		1	10814	7747	3	3	3			27,2	
1441083	Неорганізоване джерело		1	9349	6796	2	2	2			27,2	
1441084	Неорганізоване джерело		1	10534	6599	2	2	2			27,2	
1441085	Неорганізоване джерело		1	11694	7122	198	104	2			27,2	
1441086	Неорганізоване джерело	444	1	11705	7093			2	0,5	0,29	27,2	
1441087	Труба	666	1	11684	7081	0,175	0,175	5		0,16	27,2	
1460001	Віконні отвори		1	10351	7735	1,5	1,5	5			27,2	
1460002	Дефлектори	555	1	10144	7347	10162	7352	2,5	1,5	0,29	27,2	
1460003	Дефлектори	555	1	10208	7367	10226	7373	2,5	1,5	0,29	27,2	
1460004	Дефлектори	555	1	11681	4622	11698	4598	2,5	1,5	0,29	27,2	
1460005	Дефлектори	555	1	11822	4546	11832	4553	2,5	1,5	0,29	27,2	
1460006	Дефлектори	555	1	11400	6555	11507	6592	20	1,5	0,29	27,2	
1460007	Дефлектори	555	1	10275	7708	10285	7712	20	1,5	0,29	27,2	
1460008	Дефлектори	555	1	10150	7645	10397	7735	20	1,5	0,29	27,2	
146000	Труба	444	1	11189	6453			13	0,35	0,52	27,2	

9												
1460010	Труба	444	1	11226	6411			8	0,6	1,24	27,2	
1460011	Труба	444	1	11279	6381			8	0,6	0,92	27,2	
1460012	Неорганізоване джерело		1	11377	6433	31	379	2			27,2	
1460013	Неорганізоване джерело		1	11293	6492	19	227	2			27,2	
1460014	Дефлектори	555	1	10210	7685	10220	7688	20	1,5	0,29	27,2	
1460016	Труба	444	1	10262	7672			8	0,2	0,19	28	
1460017	Труба	444	1	11201	6459			2,5	0,2	0,067	309	
1470001	Труба	444	1	10404	7332			2	0,05	0,01	28,7	
1470002	Неорганізований викид		1	10404	7333	0,1	0,1	2			28,7	
1481000	Труба	444	1	10100	7850			2	0,1	0,08	28,7	
1481001	Неорганізований викид		1	10100	7849	0,1	0,1	2			28,7	
1490600	Труба	444	1	8919	5862			15	0,45	0,27	80	
1490603	Труба	444	1	8967	5865			12	0,4	0,28	27,2	
1490604	Труба	444	1	8954	5853			16	0,6	0,47	27,2	
1490605	Неорганізоване джерело		1	8956	5962	5	5	1,5			28,2	
1490607	Труба	444	1	8970	5949			6	0,4	0,38	28	
	Труба	444	1	8888	5832			1	0,69	0,18	28,2	

1490608												
1490609	Труба	444	1	8941	5848			10	0,8	0,92	27,2	
1490610	Труба	444	1	8947	5850			15	0,4	1,1	27,2	
1490611	Труба	444	1	8926	5844			2,5	0,5	0,29	29	
1490612	Труба	444	1	8912	5848			10	0,25	0,35	45	
1490616	Труба	444	1	8913	5882			2,5	0,5	2,53	27,2	
1490617	Труба	444	1	8900	5878			2	0,5	0,22	27,2	
1490639	Труба	444	1	8972	5903			22	0,5	0,66	60	
1491101	Труба	666	1	8727	8976	0,28	0,28	2		0,41	27,2	
1491102	Труба	444	1	8829	5813			7,5	0,2	0,29	40	
1491109	Труба	444	1	10230	8065			3,2	0,15	0,71	27,2	
1491110	Неорганізоване джерело		1	9051	5822	2	2	2			28,2	
1491111	Неорганізоване джерело		1	8979	5950	5	5	2			28,2	
1491112	Труба	444	1	8798	5914			3,5	0,15	0,59	27,2	
1500644	Труба	444	1	9036	6370			5	0,3	0,29	50	
1500645	Труба	666	1	9043	6372	0,2	0,38	5		0,5	27,2	
1500646	Неорганізоване джерело		1	9079	6486	3	3	2			29	

1500647	Труба	444	1	9063	6379			5	0,4	1,02	27,2	
1500665	Неорганізоване джерело		1	11460	7807	2	2	2			30	
1500666	Неорганізоване джерело		1	11474	7799	3	3	2			30	
1500680	Неорганізоване джерело		1	9065	6382	2,5	2,5	2			28	
1500681	Труба	444	1	14537	8095			5	0,3	0,22	32	
1500682	Труба	444	1	14540	8096			2	0,3	0,95	27,2	
1500683	Труба	444	1	14542	8097			2	0,4	1,62	27,2	
1500684	Неорганізоване джерело		1	14547	8100	4	5	2			30	
1500685	Труба	444	1	14550	8120			5	0,3	0,94	27,2	
1500687	Неорганізоване джерело		1	14573	8110	2,5	2,5	2			30	
1500695	Труба	444	1	9082	6486			5	0,25	0,37	27,2	
1500696	Труба	444	1	9082	6489			5	0,25	0,24	27,2	
1500699	Неорганізоване джерело		1	14534	8069	2	2	2			27,2	
1501302	Неорганізоване джерело		1	11460	7802	2	2	2			30	
1501303	Неорганізоване джерело		1	9074	6444	4	5	2			29	
1510001	Неорганізоване джерело		1	10430	8180	50	50	2			29	
152067	Труба	444	1	14293	8398			8	1,4	2,7	29	

0												
1520671	Труба	666	1	14273	8380	0,35	0,35	8		0,54	27,2	
1520672	Труба	444	1	14151	8204			4	0,45	0,28	27,2	
1520673	Труба	444	1	9176	7619			3,8	0,3	0,02	29	
1520674	Неорганізоване джерело		1	9183	7622	0,5	0,5	2			29	
1520675	Неорганізоване джерело		1	9187	7622	0,5	0,5	2			29	
1520676	Неорганізоване джерело		1	9191	7622	0,5	0,5	2			29	
1520677	Неорганізоване джерело		1	9195	7622	0,5	0,5	2			29	
1520678	Дихальний клапан	444	1	9136	7611			2	0,05	0,29	29	
1520679	Дихальний клапан	444	1	9136	7617			2	0,05	0,29	29	
1520680	Дихальний клапан	444	1	9136	7623			2	0,05	0,29	29	
1520681	Дихальний клапан	444	1	9140	7611			2	0,05	0,29	29	
1520682	Дихальний клапан	444	1	9140	7617			2	0,05	0,29	29	
1520683	Дихальний клапан	444	1	9140	7623			2	0,05	0,29	29	
1520690	Труба	444	1	13192	7732			12	0,6	0,08	120	
1520691	Труба	444	1	13189	7735			12	0,8	0,08	120	
1520692	Труба	444	1	13187	7738			12	0,8	0,08	120	
	Труба	444	1	13184	7740			12	0,6	0,08	120	

1520693												
1520694	Труба	444	1	13282	7834			12	0,8	0,08	120	
1520695	Труба	444	1	13283	7831			12	0,8	0,08	120	
1520696	Труба	444	1	13287	7829			12	0,8	0,08	120	
1520697	Труба	444	1	13289	7824			12	0,8	0,08	120	
1520698	Труба	444	1	13318	7889			12	0,8	0,08	120	
1520699	Труба	444	1	13320	7866			12	0,8	0,08	120	
1520700	Труба	444	1	13324	7863			12	0,8	0,08	120	
1520701	Труба	444	1	13324	7860			12	0,8	0,08	120	
1520702	Труба	444	1	9480	3500			12	0,6	0,16	120	
1520703	Труба	444	1	9486	3477			12	0,8	0,16	120	
1520708	Труба	444	1	14632	8666			5	0,3	0,56	27,2	
1520709	Труба	444	1	14551	8569			9	0,3	0,02	65	
1520711	Труба	444	1	9468	3473			12	0,8	0,16	120	
1520712	Труба	444	1	9462	3495			12	0,6	0,16	120	
1520920	Труба	444	1	12624	6881			6,2	0,3	0,29	140	
1520921	Неорганізоване джерело		1	12625	6882	0,5	0,5	2			27,2	

1520922	Неорганізоване джерело		1	12623	6878	0,5	0,5	2			27,2	
1520923	Неорганізоване джерело		1	12627	6879	0,5	0,5	2			27,2	
1520924	Дихальний клапан	444	1	12617	6868			2	0,07	0,29	27,2	
1520925	Дихальний клапан	444	1	12621	6870			2	0,07	0,29	27,2	
1520926	Дихальний клапан	444	1	12625	6873			2	0,07	0,29	27,2	
1520927	Дихальний клапан	444	1	12630	8676			2	0,07	0,29	27,2	
1520928	Дихальний клапан	444	1	12620	6873			2	0,07	0,29	27,2	
1520929	Дихальний клапан	444	1	12624	6864			2	0,07	0,29	27,2	
1520930	Дихальний клапан	444	1	12628	6866			2	0,07	0,29	27,2	
1520931	Дихальний клапан	444	1	12633	6871			2	0,07	0,29	27,2	
1520932	Дихальний клапан	444	1	12623	6856			2	0,07	0,29	27,2	
1520933	Дихальний клапан	444	1	12627	6858			2	0,07	0,29	27,2	
1520934	Труба	444	1	12631	6863			5	0,25	0,29	27,2	
1520940	Неорганізоване джерело		1	14285	8520	1,5	1,5	2			27,2	
1520941	Неорганізоване джерело		1	14287	8523	1,5	1,5	2			27,2	
1520942	Неорганізоване джерело		1	14288	8525	1,5	1,5	2			27,2	
152094	Неорганізован		1	14289	8527	1,5	1,5	2			27,2	

3	е джерело											
1520944	Дихальний клапан	444	1	14267	8501			2	0,05	0,29	27,2	
1520945	Дихальний клапан	444	1	14271	8509			2	0,05	0,29	27,2	
1520946	Дихальний клапан	444	1	14274	8516			2	0,05	0,29	27,2	
1520947	Дихальний клапан	444	1	14272	8499			2	0,05	0,29	27,2	
1520948	Дихальний клапан	444	1	14276	8506			2	0,05	0,29	27,2	
1520949	Дихальний клапан	444	1	14279	8513			2	0,05	0,29	27,2	
1520950	Дихальний клапан	444	1	14282	8504			2	0,05	0,29	27,2	
1520951	Дихальний клапан	444	1	14285	8510			2	0,05	0,29	27,2	
1520952	Неорганізоване джерело		1	14402	8456	730	150	2			27,2	
1520953	Труба	666	1	14291	8227	0,2	0,2	2,4		0,2	27,2	
1520954	Труба	666	1	14220	8173	0,28	0,28	1,3		0,136	27,2	
1520956	Труба	444	1	14210	8165			2	0,55	0,56	27,2	
1520957	Труба	444	1	14141	8161			8	0,25	0,75	27,2	
1520958	Дахові вентилятори	555	1	14177	8178	14201	8202	15	1,5	0,29	27,2	
1520959	Труба	666	1	14113	8167	0,3	0,15	0,5		0,33	27,2	
1520960	Труба	666	1	14129	8133	0,15	0,3	0,5		1,64	27,2	
	Труба	444	1	14139	8141			0,5	0,2	1,63	27,2	

1520961												
1520962	Дверний отвір		1	14130	8162	2	2	2			27,2	
1520965	Труба	666	1	14349	8357	0,37	0,37	2		0,057	27,2	
1520966	Труба	444	1	14374	8382			3	0,15	0,06	27,2	
1520967	Труба	666	1	14362	8370	0,43	0,43	2		0,92	27,2	
1520968	Труба	444	1	14369	8418			4	0,5	0,44	27,2	
1520969	Труба	666	1	14372	8411	0,43	0,4	4		0,26	27,2	
1520970	Дахові вентилятори	555	1	14291	8348	14361	8417	15	1,5	0,75	27,2	
1520972	Труба	444	1	14558	8643			0,8	0,69	0,2	27,2	
1520974	Труба	444	1	14528	8607			10	0,25	0,02	140	
1520975	Труба	444	1	14563	8649			0,8	0,69	0,16	27,2	
1520976	Дихальний клапан	444	1	9180	7617			1,5	0,05	0,29	29	
1520978	Неорганізоване викид		1	13426	7933	330	45	1,7			27,2	
1520980	Труба	444	1	14490	8700			12,3	0,26	0,65	75	
1520981	Труба	444	1	14450	8650			12,3	0,15	0,24	27,2	
1520982	Труба	444	1	14490	8750			16,25	0,15	0,11	27,2	
1520983	Труба	444	1	14160	8208			2	0,69	0,19	27,2	

1520984	Труба	444	1	14178	8220			2,2	0,12	0,14	27,2	
1520985	Труба	444	1	14530	8600			2	0,69	0,25	27,2	
1520986	Труба	444	1	14386	8426			1,5	0,35	0,75	27,2	
1520987	Труба	444	1	14383	8424			2,42	0,36	0,99	27,2	
1520988	Дверний отвір	444	1	14518	8570			5	0,5	0,29	27,2	
1520989	Труба	444	1	12636	6860			2	0,05	0,008	28,7	
1520990	Неорганізований викид		1	12637	6860	0,1	0,1	2			28,7	
1530722	Труба	444	1	12536	6997			10	0,25	0,31	27,2	
1530724	Неорганізоване викид		1	12439	7070	0,5	0,5	1,5			27,2	
1530725	Неорганізоване викид		1	12451	7021	10	15	2			27,2	
1530726	Неорганізоване викид		1	12418	7035	10	15	2			27,2	
1530727	Труба	666	1	13641	7919	0,35	0,35	0,5		0,418	27,2	
1530728	Неорганізоване викид		1	13656	7922	10	10	2			27,2	
1530729	Труба	444	1	13331	7917			5,5	0,28	0,71	27,2	
1530730	Неорганізоване викид		1	13304	7919	10	10	2			27,2	
1550550	Труба	444	1	10700	7764			15	0,27	1,056	27,2	
155114	Труба	444	1	9999	7339			14	0,5	0,55	27,2	

5												
1551153	Труба	444	1	9600	3795			13	0,4	1,66	27,2	
1551154	Труба	444	1	9602	3789			9	0,3	0,347	27,2	
1551155	Труба	444	1	9512	7589			4	0,344	0,008	27,2	
1551156	Труба	444	1	9520	7591			4	0,4	0,036	27,2	
1551157	Труба	444	1	9525	7581			8	0,35	0,012	27,2	
1551167	Труба	444	1	9974	7538			13	0,215	0,24	28	
1551314	Труба	444	1	9984	7287			14	0,5	0,258	27,2	
1551315	Труба	444	1	10007	7280			14	0,5	0,015	27,2	
1551316	Труба	444	1	9992	7275			14	0,25	0,019	27,2	
1551317	Труба	444	1	10017	7283			14	0,4	0,021	27,2	
1551318	Труба	444	1	9972	7295			4	0,22	0,02	27,2	
1551319	Труба	444	1	9991	7341			4	0,35	1,32	27,2	
1551321	Труба	444	1	11325	7424			1,5	0,32	0,815	27,2	
1551322	Труба	444	1	11340	7405			1,5	0,25	0,117	27,2	
1551324	Труба	444	1	11410	7204			4	0,3	0,39	27,2	
1551325	Труба	444	1	11334	4242			2	0,25	0,94	27,2	
	Труба	444	1	9887	7312			6	0,45	0,451	27,2	

1551327												
1551328	Труба	666	1	9912	7317	0,42	0,42	2		0,784	27,2	
1551329	Труба	444	1	9915	7309			1,4	0,38	2,006	27,2	
1551332	Труба	666	1	9948	7277	0,45	0,45	18		1,436	27,2	
1551333	Труба	666	1	10014	7362	0,2	0,3	8		0,386	27,2	
1551338	Труба	444	1	10242	4086			18	0,4	0,97	27,2	
1560550	Віконний вентилятор	444	1	14897	8866			3	0,6	0,29	27,2	
1560551	Аераційні вікна	555	1	14701	8723	14940	8952	10	1,5	0,29	27,2	
1560552	Неорганізоване викид		1	14728	9440	2	2	2			29	
1560553	Труба	444	1	11848	3537			5	0,4	0,29	29	
1560635	Дихальні клапани	444	1	10056	6975			2	0,1	0,29	30	
1560670	Неорганізоване викид	555	1	14259	8363	14256	8363	2	1,5	0,29	30	
1560671	Неорганізоване викид		1	14259	8358	5	5	2			30	
1560672	Неорганізоване викид		1	14253	8351	0,5	0,5	2			30	
1560673	Неорганізоване викид		1	8741	5839	1,5	1,5	2			30	
1560674	Неорганізоване викид		1	8723	5823	0,5	0,5	2			30	
1560675	Неорганізоване викид		1	8728	5823	1,5	1,5	2			30	

1560677	Неорганізоване викид		1	8733	5823	2,5	2,5	2			30	
1560678	Неорганізоване викид		1	8750	5797	2	2	2			30	
1560679	Неорганізоване викид		1	8750	5793	3	3	2			30	
1560692	Неорганізоване викид		1	8733	5806	2	2	2			30	
1560693	Неорганізоване викид		1	8738	5806	1,5	1,5	2			30	
1560694	Неорганізоване викид	555	1	8699	5768	8747	5784	2	1,5	0,29	30	
1560725	Неорганізоване викид		1	13670	7698	50	9	2			29	
1560726	Неорганізоване викид		1	13640	7719	2	2	2			29	
1560965	Неорганізоване викид		1	9516	7633	0,5	0,5	2			27,2	
1560966	Неорганізоване викид		1	9520	7635	0,5	0,5	2			27,2	
1560967	Неорганізоване викид		1	9524	7636	0,5	0,5	2			27,2	
1560968	Неорганізоване викид		1	9528	7638	0,5	0,5	2			27,2	
1560972	Неорганізоване викид		1	9545	7643	0,5	0,5	2			27,2	
1560973	Неорганізоване викид		1	9550	7645	0,5	0,5	2			27,2	
1560974	Неорганізоване викид		1	9555	7648	0,5	0,5	2			27,2	
1560975	Неорганізоване викид		1	9560	7649	0,5	0,5	2			27,2	
156097	Неорганізован		1	9566	7649	0,5	0,5	2			27,2	

6	е викид											
1560977	Неорганізоване викид		1	9571	7653	0,5	0,5	2			27,2	
1560978	Неорганізоване викид		1	9577	7655	0,5	0,5	2			27,2	
1560979	Неорганізоване викид		1	9583	7657	0,5	0,5	2			27,2	
1560980	Неорганізоване викид		1	9588	7658	0,5	0,5	2			27,2	
1560981	Неорганізоване викид		1	9593	7661	0,5	0,5	2			27,2	
1560982	Неорганізоване викид		1	9599	7658	0,5	0,5	2			27,2	
1560983	Неорганізоване викид		1	9608	7666	0,5	0,5	2			27,2	
1560984	Неорганізоване викид		1	9612	7661	0,5	0,5	2			27,2	
1560985	Неорганізоване викид		1	9519	7627	0,5	0,5	2			27,2	
1560986	Неорганізоване викид		1	9525	7629	0,5	0,5	2			27,2	
1560987	Неорганізоване викид		1	9530	7631	0,5	0,5	2			27,2	
1560988	Неорганізоване викид		1	9536	7633	0,5	0,5	2			27,2	
1560989	Неорганізоване викид		1	9540	7635	0,5	0,5	2			27,2	
1560990	Неорганізоване викид		1	9546	7637	0,5	0,5	2			27,2	
1560991	Неорганізоване викид		1	9552	7639	0,5	0,5	2			27,2	
1560992	Неорганізоване викид		1	9558	7641	0,5	0,5	2			27,2	
			1	9562	7642	0,5	0,5	2			27,2	

1560993	Неорганізоване викид											
1560994	Неорганізоване викид		1	9568	7644	0,5	0,5	2			27,2	
1560995	Неорганізоване викид		1	9574	7646	0,5	0,5	2			27,2	
1560996	Неорганізоване викид		1	9579	7648	0,5	0,5	2			27,2	
1560997	Неорганізоване викид		1	9585	7650	0,5	0,5	2			27,2	
1561014	Неорганізоване викид		1	9572	7635	0,5	0,5	2			27,2	
1561015	Неорганізоване викид		1	9578	7638	0,5	0,5	2			27,2	
1561021	Неорганізоване викид		1	9607	7646	0,5	0,5	2			27,2	
1561022	Неорганізоване викид		1	9611	7647	0,5	0,5	2			27,2	
1561023	Неорганізоване викид		1	9615	7649	0,5	0,5	2			27,2	
1561024	Неорганізоване викид		1	9619	7650	0,5	0,5	2			27,2	
1561025	Неорганізоване викид		1	9623	7652	0,5	0,5	2			27,2	
1561026	Неорганізоване викид		1	9627	7653	0,5	0,5	2			27,2	
1561027	Неорганізоване викид		1	9632	7655	0,5	0,5	2			27,2	
1561028	Неорганізоване викид		1	9638	7958	0,5	0,5	2			27,2	
1561030	Неорганізоване викид		1	9603	7027	0,5	0,5	2			27,2	
1561031	Неорганізоване викид		1	9607	7029	0,5	0,5	2			27,2	

1561032	Неорганізоване викид		1	9613	7030	0,5	0,5	2			27,2	
1561033	Неорганізоване викид		1	9617	7031	0,5	0,5	2			27,2	
1561034	Неорганізоване викид		1	9622	7033	0,5	0,5	2			27,2	
1561035	Неорганізоване викид		1	9627	7034	0,5	0,5	2			27,2	
1561036	Неорганізоване викид		1	9633	7653	0,5	0,5	2			27,2	
1561037	Неорганізоване викид		1	9632	7656	0,5	0,5	2			27,2	
1561038	Неорганізоване викид		1	9638	7658	0,5	0,5	2			27,2	
1561061	Неорганізоване викид		1	14795	8885	350	87	6			29	
1561064	Труба	444	1	9536	7586			6	0,3	0,29	27,2	
1561065	Неорганізоване викид		1	9514	7574	1	1	2			27,2	
1561287	Неорганізоване викид	555	1	8719	5782	8743	5790	2	1,5	0,29	30	
1561288	Неорганізоване викид		1	8670	5839	1,5	1,5	2			30	
1561289	Дихальні клапани		1	8664	5836	3	3	2			30	
1561290	Дихальні клапани	444	1	14260	8368			2	0,05	0,29	30	
1561291	Дихальні клапани	444	1	14256	8350			2	0,05	0,29	30	
1561292	Дихальні клапани	444	1	8718	5823			2	0,05	0,29	30	
156129	Неорганізован		1	8705	5770	0,5	0,5	2			30	

3	е викид											
1561294	Неорганізоване викид		1	8703	5770	0,5	0,5	2			30	
1561295	Неорганізоване викид		1	8701	5770	0,5	0,5	2			30	
1561296	Неорганізоване викид		1	15000	15000	150	200	8			27,2	
1570001	Неорганізоване викид		1	13766	7824	2	2	2			30	
1570003	Неорганізоване викид		1	13767	7803	34	48	2			30	
1571105	Труба	666	1	12211	4689	0,6	0,6	20		1,21	30	
1580001	Труба	444	1	10802	9794			2	0,05	7,13	28,7	
1580002	Неорганізований викид		1	10803	9794	0,1	0,1	2			28,7	
1590001	Труба	666	1	12215	7454	0,45	0,45	6		1,28	31	
1590002	Труба	666	1	10724	6511	0,25	0,25	15		0,48	32	
1590003	Труба	666	1	9489	6359	0,45	0,45	9		1,11	31	
1590004	Труба	666	1	9410	6491	0,45	0,45	6		0,85	34	
1590005	Труба	666	1	11974	7326	0,45	0,45	2		0,73	32	
1590006	Труба	666	1	12302	6889	0,3	0,3	3		0,34	27,2	
1590007	Труба	444	1	12305	6893			3	0,2	0,52	27,2	
1590008	Труба	444	1	9541	6752			12	0,57	0,96	28	
	Труба	444	1	9454	7499			11	0,45	1,27	31	

1590009												
1590010	Труба	666	1	11427	7405	0,25	0,14	3		0,15	32	
1590011	Труба	444	1	11425	7421			12	0,4	0,8	34	
1590012	Труба	666	1	11433	7427	0,54	0,6	12		1,85	33	
1590013	Труба	444	1	11431	7759			7	0,8	2,31	33	
1590014	Труба	444	1	11012	8100			13	0,8	4,83	32	
1590015	Труба	666	1	9490	6922	0,2	0,2	11		0,15	32	
1590016	Труба	666	1	9496	6924	0,18	0,18	2,5		0,19	32	
1590017	Труба	666	1	10659	7417	0,4	0,4	4		1,19	32	
1590018	Труба	666	1	8790	7501	0,3	0,3	14		0,57	32	
1590019	Труба	444	1	9264	6481			10	0,4	0,34	33	
1590020	Труба	444	1	9272	6483			10	0,4	0,7	33	
1590021	Труба	666	1	14436	8523	0,6	0,4	7		0,85	30	
1590022	Труба	666	1	14819	8623	0,3	0,3	11		1,04	43	
1590023	Труба	666	1	13215	8095	0,4	0,4	9		2,57	32	
1590024	Труба	666	1	13219	8100	0,4	0,4	9		0,82	32	
1590025	Труба	444	1	8861	5563			12	0,3	0,75	34	

1590026	Труба	444	1	14426	8211			10	0,4	0,75	33	
1590027	Труба	444	1	14430	8206			10	0,3	0,53	33	
1590028	Труба	666	1	14286	8218	0,7	0,56	12		2,91	32	
1590029	Труба	666	1	11244	6596	0,3	0,3	5		0,79	32	
1590030	Труба	666	1	12337	7020	0,55	0,55	22		2,56	33	
1590031	Труба	444	1	9878	3753			8	0,35	0,96	35	
1590032	Труба	666	1	12337	4020	0,25	0,25	4		0,31	38	
1590033	Труба	666	1	9926	7852	0,28	0,3	1,5		0,62	34	
1590034	Труба	666	1	9928	7846	0,3	0,3	1,5		0,62	32	
1590035	Труба	666	1	12071	3596	0,8	0,5	9,8		1,55	34	
1600001	Труба	444	1	10380	8270			15	0,32	0,14	28	
1600002	Труба	444	1	10163	7916			2	0,05	0,01	28,7	
1600003	Неорганізований викид		1	10164	7916	0,1	0,1	2			28,7	
1611164	Труба	666	1	9970	7561	0,15	0,15	15		0,29	28	
1611166	Труба	666	1	9922	7425	0,3	0,3	15		0,29	28	
1611168	Труба	666	1	9963	7439	0,3	0,3	7		0,24	28	
161116	Труба	666	1	9978	7436	0,3	0,3	7		0,21	28	

9													
1611170	Труба	444	1	9942	7431			7	0,3	0,38	28	
1611171	Труба	666	1	9990	7452	0,2	0,2	5		0,06	28	
1611172	Труба	666	1	9977	7575	0,15	0,15	15		0,26	28	
1620001	Труба	444	1	8522	7046			5	0,2	0,44	28	
1620003	Даховий вентилятор	444	1	12261	8205			9,5	0,8	0,29	28	
1620004	Труба	444	1	12186	8205			7,5	0,35	0,19	27,2	
1620005	Труба	444	1	9987	7543			13	0,25	0,28	28	
1621000	Неорганізоване викид	555	1	10404	7332	7350	2700	2	1,5	0,29	28	
1621001	Труба	444	1	10405	7332			2	0,05	0,01	28,7	
1621002	Неорганізований викид		1	10405	7333	0,1	0,1	2			28,7	
1621003	Труба	444	1	10407	7334			2	0,05	0,01	28,7	
1621004	Неорганізований викид		1	10407	7335	0,1	0,1	2			28,7	
1630001	Труба	444	1	10172	7893			2	0,05	0,01	28,7	
1630002	Неорганізований викид		1	10172	7894	0,1	0,1	2			28,7	
1630003	Труба	444	1	10183	7897			2	0,1	0,04	28,7	
1630004	Неорганізований викид		1	10184	7897	0,1	0,1	2			28,7	

ТАБЛИЦЯ 4. Характеристика складу викиду джерела

Код міста	Код пром. майд.	Код джерела	Код речовини	Сумарний викид т/рік	Коеф. упоряд. осідання речовини	Максимальний викид (г/с) при швидкостях вітру									
						0.5 м/с	1 м/с	2 м/с	4 м/с	6 м/с	8 м/с	10 м/с	12 м/с	14 м/с	16 м/сек
1	1	1001	03000 ------- 2902	3,4155	1	0,1112									
		1002	03000 ------- 2902	3,3633	1	0,1095									
		1003	03000 ------- 2902	3,3387	1	0,1087									
		1004	03000 ------- 2902	2,618098	1	0,0993									
		1005	03000 ------- 2902	2,633983	1	0,09944									
		1006	03000 ------- 2902	2,596921	1	0,0984									
		1007	03000 ------- 2902	4,993614	1	0,192556									
		1008	03000 ------- 2902	2,853884	1	0,108886									
		1009	11000 ------- 2735	0,006	1	0,0002									
		1010	11000 ------- 2735	0,006	1	0,0002									
		1011	11000 ------- 2735	0,006	1	0,0002									
		1012	11000 ------- 1042	0,0002	1	0,00083									
			11000 ------- 1061	0,0004	1	0,0014									
			11000 ------- 2750	0,0004	1	0,0014									
			11000 -------	0,0004	1	0,0014									

			2752											
			11007 ------- 1401	0,0008	1	0,0027								
			11009 ------- 1210	0,0002	1	0,00055								
			11020 ------- 1246	0,0002	1	0,00055								
			11030 ------- 616	0,0002	1	0,00083								
			11041 ------- 621	0,0004	1	0,0014								
		1013	11000 ------- 1042	0,0064	1	0,0003								
			11000 ------- 1061	0,0085	1	0,0004								
			11000 ------- 2750	0,0124	1	0,0006								
			11000 ------- 2752	0,1255	1	0,0058								
			11007 ------- 1401	0,0254	1	0,0012								
			11009 ------- 1210	0,0136	1	0,0007								
			11020 ------- 1246	0,0034	1	0,0002								
			11030 ------- 616	0,1437	1	0,0066								
			11041 ------- 621	0,0699	1	0,0032								
		1014	05004 ------- 322	0,0001	1	0,0001								
		1015	05004 ------- 322	0,0001	1	0,0001								
		1016	11000	9E-5	1	3E-5								

	------- 2732												
1017	03000 ------- 2902	2,7663	1	0,1558									
1018	01003 ------- 123	0,0192	1	0,0041									
	01005 ------- 146	1,3E-5	1	0,002									
	01006 ------- 164	3E-6	1	0,0008									
	01010 ------- 228	2E-6	1	0,0003									
	01104 ------- 143	0,002	1	0,0005									
	03000 ------- 112	1E-6	1	0,0002									
	03000 ------- 2902	0,0011	1	0,0004									
	04001 ------- 301	0,0003	1	0,0008									
	06000 ------- 337	0,0012	1	0,0037									
	16000 ------- 343	0,0035	1	0,0013									
	16000 ------- 344	0,0019	1	0,0008									
	16001 ------- 342	0,001	1	0,0005									
1019	01003 ------- 123	0,0192	1	0,0041									
	01005 ------- 146	1,3E-5	1	0,002									
	01006 ------- 164	3E-6	1	0,0008									

			01010 ------- 228	2E-6	1	0,0003									
			01104 ------- 143	0,002	1	0,0005									
			03000 ------- 112	1E-6	1	0,0002									
			03000 ------- 2902	0,0011	1	0,0004									
			04001 ------- 301	0,0003	1	0,0008									
			06000 ------- 337	0,0012	1	0,0037									
			16000 ------- 343	0,0035	1	0,0013									
			16000 ------- 344	0,0019	1	0,0008									
			16001 ------- 342	0,001	1	0,0005									
		1020	01003 ------- 123	0,0192	1	0,0041									
			01005 ------- 146	1,3E-5	1	0,002									
			01006 ------- 164	3E-6	1	0,0008									
			01010 ------- 228	2E-6	1	0,0003									
			01104 ------- 143	0,002	1	0,0005									
			03000 ------- 112	1E-6	1	0,0002									
			03000 ------- 2902	0,0011	1	0,0004									
			04001 -------	0,0003	1	0,0008									

			301											
			06000 ------- 337	0,0012	1	0,0037								
			16000 ------- 343	0,0035	1	0,0013								
			16000 ------- 344	0,0019	1	0,0008								
			16001 ------- 342	0,001	1	0,0005								
		1021	01003 ------- 123	0,0192	1	0,0041								
			01005 ------- 146	1,3E-5	1	0,002								
			01006 ------- 164	3E-6	1	0,0008								
			01010 ------- 228	2E-6	1	0,0003								
			01104 ------- 143	0,002	1	0,0005								
			03000 ------- 112	1E-6	1	0,0002								
			03000 ------- 2902	0,0011	1	0,0004								
			04001 ------- 301	0,0003	1	0,0008								
			06000 ------- 337	0,0012	1	0,0037								
			16000 ------- 343	0,0035	1	0,0013								
			16000 ------- 344	0,0019	1	0,0008								
			16001 ------- 342	0,001	1	0,0005								
		1022	01003	0,0192	1	0,0041								

			------- 123											
			01005 ------- 146	1,3E-5	1	0,002								
			01006 ------- 164	3E-6	1	0,0008								
			01010 ------- 228	2E-6	1	0,0003								
			01104 ------- 143	0,002	1	0,0005								
			03000 ------- 112	1E-6	1	0,0002								
			03000 ------- 2902	0,0011	1	0,0004								
			04001 ------- 301	0,0003	1	0,0008								
			06000 ------- 337	0,0012	1	0,0037								
			16000 ------- 343	0,0035	1	0,0013								
			16000 ------- 344	0,0019	1	0,0008								
			16001 ------- 342	0,001	1	0,0005								
		1023	01003 ------- 123	0,0192	1	0,0041								
			01005 ------- 146	1,3E-5	1	0,002								
			01006 ------- 164	3E-6	1	0,0008								
			01010 ------- 228	2E-6	1	0,0003								
			01104 ------- 143	0,002	1	0,0005								

			03000 ------- 112	1E-6	1	0,0002									
			03000 ------- 2902	0,0011	1	0,0004									
			04001 ------- 301	0,0003	1	0,0008									
			06000 ------- 337	0,0012	1	0,0037									
			16000 ------- 343	0,0035	1	0,0013									
			16000 ------- 344	0,0019	1	0,0008									
			16001 ------- 342	0,001	1	0,0005									
		1024	01003 ------- 123	0,0192	1	0,0041									
			01005 ------- 146	1,3E-5	1	0,002									
			01006 ------- 164	3E-6	1	0,0008									
			01010 ------- 228	2E-6	1	0,0003									
			01104 ------- 143	0,002	1	0,0005									
			03000 ------- 112	1E-6	1	0,0002									
			03000 ------- 2902	0,0011	1	0,0004									
			04001 ------- 301	0,0003	1	0,0008									
			06000 ------- 337	0,0012	1	0,0037									
			16000 -------	0,0035	1	0,0013									

			343											
			16000 ------- 344	0,0019	1	0,0008								
			16001 ------- 342	0,001	1	0,0005								
		1025	01003 ------- 123	0,0192	1	0,0041								
			01005 ------- 146	1,3E-5	1	0,002								
			01006 ------- 164	3E-6	1	0,0008								
			01010 ------- 228	2E-6	1	0,0003								
			01104 ------- 143	0,002	1	0,0005								
			03000 ------- 112	1E-6	1	0,0002								
			03000 ------- 2902	0,0011	1	0,0004								
			04001 ------- 301	0,0003	1	0,0008								
			06000 ------- 337	0,0012	1	0,0037								
			16000 ------- 343	0,0035	1	0,0013								
			16000 ------- 344	0,0019	1	0,0008								
			16001 ------- 342	0,001	1	0,0005								
		1026	01003 ------- 123	0,0192	1	0,0041								
			01005 ------- 146	1,3E-5	1	0,002								
			01006	3E-6	1	0,0008								

			------- 164												
			01010 ------- 228	2E-6	1	0,0003									
			01104 ------- 143	0,002	1	0,0005									
			03000 ------- 112	1E-6	1	0,0002									
			03000 ------- 2902	0,0011	1	0,0004									
			04001 ------- 301	0,0003	1	0,0008									
			06000 ------- 337	0,0012	1	0,0037									
			16000 ------- 343	0,0035	1	0,0013									
			16000 ------- 344	0,0019	1	0,0008									
			16001 ------- 342	0,001	1	0,0005									
		1027	01003 ------- 123	0,0192	1	0,0041									
			01005 ------- 146	1,3E-5	1	0,002									
			01006 ------- 164	3E-6	1	0,0008									
			01010 ------- 228	2E-6	1	0,0003									
			01104 ------- 143	0,002	1	0,0005									
			03000 ------- 112	1E-6	1	0,0002									
			03000 ------- 2902	0,0011	1	0,0004									

			04001 ------- 301	0,0003	1	0,0008									
			06000 ------- 337	0,0012	1	0,0037									
			16000 ------- 343	0,0035	1	0,0013									
			16000 ------- 344	0,0019	1	0,0008									
			16001 ------- 342	0,001	1	0,0005									
		1028	01003 ------- 123	0,0192	1	0,0041									
			01005 ------- 146	1,3E-5	1	0,002									
			01006 ------- 164	3E-6	1	0,0008									
			01010 ------- 228	2E-6	1	0,0003									
			01104 ------- 143	0,002	1	0,0005									
			03000 ------- 112	1E-6	1	0,0002									
			03000 ------- 2902	0,0011	1	0,0004									
			04001 ------- 301	0,0003	1	0,0008									
			06000 ------- 337	0,0012	1	0,0037									
			16000 ------- 343	0,0035	1	0,0013									
			16000 ------- 344	0,0019	1	0,0008									
			16001 -------	0,001	1	0,0005									

		342												
	1029	01003 ------- 123	0,0192	1	0,0041									
		01005 ------- 146	1,3E-5	1	0,002									
		01006 ------- 164	3E-6	1	0,0008									
		01010 ------- 228	2E-6	1	0,0003									
		01104 ------- 143	0,002	1	0,0005									
		03000 ------- 112	1E-6	1	0,0002									
		03000 ------- 2902	0,0011	1	0,0004									
		04001 ------- 301	0,0003	1	0,0008									
		06000 ------- 337	0,0012	1	0,0037									
		16000 ------- 343	0,0035	1	0,0013									
		16000 ------- 344	0,0019	1	0,0008									
		16001 ------- 342	0,001	1	0,0005									
	1030	01003 ------- 123	0,0192	1	0,0041									
		01005 ------- 146	1,3E-5	1	0,002									
		01006 ------- 164	3E-6	1	0,0008									
		01010 ------- 228	2E-6	1	0,0003									
		01104	0,002	1	0,0005									

			------- 143												
			03000 ------- 112	1E-6	1	0,0002									
			03000 ------- 2902	0,0011	1	0,0004									
			04001 ------- 301	0,0003	1	0,0008									
			06000 ------- 337	0,0012	1	0,0037									
			16000 ------- 343	0,0035	1	0,0013									
			16000 ------- 344	0,0019	1	0,0008									
			16001 ------- 342	0,001	1	0,0005									
		1031	01003 ------- 123	0,0192	1	0,0041									
			01005 ------- 146	1,3E-5	1	0,002									
			01006 ------- 164	3E-6	1	0,0008									
			01010 ------- 228	2E-6	1	0,0003									
			01104 ------- 143	0,002	1	0,0005									
			03000 ------- 112	1E-6	1	0,0002									
			03000 ------- 2902	0,0011	1	0,0004									
			04001 ------- 301	0,0003	1	0,0008									
			06000 ------- 337	0,0012	1	0,0037									

			16000 ------- 343	0,0035	1	0,0013									
			16000 ------- 344	0,0019	1	0,0008									
			16001 ------- 342	0,001	1	0,0005									
		1032	01003 ------- 123	0,0192	1	0,0041									
			01005 ------- 146	1,3E-5	1	0,002									
			01006 ------- 164	3E-6	1	0,0008									
			01010 ------- 228	2E-6	1	0,0003									
			01104 ------- 143	0,002	1	0,0005									
			03000 ------- 112	1E-6	1	0,0002									
			03000 ------- 2902	0,0011	1	0,0004									
			04001 ------- 301	0,0003	1	0,0008									
			06000 ------- 337	0,0012	1	0,0037									
			16000 ------- 343	0,0035	1	0,0013									
			16000 ------- 344	0,0019	1	0,0008									
			16001 ------- 342	0,001	1	0,0005									
		1033	01003 ------- 123	0,0192	1	0,0041									
			01005 -------	1,3E-5	1	0,002									

			146											
			01006 ------- 164	3E-6	1	0,0008								
			01010 ------- 228	2E-6	1	0,0003								
			01104 ------- 143	0,002	1	0,0005								
			03000 ------- 112	1E-6	1	0,0002								
			03000 ------- 2902	0,0011	1	0,0004								
			04001 ------- 301	0,0003	1	0,0008								
			06000 ------- 337	0,0012	1	0,0037								
			16000 ------- 343	0,0035	1	0,0013								
			16000 ------- 344	0,0019	1	0,0008								
			16001 ------- 342	0,001	1	0,0005								
		1034	01003 ------- 123	0,0192	1	0,0041								
			01005 ------- 146	1,3E-5	1	0,002								
			01006 ------- 164	3E-6	1	0,0008								
			01010 ------- 228	2E-6	1	0,0003								
			01104 ------- 143	0,002	1	0,0005								
			03000 ------- 112	1E-6	1	0,0002								
			03000	0,0011	1	0,0004								

			------- 2902												
			04001 ------- 301	0,0003	1	0,0008									
			06000 ------- 337	0,0012	1	0,0037									
			16000 ------- 343	0,0035	1	0,0013									
			16000 ------- 344	0,0019	1	0,0008									
			16001 ------- 342	0,001	1	0,0005									
		1035	01003 ------- 123	0,0192	1	0,0041									
			01005 ------- 146	1,3E-5	1	0,002									
			01006 ------- 164	3E-6	1	0,0008									
			01010 ------- 228	2E-6	1	0,0003									
			01104 ------- 143	0,002	1	0,0005									
			03000 ------- 112	1E-6	1	0,0002									
			03000 ------- 2902	0,0011	1	0,0004									
			04001 ------- 301	0,0003	1	0,0008									
			06000 ------- 337	0,0012	1	0,0037									
			16000 ------- 343	0,0035	1	0,0013									
			16000 ------- 344	0,0019	1	0,0008									

			16001 ------- 342	0,001	1	0,0005									
		1036	01003 ------- 123	0,0192	1	0,0041									
			01005 ------- 146	1,3E-5	1	0,002									
			01006 ------- 164	3E-6	1	0,0008									
			01010 ------- 228	2E-6	1	0,0003									
			01104 ------- 143	0,002	1	0,0005									
			03000 ------- 112	1E-6	1	0,0002									
			03000 ------- 2902	0,0011	1	0,0004									
			04001 ------- 301	0,0003	1	0,0008									
			06000 ------- 337	0,0012	1	0,0037									
			16000 ------- 343	0,0035	1	0,0013									
			16000 ------- 344	0,0019	1	0,0008									
			16001 ------- 342	0,001	1	0,0005									
		1037	01003 ------- 123	0,0192	1	0,0041									
			01005 ------- 146	1,3E-5	1	0,002									
			01006 ------- 164	3E-6	1	0,0008									
			01010 -------	2E-6	1	0,0003									

			228												
			01104 ------- 143	0,002	1	0,0005									
			03000 ------- 112	1E-6	1	0,0002									
			03000 ------- 2902	0,0011	1	0,0004									
			04001 ------- 301	0,0003	1	0,0008									
			06000 ------- 337	0,0012	1	0,0037									
			16000 ------- 343	0,0035	1	0,0013									
			16000 ------- 344	0,0019	1	0,0008									
			16001 ------- 342	0,001	1	0,0005									
		1038	01003 ------- 123	0,0192	1	0,0041									
			01005 ------- 146	1,3E-5	1	0,002									
			01006 ------- 164	3E-6	1	0,0008									
			01010 ------- 228	2E-6	1	0,0003									
			01104 ------- 143	0,002	1	0,0005									
			03000 ------- 112	1E-6	1	0,0002									
			03000 ------- 2902	0,0011	1	0,0004									
			04001 ------- 301	0,0003	1	0,0008									
			06000	0,0012	1	0,0037									

			------- 337											
			16000 ------- 343	0,0035	1	0,0013								
			16000 ------- 344	0,0019	1	0,0008								
			16001 ------- 342	0,001	1	0,0005								
		1039	01003 ------- 123	0,0192	1	0,0041								
			01005 ------- 146	1,3E-5	1	0,002								
			01006 ------- 164	3E-6	1	0,0008								
			01010 ------- 228	2E-6	1	0,0003								
			01104 ------- 143	0,002	1	0,0005								
			03000 ------- 112	1E-6	1	0,0002								
			03000 ------- 2902	0,0011	1	0,0004								
			04001 ------- 301	0,0003	1	0,0008								
			06000 ------- 337	0,0012	1	0,0037								
			16000 ------- 343	0,0035	1	0,0013								
			16000 ------- 344	0,0019	1	0,0008								
			16001 ------- 342	0,001	1	0,0005								
		1040	01003 ------- 123	0,0192	1	0,0041								

			01005 ------- 146	1,3E-5	1	0,002									
			01006 ------- 164	3E-6	1	0,0008									
			01010 ------- 228	2E-6	1	0,0003									
			01104 ------- 143	0,002	1	0,0005									
			03000 ------- 112	1E-6	1	0,0002									
			03000 ------- 2902	0,0011	1	0,0004									
			04001 ------- 301	0,0003	1	0,0008									
			06000 ------- 337	0,0012	1	0,0037									
			16000 ------- 343	0,0035	1	0,0013									
			16000 ------- 344	0,0019	1	0,0008									
			16001 ------- 342	0,001	1	0,0005									
		1041	01003 ------- 123	0,0192	1	0,0041									
			01005 ------- 146	1,3E-5	1	0,002									
			01006 ------- 164	3E-6	1	0,0008									
			01010 ------- 228	2E-6	1	0,0003									
			01104 ------- 143	0,002	1	0,0005									
			03000 -------	1E-6	1	0,0002									

			112											
			03000 ------- 2902	0,0011	1	0,0004								
			04001 ------- 301	0,0003	1	0,0008								
			06000 ------- 337	0,0012	1	0,0037								
			16000 ------- 343	0,0035	1	0,0013								
			16000 ------- 344	0,0019	1	0,0008								
			16001 ------- 342	0,001	1	0,0005								
		1042	01003 ------- 123	0,0192	1	0,0041								
			01005 ------- 146	1,3E-5	1	0,002								
			01006 ------- 164	3E-6	1	0,0008								
			01010 ------- 228	2E-6	1	0,0003								
			01104 ------- 143	0,002	1	0,0005								
			03000 ------- 112	1E-6	1	0,0002								
			03000 ------- 2902	0,0011	1	0,0004								
			04001 ------- 301	0,0003	1	0,0008								
			06000 ------- 337	0,0012	1	0,0037								
			16000 ------- 343	0,0035	1	0,0013								
			16000	0,0019	1	0,0008								

			------- 344											
			16001 ------- 342	0,001	1	0,0005								
		1043	01003 ------- 123	0,0146	1	0,0039								
			01104 ------- 143	0,0005	1	0,0001								
			04001 ------- 301	0,0023	1	0,0006								
			06000 ------- 337	0,003	1	0,0008								
		1044	01003 ------- 123	0,0146	1	0,0039								
			01104 ------- 143	0,0005	1	0,0001								
			04001 ------- 301	0,0023	1	0,0006								
			06000 ------- 337	0,003	1	0,0008								
		1045	01003 ------- 123	0,0146	1	0,0039								
			01104 ------- 143	0,0005	1	0,0001								
			04001 ------- 301	0,0023	1	0,0006								
			06000 ------- 337	0,003	1	0,0008								
		1046	01003 ------- 123	0,0146	1	0,0039								
			01104 ------- 143	0,0005	1	0,0001								
			04001 ------- 301	0,0023	1	0,0006								

			06000 ------- 337	0,003	1	0,0008									
		1047	01003 ------- 123	0,0146	1	0,0039									
			01104 ------- 143	0,0005	1	0,0001									
			04001 ------- 301	0,0023	1	0,0006									
			06000 ------- 337	0,003	1	0,0008									
		1048	01003 ------- 123	0,0146	1	0,0039									
			01104 ------- 143	0,0005	1	0,0001									
			04001 ------- 301	0,0023	1	0,0006									
			06000 ------- 337	0,003	1	0,0008									
		1049	01003 ------- 123	0,0146	1	0,0039									
			01104 ------- 143	0,0005	1	0,0001									
			04001 ------- 301	0,0023	1	0,0006									
			06000 ------- 337	0,003	1	0,0008									
		1050	01003 ------- 123	0,0146	1	0,0039									
			01104 ------- 143	0,0005	1	0,0001									
			04001 ------- 301	0,0023	1	0,0006									
			06000 -------	0,003	1	0,0008									

	337												
1051	01003 ------- 123	0,0146	1	0,0039									
	01104 ------- 143	0,0005	1	0,0001									
	04001 ------- 301	0,0023	1	0,0006									
	06000 ------- 337	0,003	1	0,0008									
1052	01003 ------- 123	0,0146	1	0,0039									
	01104 ------- 143	0,0005	1	0,0001									
	04001 ------- 301	0,0023	1	0,0006									
	06000 ------- 337	0,003	1	0,0008									
1053	01003 ------- 123	0,0146	1	0,0039									
	01104 ------- 143	0,0005	1	0,0001									
	04001 ------- 301	0,0023	1	0,0006									
	06000 ------- 337	0,003	1	0,0008									
1054	01003 ------- 123	0,0146	1	0,0039									
	01104 ------- 143	0,0005	1	0,0001									
	04001 ------- 301	0,0023	1	0,0006									
	06000 ------- 337	0,003	1	0,0008									
1055	01003	0,0146	1	0,0039									

	------- 123												
	01104 ------- 143	0,0005	1	0,0001									
	04001 ------- 301	0,0023	1	0,0006									
	06000 ------- 337	0,003	1	0,0008									
1056	01003 ------- 123	0,0146	1	0,0039									
	01104 ------- 143	0,0005	1	0,0001									
	04001 ------- 301	0,0023	1	0,0006									
	06000 ------- 337	0,003	1	0,0008									
1057	01003 ------- 123	0,0146	1	0,0039									
	01104 ------- 143	0,0005	1	0,0001									
	04001 ------- 301	0,0023	1	0,0006									
	06000 ------- 337	0,003	1	0,0008									
1058	01003 ------- 123	0,0146	1	0,0039									
	01104 ------- 143	0,0005	1	0,0001									
	04001 ------- 301	0,0023	1	0,0006									
	06000 ------- 337	0,003	1	0,0008									
1059	01003 ------- 123	0,0146	1	0,0039									

			01104 ------- 143	0,0005	1	0,0001									
			04001 ------- 301	0,0023	1	0,0006									
			06000 ------- 337	0,003	1	0,0008									
		1060	01003 ------- 123	0,0146	1	0,0039									
			01104 ------- 143	0,0005	1	0,0001									
			04001 ------- 301	0,0023	1	0,0006									
			06000 ------- 337	0,003	1	0,0008									
		1061	01003 ------- 123	0,0146	1	0,0039									
			01104 ------- 143	0,0005	1	0,0001									
			04001 ------- 301	0,0023	1	0,0006									
			06000 ------- 337	0,003	1	0,0008									
		1062	01003 ------- 123	0,0146	1	0,0039									
			01104 ------- 143	0,0005	1	0,0001									
			04001 ------- 301	0,0023	1	0,0006									
			06000 ------- 337	0,003	1	0,0008									
		1063	01003 ------- 123	0,0146	1	0,0039									
			01104 -------	0,0005	1	0,0001									

			143											
			04001 ------- 301	0,0023	1	0,0006								
			06000 ------- 337	0,003	1	0,0008								
		1064	01003 ------- 123	0,0146	1	0,0039								
			01104 ------- 143	0,0005	1	0,0001								
			04001 ------- 301	0,0023	1	0,0006								
			06000 ------- 337	0,003	1	0,0008								
		1065	01003 ------- 123	0,0146	1	0,0039								
			01104 ------- 143	0,0005	1	0,0001								
			04001 ------- 301	0,0023	1	0,0006								
			06000 ------- 337	0,003	1	0,0008								
		1066	01003 ------- 123	0,0146	1	0,0039								
			01104 ------- 143	0,0005	1	0,0001								
			04001 ------- 301	0,0023	1	0,0006								
			06000 ------- 337	0,003	1	0,0008								
		1067	01003 ------- 123	0,0146	1	0,0039								
			01104 ------- 143	0,0005	1	0,0001								
			04001	0,0023	1	0,0006								

			------- 301												
			06000 ------- 337	0,003	1	0,0008									
		1068	03000 ------- 2902	0,0071	1	0,033									
		1069	03000 ------- 2902	0,0071	1	0,033									
		1070	03000 ------- 2902	0,0071	1	0,033									
		1071	03000 ------- 2902	0,3963	1	0,0144									
		1072	03000 ------- 2902	0,4073	1	0,0148									
		1073	03000 ------- 2902	0,4128	1	0,015									
		1074	03000 ------- 2902	0,3853	1	0,014									
		1076	11000 ------- 1061	0,0013	1	0,0002									
			11006 ------- 1317	3E-5	1	4E-6									
			11028 ------- 1555	0,0001	1	1E-5									
		1077	03000 ------- 2902	0,005	1	0,000901									
			04001 ------- 301	1,879	1	0,337394									
			04002 ------- 11815	0,005	1	0,000959									
			05001 ------- 330	0,196	1	0,035265									
			06000 ------- 337	0,085	1	0,015259									

			07000 ------- 11812	157,675	1	28,311776									
			11000 ------- 2754	0,107	1	0,01917									
			12000 ------- 410	0,006	1	0,00115									
		1078	11000 ------- 2754	2E-7	1	6E-7									
		1079	05004 ------- 322	3E-8	1	2,1E-5									
			15003 ------- 316	5,9E-5	1	0,000333									
		1080	- ------- 150	9,6E-5	1	1,3E-5									
			03000 ------- 11242	0,004131	1	2,7E-5									
			04003 ------- 303	0,00036	1	4,9E-5									
			04004 ------- 302	0,00018	1	2,5E-5									
			05004 ------- 322	0,000842	1	4,1E-5									
			11000 ------- 1061	0,012	1	0,0017									
			11028 ------- 1555	7E-5	1	9,6E-6									
			15003 ------- 316	0,004163	1	0,000685									
		1081	- ------- 150	9,58E-5	1	1,31E-5									
			04003 ------- 303	0,00036	1	4,92E-5									
			04004 -------	0,000183	1	2,5E-5									

			302											
			05004 ------- 322	9,5E-6	1	1,34E-6								
			11000 ------- 1061	0,0122	1	0,00167								
			11028 ------- 1555	7,02E-5	1	9,5E-6								
			15003 ------- 316	0,00483	1	6,6E-6								
		1082	- ------- 150	0,000287	1	3,93E-5								
			04003 ------- 303	0,00108	1	0,000148								
			04004 ------- 302	0,000549	1	7,5E-5								
			05004 ------- 322	0,00294	1	4,02E-5								
			11000 ------- 1061	0,0366	1	0,00501								
			11028 ------- 1555	0,000211	1	2,88E-5								
			15003 ------- 316	0,00145	1	1,98E-5								
		1083	- ------- 150	0,000287	1	3,9E-5								
			03000 ------- 11242	0,004131	1	5,2E-5								
			04003 ------- 303	0,00108	1	0,000148								
			04004 ------- 302	0,000549	1	7,5E-5								
			05004 ------- 322	0,000842	1	8,6E-5								
			11000	0,0366	1	0,00501								

			------- 1061												
			11028 ------- 1555	0,000211	1	2,9E-5									
			15003 ------- 316	0,004163	1	0,001326									
		1084	- ------- 150	0,000287	1	3,93E-5									
			04003 ------- 303	0,00108	1	0,000148									
			04004 ------- 302	0,000549	1	7,5E-5									
			05004 ------- 322	0,00294	1	4,02E-5									
			11000 ------- 1061	0,000192	1	0,000756									
			11028 ------- 1555	0,000211	1	2,88E-5									
			15003 ------- 316	0,00145	1	1,98E-5									
		1085	03000 ------- 2902	0,146342	1	0,0083									
		2001	03000 ------- 2902	1,408942	1	0,1047									
		2002	03000 ------- 2902	1,461125	1	0,0994									
		2003	03000 ------- 2902	2,797273	1	0,11979									
		2004	03000 ------- 2902	2,7654	1	0,122201									
		2005	03000 ------- 2902	4,1095	1	0,2571									
		2006	03000 ------- 2902	6,143	1	0,225									

2007	03000 ------- 2902	3,233669	1	0,166988										
2008	03000 ------- 2902	4,265353	1	0,187322										
2009	03000 ------- 2902	5,6851	1	0,235										
2010	03000 ------- 2902	3,8117	1	0,149										
2011	03000 ------- 2902	4,0444	1	0,155										
2012	01003 ------- 123	0,0167	1	0,011										
	01010 ------- 228	8E-6	1	0,0008										
	01104 ------- 143	0,0021	1	0,0005										
	03000 ------- 2902	0,0006	1	0,0004										
	04001 ------- 301	0,0006	1	0,0008										
	06000 ------- 337	0,003	1	0,0037										
	16000 ------- 343	0,0022	1	0,0013										
	16000 ------- 344	0,0012	1	0,0008										
	16001 ------- 342	0,0009	1	0,0004										
2013	01003 ------- 123	0,0167	1	0,011										
	01010 ------- 228	8E-6	1	0,0008										
	01104 -------	0,0021	1	0,0005										

			143											
			03000 ------- 2902	0,0006	1	0,0004								
			04001 ------- 301	0,0006	1	0,0008								
			06000 ------- 337	0,003	1	0,0037								
			16000 ------- 343	0,0022	1	0,0013								
			16000 ------- 344	0,0012	1	0,0008								
			16001 ------- 342	0,0009	1	0,0004								
		2014	01003 ------- 123	0,0167	1	0,011								
			01010 ------- 228	8E-6	1	0,0008								
			01104 ------- 143	0,0021	1	0,0005								
			03000 ------- 2902	0,0006	1	0,0004								
			04001 ------- 301	0,0006	1	0,0008								
			06000 ------- 337	0,003	1	0,0037								
			16000 ------- 343	0,0022	1	0,0013								
			16000 ------- 344	0,0012	1	0,0008								
			16001 ------- 342	0,0009	1	0,0004								
		2015	01003 ------- 123	0,0167	1	0,011								
			01010	8E-6	1	0,0008								

			------- 228												
			01104 ------- 143	0,0021	1	0,0005									
			03000 ------- 2902	0,0006	1	0,0004									
			04001 ------- 301	0,0006	1	0,0008									
			06000 ------- 337	0,003	1	0,0037									
			16000 ------- 343	0,0022	1	0,0013									
			16000 ------- 344	0,0012	1	0,0008									
			16001 ------- 342	0,0009	1	0,0004									
		2016	01003 ------- 123	0,0167	1	0,011									
			01010 ------- 228	8E-6	1	0,0008									
			01104 ------- 143	0,0021	1	0,0005									
			03000 ------- 2902	0,0006	1	0,0004									
			04001 ------- 301	0,0006	1	0,0008									
			06000 ------- 337	0,003	1	0,0037									
			16000 ------- 343	0,0022	1	0,0013									
			16000 ------- 344	0,0012	1	0,0008									
			16001 ------- 342	0,0009	1	0,0004									

		2017	01003 ------- 123	0,0167	1	0,011									
			01010 ------- 228	8E-6	1	0,0008									
			01104 ------- 143	0,0021	1	0,0005									
			03000 ------- 2902	0,0006	1	0,0004									
			04001 ------- 301	0,0006	1	0,0008									
			06000 ------- 337	0,003	1	0,0037									
			16000 ------- 343	0,0022	1	0,0013									
			16000 ------- 344	0,0012	1	0,0008									
			16001 ------- 342	0,0009	1	0,0004									
		2018	01003 ------- 123	0,0167	1	0,011									
			01010 ------- 228	8E-6	1	0,0008									
			01104 ------- 143	0,0021	1	0,0005									
			03000 ------- 2902	0,0006	1	0,0004									
			04001 ------- 301	0,0006	1	0,0008									
			06000 ------- 337	0,003	1	0,0037									
			16000 ------- 343	0,0022	1	0,0013									
			16000 -------	0,0012	1	0,0008									

			344											
			16001 ------- 342	0,0009	1	0,0004								
		2019	01003 ------- 123	0,0167	1	0,011								
			01010 ------- 228	8E-6	1	0,0008								
			01104 ------- 143	0,0021	1	0,0005								
			03000 ------- 2902	0,0006	1	0,0004								
			04001 ------- 301	0,0006	1	0,0008								
			06000 ------- 337	0,003	1	0,0037								
			16000 ------- 343	0,0022	1	0,0013								
			16000 ------- 344	0,0012	1	0,0008								
			16001 ------- 342	0,0009	1	0,0004								
		2020	01003 ------- 123	0,0167	1	0,011								
			01010 ------- 228	8E-6	1	0,0008								
			01104 ------- 143	0,0021	1	0,0005								
			03000 ------- 2902	0,0006	1	0,0004								
			04001 ------- 301	0,0006	1	0,0008								
			06000 ------- 337	0,003	1	0,0037								
			16000	0,0022	1	0,0013								

			------- 343											
			16000 ------- 344	0,0012	1	0,0008								
			16001 ------- 342	0,0009	1	0,0004								
		2021	01003 ------- 123	0,0167	1	0,011								
			01010 ------- 228	8E-6	1	0,0008								
			01104 ------- 143	0,0021	1	0,0005								
			03000 ------- 2902	0,0006	1	0,0004								
			04001 ------- 301	0,0006	1	0,0008								
			06000 ------- 337	0,003	1	0,0037								
			16000 ------- 343	0,0022	1	0,0013								
			16000 ------- 344	0,0012	1	0,0008								
			16001 ------- 342	0,0009	1	0,0004								
		2022	01003 ------- 123	0,0167	1	0,011								
			01010 ------- 228	8E-6	1	0,0008								
			01104 ------- 143	0,0021	1	0,0005								
			03000 ------- 2902	0,0006	1	0,0004								
			04001 ------- 301	0,0006	1	0,0008								

			06000 ------- 337	0,003	1	0,0037									
			16000 ------- 343	0,0022	1	0,0013									
			16000 ------- 344	0,0012	1	0,0008									
			16001 ------- 342	0,0009	1	0,0004									
		2023	01003 ------- 123	0,0167	1	0,011									
			01010 ------- 228	8E-6	1	0,0008									
			01104 ------- 143	0,0021	1	0,0005									
			03000 ------- 2902	0,0006	1	0,0004									
			04001 ------- 301	0,0006	1	0,0008									
			06000 ------- 337	0,003	1	0,0037									
			16000 ------- 343	0,0022	1	0,0013									
			16000 ------- 344	0,0012	1	0,0008									
			16001 ------- 342	0,0009	1	0,0004									
		2024	01003 ------- 123	0,0167	1	0,011									
			01010 ------- 228	8E-6	1	0,0008									
			01104 ------- 143	0,0021	1	0,0005									
			03000 -------	0,0006	1	0,0004									

			2902											
			04001 ------- 301	0,0006	1	0,0008								
			06000 ------- 337	0,003	1	0,0037								
			16000 ------- 343	0,0022	1	0,0013								
			16000 ------- 344	0,0012	1	0,0008								
			16001 ------- 342	0,0009	1	0,0004								
		2025	01003 ------- 123	0,0167	1	0,011								
			01010 ------- 228	8E-6	1	0,0008								
			01104 ------- 143	0,0021	1	0,0005								
			03000 ------- 2902	0,0006	1	0,0004								
			04001 ------- 301	0,0006	1	0,0008								
			06000 ------- 337	0,003	1	0,0037								
			16000 ------- 343	0,0022	1	0,0013								
			16000 ------- 344	0,0012	1	0,0008								
			16001 ------- 342	0,0009	1	0,0004								
		2026	01003 ------- 123	0,0167	1	0,011								
			01010 ------- 228	8E-6	1	0,0008								
			01104	0,0021	1	0,0005								

			------- 143											
			03000 ------- 2902	0,0006	1	0,0004								
			04001 ------- 301	0,0006	1	0,0008								
			06000 ------- 337	0,003	1	0,0037								
			16000 ------- 343	0,0022	1	0,0013								
			16000 ------- 344	0,0012	1	0,0008								
			16001 ------- 342	0,0009	1	0,0004								
		2027	01003 ------- 123	0,0167	1	0,011								
			01010 ------- 228	8E-6	1	0,0008								
			01104 ------- 143	0,0021	1	0,0005								
			03000 ------- 2902	0,0006	1	0,0004								
			04001 ------- 301	0,0006	1	0,0008								
			06000 ------- 337	0,003	1	0,0037								
			16000 ------- 343	0,0022	1	0,0013								
			16000 ------- 344	0,0012	1	0,0008								
			16001 ------- 342	0,0009	1	0,0004								
		2028	01003 ------- 123	0,0081	1	0,0073								

			01104 ------- 143	0,0003	1	0,0002									
			04001 ------- 301	0,0013	1	0,0011									
			06000 ------- 337	0,0017	1	0,0015									
		2029	01003 ------- 123	0,0081	1	0,0073									
			01104 ------- 143	0,0003	1	0,0002									
			04001 ------- 301	0,0013	1	0,0011									
			06000 ------- 337	0,0017	1	0,0015									
		2030	01003 ------- 123	0,0081	1	0,0073									
			01104 ------- 143	0,0003	1	0,0002									
			04001 ------- 301	0,0013	1	0,0011									
			06000 ------- 337	0,0017	1	0,0015									
		2031	01003 ------- 123	0,0081	1	0,0073									
			01104 ------- 143	0,0003	1	0,0002									
			04001 ------- 301	0,0013	1	0,0011									
			06000 ------- 337	0,0017	1	0,0015									
		2032	01003 ------- 123	0,0081	1	0,0073									
			01104 -------	0,0003	1	0,0002									

			143											
			04001 ------- 301	0,0013	1	0,0011								
			06000 ------- 337	0,0017	1	0,0015								
		2033	01003 ------- 123	0,0081	1	0,0073								
			01104 ------- 143	0,0003	1	0,0002								
			04001 ------- 301	0,0013	1	0,0011								
			06000 ------- 337	0,0017	1	0,0015								
		2034	01003 ------- 123	0,0081	1	0,0073								
			01104 ------- 143	0,0003	1	0,0002								
			04001 ------- 301	0,0013	1	0,0011								
			06000 ------- 337	0,0017	1	0,0015								
		2035	01003 ------- 123	0,0081	1	0,0073								
			01104 ------- 143	0,0003	1	0,0002								
			04001 ------- 301	0,0013	1	0,0011								
			06000 ------- 337	0,0017	1	0,0015								
		2036	01003 ------- 123	0,0081	1	0,0073								
			01104 ------- 143	0,0003	1	0,0002								
			04001	0,0013	1	0,0011								

			------- 301											
			06000 ------- 337	0,0017	1	0,0015								
		2037	01003 ------- 123	0,0081	1	0,0073								
			01104 ------- 143	0,0003	1	0,0002								
			04001 ------- 301	0,0013	1	0,0011								
			06000 ------- 337	0,0017	1	0,0015								
		2038	11000 ------- 2732	5E-6	1	1,2E-5								
		2039	11000 ------- 2750	0,0095	1	0,0004								
			11000 ------- 2752	0,034	1	0,0016								
			11007 ------- 1401	0,6529	1	0,0302								
			11009 ------- 1210	0,3014	1	0,014								
			11030 ------- 616	0,0727	1	0,0034								
			11041 ------- 621	1,5569	1	0,0721								
		2040	11000 ------- 2750	0,0004	1	0,0014								
			11000 ------- 2752	0,0004	1	0,0014								
			11007 ------- 1401	0,0007	1	0,0027								
			11009 ------- 1210	0,0001	1	0,00055								

	11030 ------- 616	0,0002	1	0,00083										
	11041 ------- 621	0,0004	1	0,0014										
2041	03000 ------- 2902	2,5157	1	0,1058										
2042	03000 ------- 2902	0,0071	1	0,033										
2043	03000 ------- 2902	0,0071	1	0,033										
2044	03000 ------- 2902	0,0071	1	0,033										
2045	03000 ------- 2902	0,0071	1	0,033										
2046	03000 ------- 2902	0,0071	1	0,033										
2047	11000 ------- 2735	0,0279	1	0,0009										
2048	11000 ------- 2735	0,0279	1	0,0009										
2049	11000 ------- 2735	0,0279	1	0,0009										
2050	11000 ------- 1061	0,0015	1	0,0002										
	11006 ------- 1317	3E-5	1	4E-6										
	11028 ------- 1555	0,00016	1	2E-5										
2051	03000 ------- 2902	2,139	1	0,0777										
2052	03000 ------- 2902	0,812	1	0,0295										
2053	03000 -------	0,001	1	0,00021										

	2902												
	04001 ------- 301	0,439	1	0,078814									
	04002 ------- 11815	0,001	1	0,000224									
	05001 ------- 330	0,046	1	0,008238									
	06000 ------- 337	0,02	1	0,003565									
	07000 ------- 11812	36,822	1	6,613512									
	11000 ------- 2754	0,025	1	0,004478									
	12000 ------- 410	0,001	1	0,000269									
2054	03000 ------- 2902	0,005	1	0,000901									
	04001 ------- 301	1,879	1	0,337394									
	04002 ------- 11815	0,005	1	0,000959									
	05001 ------- 330	0,196	1	0,035265									
	06000 ------- 337	0,085	1	0,015259									
	07000 ------- 11812	157,675	1	28,311776									
	11000 ------- 2754	0,107	1	0,01917									
	12000 ------- 410	0,006	1	0,00115									
2055	11000 ------- 2754	2E-7	1	6E-7									
3001	03000	13,3563	1	0,5647									

	------- 2902												
3002	03000 ------- 2902	30,0579	1	1,6625									
3003	03000 ------- 2902	1,9962	1	0,0844									
3004	03000 ------- 2902	0,9981	1	0,0422									
3005	03000 ------- 2902	98,2961	1	2,764									
3007	03000 ------- 2902	17,897102	1	0,779113									
3008	03000 ------- 2902	137,3629	1	4,331									
3009	03000 ------- 2902	1,038222	1	0,08									
3010	03000 ------- 2902	1,927432	1	0,083									
3011	03000 ------- 2902	1,884986	1	0,10112									
3012	03000 ------- 2902	2,350342	1	0,12718									
3013	03000 ------- 2902	1,016633	1	0,103366									
3014	01003 ------- 123	0,0036	1	0,0043									
	01010 ------- 228	1E-6	1	0,0001									
	01104 ------- 143	0,0003	1	0,0003									
	03000 ------- 2902	0,0001	1	0,0004									
	04001 ------- 301	1E-5	1	0,0008									

			06000 ------- 337	4E-5	1	0,0037									
			16000 ------- 343	0,0002	1	0,0013									
			16000 ------- 344	0,0001	1	0,0008									
			16001 ------- 342	4E-5	1	0,0004									
		3015	01003 ------- 123	0,0036	1	0,0043									
			01010 ------- 228	1E-6	1	0,0001									
			01104 ------- 143	0,0003	1	0,0003									
			03000 ------- 2902	0,0001	1	0,0004									
			04001 ------- 301	1E-5	1	0,0008									
			06000 ------- 337	4E-5	1	0,0037									
			16000 ------- 343	0,0002	1	0,0013									
			16000 ------- 344	0,0001	1	0,0008									
			16001 ------- 342	4E-5	1	0,0004									
		3016	01003 ------- 123	0,0036	1	0,0043									
			01010 ------- 228	1E-6	1	0,0001									
			01104 ------- 143	0,0003	1	0,0003									
			03000 -------	0,0001	1	0,0004									

			2902											
			04001 ------- 301	1E-5	1	0,0008								
			06000 ------- 337	4E-5	1	0,0037								
			16000 ------- 343	0,0002	1	0,0013								
			16000 ------- 344	0,0001	1	0,0008								
			16001 ------- 342	4E-5	1	0,0004								
		3017	01003 ------- 123	0,0036	1	0,0043								
			01010 ------- 228	1E-6	1	0,0001								
			01104 ------- 143	0,0003	1	0,0003								
			03000 ------- 2902	0,0001	1	0,0004								
			04001 ------- 301	1E-5	1	0,0008								
			06000 ------- 337	4E-5	1	0,0037								
			16000 ------- 343	0,0002	1	0,0013								
			16000 ------- 344	0,0001	1	0,0008								
			16001 ------- 342	4E-5	1	0,0004								
		3018	01003 ------- 123	0,0036	1	0,0043								
			01010 ------- 228	1E-6	1	0,0001								
			01104	0,0003	1	0,0003								

			------- 143											
			03000 ------- 2902	0,0001	1	0,0004								
			04001 ------- 301	1E-5	1	0,0008								
			06000 ------- 337	4E-5	1	0,0037								
			16000 ------- 343	0,0002	1	0,0013								
			16000 ------- 344	0,0001	1	0,0008								
			16001 ------- 342	4E-5	1	0,0004								
		3019	01003 ------- 123	0,0036	1	0,0043								
			01010 ------- 228	1E-6	1	0,0001								
			01104 ------- 143	0,0003	1	0,0003								
			03000 ------- 2902	0,0001	1	0,0004								
			04001 ------- 301	1E-5	1	0,0008								
			06000 ------- 337	4E-5	1	0,0037								
			16000 ------- 343	0,0002	1	0,0013								
			16000 ------- 344	0,0001	1	0,0008								
			16001 ------- 342	4E-5	1	0,0004								
		3020	01003 ------- 123	0,0036	1	0,0043								

			01010 ------- 228	1E-6	1	0,0001									
			01104 ------- 143	0,0003	1	0,0003									
			03000 ------- 2902	0,0001	1	0,0004									
			04001 ------- 301	1E-5	1	0,0008									
			06000 ------- 337	4E-5	1	0,0037									
			16000 ------- 343	0,0002	1	0,0013									
			16000 ------- 344	0,0001	1	0,0008									
			16001 ------- 342	4E-5	1	0,0004									
		3021	01003 ------- 123	0,0036	1	0,0043									
			01010 ------- 228	1E-6	1	0,0001									
			01104 ------- 143	0,0003	1	0,0003									
			03000 ------- 2902	0,0001	1	0,0004									
			04001 ------- 301	1E-5	1	0,0008									
			06000 ------- 337	4E-5	1	0,0037									
			16000 ------- 343	0,0002	1	0,0013									
			16000 ------- 344	0,0001	1	0,0008									
			16001 -------	4E-5	1	0,0004									

			342												
		3022	01003 ------- 123	0,0036	1	0,0043									
			01010 ------- 228	1E-6	1	0,0001									
			01104 ------- 143	0,0003	1	0,0003									
			03000 ------- 2902	0,0001	1	0,0004									
			04001 ------- 301	1E-5	1	0,0008									
			06000 ------- 337	4E-5	1	0,0037									
			16000 ------- 343	0,0002	1	0,0013									
			16000 ------- 344	0,0001	1	0,0008									
			16001 ------- 342	4E-5	1	0,0004									
		3023	01003 ------- 123	0,0036	1	0,0043									
			01010 ------- 228	1E-6	1	0,0001									
			01104 ------- 143	0,0003	1	0,0003									
			03000 ------- 2902	0,0001	1	0,0004									
			04001 ------- 301	1E-5	1	0,0008									
			06000 ------- 337	4E-5	1	0,0037									
			16000 ------- 343	0,0002	1	0,0013									
			16000	0,0001	1	0,0008									

			------- 344											
			16001 ------- 342	4E-5	1	0,0004								
		3024	01003 ------- 123	0,0036	1	0,0043								
			01010 ------- 228	1E-6	1	0,0001								
			01104 ------- 143	0,0003	1	0,0003								
			03000 ------- 2902	0,0001	1	0,0004								
			04001 ------- 301	1E-5	1	0,0008								
			06000 ------- 337	4E-5	1	0,0037								
			16000 ------- 343	0,0002	1	0,0013								
			16000 ------- 344	0,0001	1	0,0008								
			16001 ------- 342	4E-5	1	0,0004								
		3025	01003 ------- 123	0,0036	1	0,0043								
			01010 ------- 228	1E-6	1	0,0001								
			01104 ------- 143	0,0003	1	0,0003								
			03000 ------- 2902	0,0001	1	0,0004								
			04001 ------- 301	1E-5	1	0,0008								
			06000 ------- 337	4E-5	1	0,0037								

			16000 ------- 343	0,0002	1	0,0013									
			16000 ------- 344	0,0001	1	0,0008									
			16001 ------- 342	4E-5	1	0,0004									
		3026	01003 ------- 123	0,0036	1	0,0043									
			01010 ------- 228	1E-6	1	0,0001									
			01104 ------- 143	0,0003	1	0,0003									
			03000 ------- 2902	0,0001	1	0,0004									
			04001 ------- 301	1E-5	1	0,0008									
			06000 ------- 337	4E-5	1	0,0037									
			16000 ------- 343	0,0002	1	0,0013									
			16000 ------- 344	0,0001	1	0,0008									
			16001 ------- 342	4E-5	1	0,0004									
		3027	01003 ------- 123	0,0036	1	0,0043									
			01010 ------- 228	1E-6	1	0,0001									
			01104 ------- 143	0,0003	1	0,0003									
			03000 ------- 2902	0,0001	1	0,0004									
			04001 -------	1E-5	1	0,0008									

			301											
			06000 ------- 337	4E-5	1	0,0037								
			16000 ------- 343	0,0002	1	0,0013								
			16000 ------- 344	0,0001	1	0,0008								
			16001 ------- 342	4E-5	1	0,0004								
		3028	01003 ------- 123	0,0036	1	0,0043								
			01010 ------- 228	1E-6	1	0,0001								
			01104 ------- 143	0,0003	1	0,0003								
			03000 ------- 2902	0,0001	1	0,0004								
			04001 ------- 301	1E-5	1	0,0008								
			06000 ------- 337	4E-5	1	0,0037								
			16000 ------- 343	0,0002	1	0,0013								
			16000 ------- 344	0,0001	1	0,0008								
			16001 ------- 342	4E-5	1	0,0004								
		3029	01003 ------- 123	0,0036	1	0,0043								
			01010 ------- 228	1E-6	1	0,0001								
			01104 ------- 143	0,0003	1	0,0003								
			03000	0,0001	1	0,0004								

			------- 2902												
			04001 ------- 301	1E-5	1	0,0008									
			06000 ------- 337	4E-5	1	0,0037									
			16000 ------- 343	0,0002	1	0,0013									
			16000 ------- 344	0,0001	1	0,0008									
			16001 ------- 342	4E-5	1	0,0004									
		3030	01003 ------- 123	0,0036	1	0,0043									
			01010 ------- 228	1E-6	1	0,0001									
			01104 ------- 143	0,0003	1	0,0003									
			03000 ------- 2902	0,0001	1	0,0004									
			04001 ------- 301	1E-5	1	0,0008									
			06000 ------- 337	4E-5	1	0,0037									
			16000 ------- 343	0,0002	1	0,0013									
			16000 ------- 344	0,0001	1	0,0008									
			16001 ------- 342	4E-5	1	0,0004									
		3031	01003 ------- 123	0,0036	1	0,0043									
			01010 ------- 228	1E-6	1	0,0001									

			01104 ------- 143	0,0003	1	0,0003									
			03000 ------- 2902	0,0001	1	0,0004									
			04001 ------- 301	1E-5	1	0,0008									
			06000 ------- 337	4E-5	1	0,0037									
			16000 ------- 343	0,0002	1	0,0013									
			16000 ------- 344	0,0001	1	0,0008									
			16001 ------- 342	4E-5	1	0,0004									
		3032	01003 ------- 123	0,0036	1	0,0043									
			01010 ------- 228	1E-6	1	0,0001									
			01104 ------- 143	0,0003	1	0,0003									
			03000 ------- 2902	0,0001	1	0,0004									
			04001 ------- 301	1E-5	1	0,0008									
			06000 ------- 337	4E-5	1	0,0037									
			16000 ------- 343	0,0002	1	0,0013									
			16000 ------- 344	0,0001	1	0,0008									
			16001 ------- 342	4E-5	1	0,0004									
		3033	01003 -------	0,0036	1	0,0043									

			123											
			01010 ------- 228	1E-6	1	0,0001								
			01104 ------- 143	0,0003	1	0,0003								
			03000 ------- 2902	0,0001	1	0,0004								
			04001 ------- 301	1E-5	1	0,0008								
			06000 ------- 337	4E-5	1	0,0037								
			16000 ------- 343	0,0002	1	0,0013								
			16000 ------- 344	0,0001	1	0,0008								
			16001 ------- 342	4E-5	1	0,0004								
		3034	01003 ------- 123	0,0036	1	0,0043								
			01010 ------- 228	1E-6	1	0,0001								
			01104 ------- 143	0,0003	1	0,0003								
			03000 ------- 2902	0,0001	1	0,0004								
			04001 ------- 301	1E-5	1	0,0008								
			06000 ------- 337	4E-5	1	0,0037								
			16000 ------- 343	0,0002	1	0,0013								
			16000 ------- 344	0,0001	1	0,0008								
			16001	4E-5	1	0,0004								

			------- 342											
		3035	01003 ------- 123	0,0036	1	0,0043								
			01010 ------- 228	1E-6	1	0,0001								
			01104 ------- 143	0,0003	1	0,0003								
			03000 ------- 2902	0,0001	1	0,0004								
			04001 ------- 301	1E-5	1	0,0008								
			06000 ------- 337	4E-5	1	0,0037								
			16000 ------- 343	0,0002	1	0,0013								
			16000 ------- 344	0,0001	1	0,0008								
			16001 ------- 342	4E-5	1	0,0004								
		3036	01003 ------- 123	0,0036	1	0,0043								
			01010 ------- 228	1E-6	1	0,0001								
			01104 ------- 143	0,0003	1	0,0003								
			03000 ------- 2902	0,0001	1	0,0004								
			04001 ------- 301	1E-5	1	0,0008								
			06000 ------- 337	4E-5	1	0,0037								
			16000 ------- 343	0,0002	1	0,0013								

			16000 ------- 344	0,0001	1	0,0008									
			16001 ------- 342	4E-5	1	0,0004									
		3037	01003 ------- 123	0,0036	1	0,0043									
			01010 ------- 228	1E-6	1	0,0001									
			01104 ------- 143	0,0003	1	0,0003									
			03000 ------- 2902	0,0001	1	0,0004									
			04001 ------- 301	1E-5	1	0,0008									
			06000 ------- 337	4E-5	1	0,0037									
			16000 ------- 343	0,0002	1	0,0013									
			16000 ------- 344	0,0001	1	0,0008									
			16001 ------- 342	4E-5	1	0,0004									
		3038	01003 ------- 123	0,0036	1	0,0043									
			01010 ------- 228	1E-6	1	0,0001									
			01104 ------- 143	0,0003	1	0,0003									
			03000 ------- 2902	0,0001	1	0,0004									
			04001 ------- 301	1E-5	1	0,0008									
			06000 -------	4E-5	1	0,0037									

			337											
			16000 ------- 343	0,0002	1	0,0013								
			16000 ------- 344	0,0001	1	0,0008								
			16001 ------- 342	4E-5	1	0,0004								
		3039	01003 ------- 123	0,0457	1	0,0106								
			01010 ------- 228	0,0023	1	0,0005								
			04001 ------- 301	0,0097	1	0,0022								
			06000 ------- 337	0,0125	1	0,0029								
		3040	01003 ------- 123	0,0457	1	0,0106								
			01010 ------- 228	0,0023	1	0,0005								
			04001 ------- 301	0,0097	1	0,0022								
			06000 ------- 337	0,0125	1	0,0029								
		3041	01003 ------- 123	0,0457	1	0,0106								
			01010 ------- 228	0,0023	1	0,0005								
			04001 ------- 301	0,0097	1	0,0022								
			06000 ------- 337	0,0125	1	0,0029								
		3042	01003 ------- 123	0,0457	1	0,0106								
			01010	0,0023	1	0,0005								

			------- 228											
			04001 ------- 301	0,0097	1	0,0022								
			06000 ------- 337	0,0125	1	0,0029								
		3043	01003 ------- 123	0,0457	1	0,0106								
			01010 ------- 228	0,0023	1	0,0005								
			04001 ------- 301	0,0097	1	0,0022								
			06000 ------- 337	0,0125	1	0,0029								
		3044	01003 ------- 123	0,0457	1	0,0106								
			01010 ------- 228	0,0023	1	0,0005								
			04001 ------- 301	0,0097	1	0,0022								
			06000 ------- 337	0,0125	1	0,0029								
		3045	01003 ------- 123	0,0457	1	0,0106								
			01010 ------- 228	0,0023	1	0,0005								
			04001 ------- 301	0,0097	1	0,0022								
			06000 ------- 337	0,0125	1	0,0029								
		3046	01003 ------- 123	0,0457	1	0,0106								
			01010 ------- 228	0,0023	1	0,0005								

			04001 ------- 301	0,0097	1	0,0022									
			06000 ------- 337	0,0125	1	0,0029									
		3047	01003 ------- 123	0,0457	1	0,0106									
			01010 ------- 228	0,0023	1	0,0005									
			04001 ------- 301	0,0097	1	0,0022									
			06000 ------- 337	0,0125	1	0,0029									
		3048	01003 ------- 123	0,0457	1	0,0106									
			01010 ------- 228	0,0023	1	0,0005									
			04001 ------- 301	0,0097	1	0,0022									
			06000 ------- 337	0,0125	1	0,0029									
		3049	11000 ------- 2750	0,0004	1	0,0014									
			11000 ------- 2752	0,0004	1	0,0014									
			11007 ------- 1401	0,0008	1	0,0027									
			11009 ------- 1210	0,0002	1	0,00055									
			11030 ------- 616	0,0002	1	0,00083									
			11041 ------- 621	0,0004	1	0,0014									
		3050	11000 -------	0,0099	1	0,0005									

	2750												
	11000 ------- 2752	0,1573	1	0,0073									
	11007 ------- 1401	0,0295	1	0,0014									
	11009 ------- 1210	0,0136	1	0,0006									
	11030 ------- 616	0,168	1	0,0078									
	11041 ------- 621	0,0703	1	0,0033									
3053	03000 ------- 2902	0,9745	1	0,0309									
3054	03000 ------- 2902	16,56	1	2									
3055	03000 ------- 2902	16,56	1	2									
3056	11000 ------- 2735	0,0396	1	0,0013									
3057	11000 ------- 2735	0,0396	1	0,0013									
3058	11000 ------- 2735	0,0396	1	0,0013									
3059	11000 ------- 2735	0,0396	1	0,0013									
3060	11000 ------- 2735	0,0396	1	0,0013									
3061	11000 ------- 2735	0,0396	1	0,0013									
3062	11000 ------- 2735	0,0396	1	0,0013									
3063	03000 ------- 2902	0,0071	1	0,033									
3064	03000	0,0071	1	0,033									

	------- 2902												
3065	11000 ------- 2735	0,029	1	0,0013									
3066	11000 ------- 2735	0,029	1	0,0013									
3067	03000 ------- 2902	0,0002	1	3,3E-5									
	04001 ------- 301	0,068	1	0,012398									
	04002 ------- 11815	0,0002	1	3,5E-5									
	05001 ------- 330	0,007	1	0,001296									
	06000 ------- 337	0,003	1	0,000561									
	07000 ------- 11812	5,665	1	1,040328									
	11000 ------- 2754	0,004	1	0,000704									
	12000 ------- 410	0,0002	1	4,2E-5									
3068	11000 ------- 2754	5E-10	1	2E-8									
3069	03000 ------- 2902	0,004	1	0,000766									
	04001 ------- 301	1,598	1	0,286918									
	04002 ------- 11815	0,005	1	0,000815									
	05001 ------- 330	0,167	1	0,029989									
	06000 ------- 337	0,072	1	0,012977									

			07000 ------- 11812	134,071	1	24,076156									
			11000 ------- 2754	0,091	1	0,016302									
			12000 ------- 410	0,005	1	0,000978									
		3070	11000 ------- 2754	1E-7	1	1E-6									
		4001	03000 ------- 2902	0,0001	1	0,001									
		4002	03000 ------- 2902	0,0001	1	0,001									
		4003	01003 ------- 123	0,0039	1	0,003									
			01010 ------- 228	1,3E-5	1	0,0002									
			01104 ------- 143	0,00021	1	0,0002									
			03000 ------- 112	1E-6	1	0,0001									
			03000 ------- 2902	0,0004	1	0,0003									
			16000 ------- 343	0,0012	1	0,0009									
			16000 ------- 344	6E-5	1	0,0004									
			16001 ------- 342	0,0003	1	0,0004									
		4004	01003 ------- 123	0,0039	1	0,003									
			01010 ------- 228	1,3E-5	1	0,0002									
			01104 -------	0,00021	1	0,0002									

			143											
			03000 ------- 112	1E-6	1	0,0001								
			03000 ------- 2902	0,0004	1	0,0003								
			16000 ------- 343	0,0012	1	0,0009								
			16000 ------- 344	6E-5	1	0,0004								
			16001 ------- 342	0,0003	1	0,0004								
		4005	01003 ------- 123	0,031	1	0,0073								
			01104 ------- 143	0,0009	1	0,0002								
			04001 ------- 301	0,0156	1	0,0037								
			06000 ------- 337	0,0155	1	0,0036								
		4006	03000 ------- 2902	0,2931	1	0,1886								
		4007	03000 ------- 2902	0,1297	1	0,1831								
		4008	03000 ------- 2902	0,0001	1	0,001								
		4009	11000 ------- 2735	0,0275	1	0,0009								
		4010	03000 ------- 2902	0,1692	1	0,1856								
		4011	03000 ------- 2902	0,0004	1	0,001								
		4012	11000 ------- 2752	0,0442	1	0,0014								
			11007	0,0851	1	0,0027								

			------- 1401											
			11009 ------- 1210	0,0173	1	0,00055								
			11030 ------- 616	0,0262	1	0,00083								
			11041 ------- 621	0,0442	1	0,0014								
		4013	05004 ------- 322	0,0001	1	0,0001								
		4101	01003 ------- 123	0,0123	1	0,0081								
			01010 ------- 228	2E-5	1	0,0002								
			01104 ------- 143	0,0005	1	0,0004								
			03000 ------- 112	1E-6	1	7E-5								
			03000 ------- 2902	0,0004	1	0,0002								
			04001 ------- 301	0,0028	1	0,0009								
			06000 ------- 337	0,0032	1	0,0013								
			16000 ------- 343	0,0012	1	0,0006								
			16000 ------- 344	0,0006	1	0,0003								
			16001 ------- 342	0,0003	1	0,0003								
		4102	01003 ------- 123	0,0123	1	0,0081								
			01010 ------- 228	2E-5	1	0,0002								

			01104 ------- 143	0,0005	1	0,0004									
			03000 ------- 112	1E-6	1	7E-5									
			03000 ------- 2902	0,0004	1	0,0002									
			04001 ------- 301	0,0028	1	0,0009									
			06000 ------- 337	0,0032	1	0,0013									
			16000 ------- 343	0,0012	1	0,0006									
			16000 ------- 344	0,0006	1	0,0003									
			16001 ------- 342	0,0003	1	0,0003									
		4103	01003 ------- 123	0,0123	1	0,0081									
			01010 ------- 228	2E-5	1	0,0002									
			01104 ------- 143	0,0005	1	0,0004									
			03000 ------- 112	1E-6	1	7E-5									
			03000 ------- 2902	0,0004	1	0,0002									
			04001 ------- 301	0,0028	1	0,0009									
			06000 ------- 337	0,0032	1	0,0013									
			16000 ------- 343	0,0012	1	0,0006									
			16000 -------	0,0006	1	0,0003									

			344											
			16001 ------- 342	0,0003	1	0,0003								
		4104	01003 ------- 123	0,0039	1	0,003								
			01010 ------- 228	1,3E-5	1	0,0002								
			01104 ------- 143	0,00021	1	0,0002								
			03000 ------- 112	1E-6	1	0,0001								
			03000 ------- 2902	0,0004	1	0,0003								
			16000 ------- 343	0,0012	1	0,0009								
			16000 ------- 344	0,0006	1	0,0004								
			16001 ------- 342	0,0003	1	0,0004								
		4105	01003 ------- 123	0,0039	1	0,003								
			01010 ------- 228	1,3E-5	1	0,0002								
			01104 ------- 143	0,00021	1	0,0002								
			03000 ------- 112	1E-6	1	0,0001								
			03000 ------- 2902	0,0004	1	0,0003								
			16000 ------- 343	0,0012	1	0,0009								
			16000 ------- 344	0,0006	1	0,0004								
			16001	0,0003	1	0,0004								

			------- 342											
		4106	01003 ------- 123	0,0039	1	0,0021								
			01010 ------- 228	1E-5	1	0,00016								
			01104 ------- 143	0,0002	1	0,0002								
			03000 ------- 112	1E-6	1	0,0001								
			03000 ------- 2902	0,0004	1	0,0002								
			16000 ------- 343	0,0012	1	0,0006								
			16000 ------- 344	0,0006	1	0,0003								
			16001 ------- 342	0,0003	1	0,0003								
		4107	01003 ------- 123	0,0039	1	0,0021								
			01010 ------- 228	1E-5	1	0,00016								
			01104 ------- 143	0,0002	1	0,0002								
			03000 ------- 112	1E-6	1	0,0001								
			03000 ------- 2902	0,0004	1	0,0002								
			16000 ------- 343	0,0012	1	0,0006								
			16000 ------- 344	0,0006	1	0,0003								
			16001 ------- 342	0,0003	1	0,0003								

4108	01003 ------- 123	0,0052	1	0,0015										
	01104 ------- 143	0,0002	1	4E-5										
	04001 ------- 301	0,0026	1	0,0007										
	06000 ------- 337	0,0026	1	0,0007										
4109	01003 ------- 123	0,0052	1	0,0015										
	01104 ------- 143	0,0002	1	4E-5										
	04001 ------- 301	0,0026	1	0,0007										
	06000 ------- 337	0,0026	1	0,0007										
4110	01003 ------- 123	0,0052	1	0,0015										
	01104 ------- 143	0,0002	1	4E-5										
	04001 ------- 301	0,0026	1	0,0007										
	06000 ------- 337	0,0026	1	0,0007										
4111	11000 ------- 2735	9E-5	1	3E-6										
4112	01003 ------- 123	0,0039	1	0,003										
	01010 ------- 228	1E-5	1	0,0002										
	01104 ------- 143	0,0002	1	0,0002										
	03000 -------	1E-6	1	0,0001										

			112											
			03000 ------- 2902	0,0004	1	0,0003								
			04001 ------- 301	1E-6	1	0,00034								
			06000 ------- 337	1E-5	1	0,0017								
			16000 ------- 343	0,0012	1	0,0009								
			16000 ------- 344	0,0006	1	0,0004								
			16001 ------- 342	0,0003	1	0,0004								
		4113	03000 ------- 2902	0,0072	1	0,002								
		4114	01005 ------- 146	0,0009	1	0,0008								
			01009 ------- 184	0,0086	1	0,0029								
			01105 ------- 168	0,002	1	0,0021								
			01106 ------- 190	0,0014	1	0,0004								
			04001 ------- 301	0,0472	1	0,068								
			06000 ------- 337	0,1974	1	0,3366								
		4115	03000 ------- 2902	0,0006	1	0,0018								
		4116	03000 ------- 2902	0,015	1	0,033								
		4117	03000 ------- 2902	0,0071	1	0,033								
		4201	11000	0,2851	1	0,0144								

	------- 2752												
	11007 ------- 1401	0,0095	1	0,0005									
	11009 ------- 1210	0,0044	1	0,0002									
	11030 ------- 616	0,2677	1	0,0135									
	11041 ------- 621	0,0226	1	0,0011									
4202	01003 ------- 123	0,0093	1	0,0053									
	01010 ------- 228	4E-5	1	0,00032									
	01104 ------- 143	0,00054	1	0,00033									
	03000 ------- 112	2E-6	1	0,0002									
	03000 ------- 2902	0,0007	1	0,0004									
	04001 ------- 301	0,0007	1	0,0005									
	06000 ------- 337	0,0007	1	0,0005									
	16000 ------- 343	0,0023	1	0,0012									
	16000 ------- 344	0,0013	1	0,0006									
	16001 ------- 342	0,0005	1	0,0005									
4203	01003 ------- 123	0,0002	1	0,0001									
	01104 ------- 143	1E-5	1	4E-6									

			04001 ------- 301	0,0001	1	0,0001									
			06000 ------- 337	0,0001	1	0,0001									
		4204	01003 ------- 123	0,0002	1	0,0001									
			01104 ------- 143	1E-5	1	4E-6									
			04001 ------- 301	0,0001	1	0,0001									
			06000 ------- 337	0,0001	1	0,0001									
		4205	01003 ------- 123	0,0002	1	0,0001									
			01104 ------- 143	1E-5	1	4E-6									
			04001 ------- 301	0,0001	1	0,0001									
			06000 ------- 337	0,0001	1	0,0001									
		4206	01003 ------- 123	0,0002	1	0,0001									
			01104 ------- 143	1E-5	1	4E-6									
			04001 ------- 301	0,0001	1	0,0001									
			06000 ------- 337	0,0001	1	0,0001									
		4207	01003 ------- 123	0,0002	1	0,0001									
			01104 ------- 143	1E-5	1	4E-6									
			04001 -------	0,0001	1	0,0001									

		301												
		06000 ------- 337	0,0001	1	0,0001									
	4208	01003 ------- 123	0,0002	1	0,0001									
		01104 ------- 143	1E-5	1	4E-6									
		04001 ------- 301	0,0001	1	0,0001									
		06000 ------- 337	0,0001	1	0,0001									
	4209	01003 ------- 123	0,0002	1	0,0001									
		01104 ------- 143	1E-5	1	4E-6									
		04001 ------- 301	0,0001	1	0,0001									
		06000 ------- 337	0,0001	1	0,0001									
	4210	01003 ------- 123	0,0002	1	0,0001									
		01104 ------- 143	1E-5	1	4E-6									
		04001 ------- 301	0,0001	1	0,0001									
		06000 ------- 337	0,0001	1	0,0001									
	4211	01003 ------- 123	0,0002	1	0,0001									
		01104 ------- 143	1E-5	1	4E-6									
		04001 ------- 301	0,0001	1	0,0001									
		06000	0,0001	1	0,0001									

			------- 337											
		4212	01003 ------- 123	7E-5	1	0,0005								
			01104 ------- 143	2E-6	1	1E-5								
			04001 ------- 301	4E-5	1	0,0002								
			06000 ------- 337	4E-5	1	0,0002								
		4213	01003 ------- 123	7E-5	1	0,0005								
			01104 ------- 143	2E-6	1	1E-5								
			04001 ------- 301	4E-5	1	0,0002								
			06000 ------- 337	4E-5	1	0,0002								
		4214	01003 ------- 123	7E-5	1	0,0005								
			01104 ------- 143	2E-6	1	1E-5								
			04001 ------- 301	4E-5	1	0,0002								
			06000 ------- 337	4E-5	1	0,0002								
		4215	01003 ------- 123	7E-5	1	0,0005								
			01104 ------- 143	2E-6	1	1E-5								
			04001 ------- 301	4E-5	1	0,0002								
			06000 ------- 337	4E-5	1	0,0002								

4216	01003 ------- 123	7E-5	1	0,0005										
	01104 ------- 143	2E-6	1	1E-5										
	04001 ------- 301	4E-5	1	0,0002										
	06000 ------- 337	4E-5	1	0,0002										
4217	01003 ------- 123	7E-5	1	0,0005										
	01104 ------- 143	2E-6	1	1E-5										
	04001 ------- 301	4E-5	1	0,0002										
	06000 ------- 337	4E-5	1	0,0002										
4218	01003 ------- 123	7E-5	1	0,0005										
	01104 ------- 143	2E-6	1	1E-5										
	04001 ------- 301	4E-5	1	0,0002										
	06000 ------- 337	4E-5	1	0,0002										
4219	01003 ------- 123	7E-5	1	0,0005										
	01104 ------- 143	2E-6	1	1E-5										
	04001 ------- 301	4E-5	1	0,0002										
	06000 ------- 337	4E-5	1	0,0002										
4220	01003 -------	7E-5	1	0,0005										

	123												
	01104 ------- 143	2E-6	1	1E-5									
	04001 ------- 301	4E-5	1	0,0002									
	06000 ------- 337	4E-5	1	0,0002									
4221	01003 ------- 123	7E-5	1	0,0005									
	01104 ------- 143	2E-6	1	1E-5									
	04001 ------- 301	4E-5	1	0,0002									
	06000 ------- 337	4E-5	1	0,0002									
4222	01003 ------- 123	0,0002	1	0,0005									
	01104 ------- 143	1E-5	1	1E-5									
	04001 ------- 301	0,0001	1	0,0002									
	06000 ------- 337	0,0001	1	0,0002									
4223	01003 ------- 123	0,0002	1	0,0005									
	01104 ------- 143	1E-5	1	1E-5									
	04001 ------- 301	0,0001	1	0,0002									
	06000 ------- 337	0,0001	1	0,0002									
4224	01003 ------- 123	0,0002	1	0,0005									
	01104	1E-5	1	1E-5									

			------- 143												
			04001 ------- 301	0,0001	1	0,0002									
			06000 ------- 337	0,0001	1	0,0002									
		4225	01003 ------- 123	0,0002	1	0,0005									
			01104 ------- 143	1E-5	1	1E-5									
			04001 ------- 301	0,0001	1	0,0002									
			06000 ------- 337	0,0001	1	0,0002									
		4226	01003 ------- 123	0,0002	1	0,0005									
			01104 ------- 143	1E-5	1	1E-5									
			04001 ------- 301	0,0001	1	0,0002									
			06000 ------- 337	0,0001	1	0,0002									
		4227	01003 ------- 123	0,0002	1	0,0005									
			01104 ------- 143	1E-5	1	1E-5									
			04001 ------- 301	0,0001	1	0,0002									
			06000 ------- 337	0,0001	1	0,0002									
		4228	01003 ------- 123	0,0002	1	0,0005									
			01104 ------- 143	1E-5	1	1E-5									

			04001 ------- 301	0,0001	1	0,0002									
			06000 ------- 337	0,0001	1	0,0002									
		4229	01003 ------- 123	0,0002	1	0,0005									
			01104 ------- 143	1E-5	1	1E-5									
			04001 ------- 301	0,0001	1	0,0002									
			06000 ------- 337	0,0001	1	0,0002									
		4301	05001 ------- 330	2E-7	1	1E-7									
			06000 ------- 337	3E-7	1	2E-7									
			11000 ------- 514	6E-6	1	3E-6									
			11000 ------- 516	1E-6	1	6E-7									
			11000 ------- 521	8E-8	1	4E-8									
			11000 ------- 526	1E-5	1	6E-6									
			11000 ------- 618	7E-7	1	4E-7									
			11000 ------- 1215	1E-6	1	6E-7									
			11000 ------- 2754	1E-5	1	6E-6									
			11001 ------- 2001	2E-6	1	1E-6									
			11010 -------	1E-6	1	6E-7									

			503											
			11022 ------- 1611	3E-7	1	2E-7								
			11037 ------- 620	1E-6	1	6E-7								
			11052 ------- 930	1E-6	1	6E-7								
			15003 ------- 316	1E-6	1	6E-7								
		4302	05001 ------- 330	2E-7	1	1E-7								
			06000 ------- 337	3E-7	1	2E-7								
			11000 ------- 514	6E-6	1	3E-6								
			11000 ------- 516	1E-6	1	6E-7								
			11000 ------- 521	8E-8	1	4E-8								
			11000 ------- 526	1E-5	1	6E-6								
			11000 ------- 618	7E-7	1	4E-7								
			11000 ------- 1215	1E-6	1	6E-7								
			11000 ------- 2754	1E-5	1	6E-6								
			11001 ------- 2001	2E-6	1	1E-6								
			11010 ------- 503	1E-6	1	6E-7								
			11022 ------- 1611	3E-7	1	2E-7								
			11037	1E-6	1	6E-7								

			------- 620												
			11052 ------- 930	1E-6	1	6E-7									
			15003 ------- 316	1E-6	1	6E-7									
		4303	05001 ------- 330	2E-7	1	1E-7									
			06000 ------- 337	3E-7	1	2E-7									
			11000 ------- 514	6E-6	1	3E-6									
			11000 ------- 516	1E-6	1	6E-7									
			11000 ------- 521	8E-8	1	4E-8									
			11000 ------- 526	1E-5	1	6E-6									
			11000 ------- 618	7E-7	1	4E-7									
			11000 ------- 1215	1E-6	1	6E-7									
			11000 ------- 2754	1E-5	1	6E-6									
			11001 ------- 2001	2E-6	1	1E-6									
			11010 ------- 503	1E-6	1	6E-7									
			11022 ------- 1611	3E-7	1	2E-7									
			11037 ------- 620	1E-6	1	6E-7									
			11052 ------- 930	1E-6	1	6E-7									

		15003 ------- 316	1E-6	1	6E-7									
	4304	05001 ------- 330	2E-7	1	1E-7									
		06000 ------- 337	3E-7	1	2E-7									
		11000 ------- 514	6E-6	1	3E-6									
		11000 ------- 516	1E-6	1	6E-7									
		11000 ------- 521	8E-8	1	4E-8									
		11000 ------- 526	1E-5	1	6E-6									
		11000 ------- 618	7E-7	1	4E-7									
		11000 ------- 1215	1E-6	1	6E-7									
		11000 ------- 2754	1E-5	1	6E-6									
		11001 ------- 2001	2E-6	1	1E-6									
		11010 ------- 503	1E-6	1	6E-7									
		11022 ------- 1611	3E-7	1	2E-7									
		11037 ------- 620	1E-6	1	6E-7									
		11052 ------- 930	1E-6	1	6E-7									
		15003 ------- 316	1E-6	1	6E-7									
	4305	05001 -------	2E-7	1	1E-7									

			330												
			06000 ------- 337	3E-7	1	2E-7									
			11000 ------- 514	6E-6	1	3E-6									
			11000 ------- 516	1E-6	1	6E-7									
			11000 ------- 521	8E-8	1	4E-8									
			11000 ------- 526	1E-5	1	6E-6									
			11000 ------- 618	7E-7	1	4E-7									
			11000 ------- 1215	1E-6	1	6E-7									
			11000 ------- 2754	1E-5	1	6E-6									
			11001 ------- 2001	2E-6	1	1E-6									
			11010 ------- 503	1E-6	1	6E-7									
			11022 ------- 1611	3E-7	1	2E-7									
			11037 ------- 620	1E-6	1	6E-7									
			11052 ------- 930	1E-6	1	6E-7									
			15003 ------- 316	1E-6	1	6E-7									
		4306	03000 ------- 2902	0,0002	1	4,1E-5									
			04001 ------- 301	0,08	1	0,014445									
			04002	0,0002	1	4,4E-5									

			------- 11815											
			05001 ------- 330	0,009	1	0,00162								
			06000 ------- 337	0,004	1	0,000701								
			07000 ------- 11812	7,239	1	1,300847								
			11000 ------- 2754	0,005	1	0,000881								
			12000 ------- 410	0,0003	1	5,3E-5								
		4307	11000 ------- 2754	1E-9	1	3E-8								
		4308	04001 ------- 301	0,077	1	0,013475								
			04002 ------- 11815	0,0002	1	3,8E-5								
			05001 ------- 330	0,002	1	0,000343								
			06000 ------- 337	0,003	1	0,000594								
			07000 ------- 11812	6,171	1	1,079925								
			11000 ------- 2754	0,004	1	0,000766								
			12000 ------- 410	0,0003	1	4,6E-5								
		4309	11000 ------- 2704	1E-6	1	4,6E-5								
		5001	11000 ------- 2735	6E-6	1	2E-7								
		5002	11000 ------- 2735	9E-5	1	3E-6								

5003	11000 ------- 2735	9E-5	1	3E-6										
5004	11000 ------- 2735	3E-6	1	1E-7										
5005	11000 ------- 2735	9E-6	1	3E-7										
5007	03000 ------- 2902	0,003	1	0,014										
5008	03000 ------- 2902	0,003	1	0,014										
5009	01003 ------- 123	1E-5	1	0,0015										
	01104 ------- 143	1E-6	1	0,0002										
5010	01003 ------- 123	1E-5	1	0,0015										
	01104 ------- 143	1E-6	1	0,0002										
5011	01003 ------- 123	1E-5	1	0,0015										
	01104 ------- 143	1E-6	1	0,0002										
5012	11000 ------- 2752	0,0101	1	0,0014										
	11030 ------- 616	0,006	1	0,00083										
5013	11000 ------- 2750	2E-5	1	2E-6										
	11000 ------- 2752	0,1615	1	0,015										
	11030 ------- 616	0,1355	1	0,0126										
5014	05004 -------	0,0002	1	0,0001										

	322												
5015	05004 ------- 322	0,0002	1	0,0001									
5016	05004 ------- 322	0,0003	1	0,0001									
5017	05004 ------- 322	0,0002	1	0,0001									
5018	05004 ------- 322	0,0002	1	0,0001									
5019	03000 ------- 2902	4E-5	1	7E-6									
	04001 ------- 301	0,015	1	0,002657									
	04002 ------- 11815	4E-5	1	8E-6									
	05001 ------- 330	0,002	1	0,000278									
	06000 ------- 337	0,0007	1	0,00012									
	07000 ------- 11812	1,259	1	0,222927									
	11000 ------- 2754	0,0009	1	0,000151									
	12000 ------- 410	5E-5	1	9E-6									
5020	11000 ------- 2754	2E-11	1	3E-9									
6001	01003 ------- 123	0,0002	1	0,0015									
	01104 ------- 143	2E-5	1	0,0003									
	03000 ------- 2902	7E-6	1	0,0002									
	16000	2E-5	1	0,0006									

			------- 343											
			16000 ------- 344	1E-5	1	0,0003								
			16001 ------- 342	1E-5	1	0,00014								
		6002	01003 ------- 123	0,0002	1	0,0015								
			01104 ------- 143	2E-5	1	0,0003								
			03000 ------- 2902	7E-6	1	0,0002								
			16000 ------- 343	2E-5	1	0,0006								
			16000 ------- 344	1E-5	1	0,0003								
			16001 ------- 342	1E-5	1	0,00014								
		6003	01003 ------- 123	0,0002	1	0,0015								
			01104 ------- 143	2E-5	1	0,0003								
			03000 ------- 2902	7E-6	1	0,0002								
			16000 ------- 343	2E-5	1	0,0006								
			16000 ------- 344	1E-5	1	0,0003								
			16001 ------- 342	1E-5	1	0,00014								
		6004	01003 ------- 123	0,0002	1	0,0015								
			01104 ------- 143	2E-5	1	0,0003								

			03000 ------- 2902	7E-6	1	0,0002									
			16000 ------- 343	2E-5	1	0,0006									
			16000 ------- 344	1E-5	1	0,0003									
			16001 ------- 342	1E-5	1	0,00014									
		6007	11000 ------- 2752	0,1121	1	0,0156									
			11030 ------- 616	0,099	1	0,0138									
		6015	03000 ------- 2902	0,177974	1	0,0105									
		6016	04001 ------- 301	0,2735	1	0,0506									
		6017	03000 ------- 2902	0,001	1	0,00021									
			04001 ------- 301	0,439	1	0,078814									
			04002 ------- 11815	0,001	1	0,000224									
			05001 ------- 330	0,046	1	0,008238									
			06000 ------- 337	0,02	1	0,003565									
			07000 ------- 11812	36,822	1	6,613512									
			11000 ------- 2754	0,025	1	0,004478									
			12000 ------- 410	0,001	1	0,000269									
		6018	11000 -------	1E-8	1	1E-7									

	2754												
6019	03000 ------- 2902	0,0002	1	4,3E-5									
	04001 ------- 301	0,09	1	0,01594									
	04002 ------- 11815	0,0003	1	4,5E-5									
	05001 ------- 330	0,009	1	0,001666									
	06000 ------- 337	0,004	1	0,000721									
	07000 ------- 11812	7,553	1	1,337564									
	11000 ------- 2754	0,005	1	0,000906									
	12000 ------- 410	0,0003	1	5,4E-5									
6020	11000 ------- 2754	2E-9	1	3E-8									
6021	04001 ------- 301	0,127	1	0,022838									
	04002 ------- 11815	0,0005	1	9,8E-5									
	05001 ------- 330	0,005	1	0,000882									
	06000 ------- 337	0,009	1	0,001527									
	07000 ------- 11812	15,427	1	2,776949									
	11000 ------- 2754	0,011	1	0,001969									
	12000 ------- 410	0,0007	1	0,000118									
6022	11000	1E-5	1	0,000118									

	------- 2704												
7001	01003 ------- 123	0,0011	1	0,003									
	01010 ------- 228	3E-6	1	0,0003									
	01104 ------- 143	0,0001	1	0,0005									
	03000 ------- 2902	7E-5	1	0,0004									
	16000 ------- 343	0,0002	1	0,0012									
	16000 ------- 344	0,0001	1	0,0006									
	16001 ------- 342	7E-5	1	0,0003									
7002	01003 ------- 123	0,0013	1	0,0116									
	01010 ------- 228	2E-5	1	0,001									
	01104 ------- 143	0,0001	1	0,0005									
	03000 ------- 2902	7E-5	1	0,0004									
	16000 ------- 343	0,0002	1	0,0012									
	16000 ------- 344	0,0001	1	0,0006									
	16001 ------- 342	7E-5	1	0,0003									
7003	01003 ------- 123	0,0012	1	0,0036									
	01104 ------- 143	0,0001	1	0,0005									

			03000 ------- 112	4E-6	1	0,0002									
			03000 ------- 2902	7E-5	1	0,0004									
			16000 ------- 343	0,0002	1	0,0012									
			16000 ------- 344	0,0001	1	0,0006									
			16001 ------- 342	8E-5	1	0,0005									
		7004	01003 ------- 123	0,0011	1	0,003									
			01104 ------- 143	0,0001	1	0,0005									
			03000 ------- 2902	7E-5	1	0,0004									
			16000 ------- 343	0,0002	1	0,0012									
			16000 ------- 344	0,0001	1	0,0006									
			16001 ------- 342	7E-5	1	0,0003									
		7005	01003 ------- 123	0,0011	1	0,003									
			01104 ------- 143	0,0001	1	0,0005									
			03000 ------- 2902	7E-5	1	0,0004									
			16000 ------- 343	0,0002	1	0,0012									
			16000 ------- 344	0,0001	1	0,0006									
			16001 -------	7E-5	1	0,0003									

			342											
		7006	01003 ------- 123	0,0011	1	0,003								
			01104 ------- 143	0,0001	1	0,0005								
			03000 ------- 2902	7E-5	1	0,0004								
			16000 ------- 343	0,0002	1	0,0012								
			16000 ------- 344	0,0001	1	0,0006								
			16001 ------- 342	7E-5	1	0,0003								
		7007	01003 ------- 123	0,0011	1	0,003								
			01104 ------- 143	0,0001	1	0,0005								
			03000 ------- 2902	7E-5	1	0,0004								
			16000 ------- 343	0,0002	1	0,0012								
			16000 ------- 344	0,0001	1	0,0006								
			16001 ------- 342	7E-5	1	0,0003								
		7008	01003 ------- 123	0,0011	1	0,003								
			01104 ------- 143	0,0001	1	0,0005								
			03000 ------- 2902	7E-5	1	0,0004								
			16000 ------- 343	0,0002	1	0,0012								
			16000	0,0001	1	0,0006								

			------- 344											
			16001 ------- 342	7E-5	1	0,0003								
		7009	01003 ------- 123	0,0011	1	0,003								
			01104 ------- 143	0,0001	1	0,0005								
			03000 ------- 2902	7E-5	1	0,0004								
			16000 ------- 343	0,0002	1	0,0012								
			16000 ------- 344	0,0001	1	0,0006								
			16001 ------- 342	7E-5	1	0,0003								
		7010	01003 ------- 123	0,0011	1	0,003								
			01104 ------- 143	0,0001	1	0,0005								
			03000 ------- 2902	7E-5	1	0,0004								
			16000 ------- 343	0,0002	1	0,0012								
			16000 ------- 344	0,0001	1	0,0006								
			16001 ------- 342	7E-5	1	0,0003								
		7011	03000 ------- 2902	0,0015	1	0,0008								
		7012	03000 ------- 2902	0,018	1	0,0096								
		7013	01003 ------- 123	0,0182	1	0,0097								

			01104 ------- 143	0,0006	1	0,0003									
			04001 ------- 301	0,0028	1	0,0015									
			06000 ------- 337	0,0038	1	0,002									
		7014	01003 ------- 123	0,0182	1	0,0097									
			01104 ------- 143	0,0006	1	0,0003									
			04001 ------- 301	0,0028	1	0,0015									
			06000 ------- 337	0,0038	1	0,002									
		7015	11000 ------- 2732	0,0009	1	0,0003									
			11000 ------- 2735	0,46	1	0,0145									
		7016	11000 ------- 1042	0,0034	1	0,0002									
			11000 ------- 1061	0,0045	1	0,0003									
			11000 ------- 2750	0,0002	1	1E-5									
			11000 ------- 2752	0,0645	1	0,0036									
			11007 ------- 1401	0,0018	1	0,0001									
			11009 ------- 1210	0,0018	1	0,0001									
			11020 ------- 1246	0,0018	1	0,0001									
			11030 -------	0,0673	1	0,0038									

			616												
			11041 ------- 621	0,0092	1	0,0005									
		7017	03000 ------- 2902	0,0071	1	0,033									
		7023	03000 ------- 2902	0,0001	1	2,6E-5									
			04001 ------- 301	0,053	1	0,009741									
			04002 ------- 11815	0,0001	1	2,8E-5									
			05001 ------- 330	0,005	1	0,001018									
			06000 ------- 337	0,002	1	0,000441									
			07000 ------- 11812	4,406	1	0,8174									
			11000 ------- 2754	0,003	1	0,000535									
			12000 ------- 410	0,0001	1	3,3E-5									
		7024	11000 ------- 2754	1E-9	1	3E-8									
		7025	03000 ------- 2902	0,008	1	0,001433									
			04001 ------- 301	2,989	1	0,536643									
			04002 ------- 11815	0,0085	1	0,001525									
			05001 ------- 330	0,312	1	0,056091									
			06000 ------- 337	0,135	1	0,024271									
			07000	250,833	1										

			------- 11812			45,031329									
			11000 ------- 2754	0,17	1	0,030491									
			12000 ------- 410	0,0102	1	0,001829									
		7026	11000 ------- 2754	4E-7	1	1E-6									
		7027	11000 ------- 2732	0,003	1	0,005787									
			11000 ------- 2735	2E-10	1	1E-8									
		8004	03000 ------- 2902	0,0025	1	0,0028									
		8005	03000 ------- 2902	0,0025	1	0,0028									
		8006	01003 ------- 123	3E-5	1	0,0008									
			01104 ------- 143	3E-6	1	8E-5									
		8007	01003 ------- 123	3E-5	1	0,0008									
			01104 ------- 143	3E-6	1	8E-5									
		8008	03000 ------- 2902	0,0071	1	0,033									
		8009	03000 ------- 2902	0,0002	1	4,3E-5									
			04001 ------- 301	0,09	1	0,01594									
			04002 ------- 11815	0,0003	1	4,5E-5									
			05001 ------- 330	0,009	1	0,001666									

			06000 ------- 337	0,004	1	0,000721									
			07000 ------- 11812	7,553	1	1,337564									
			11000 ------- 2754	0,005	1	0,000906									
			12000 ------- 410	0,0003	1	5,4E-5									
		8010	11000 ------- 2754	2E-9	1	3E-8									
		9001	03000 ------- 2902	14,799	1	11,2									
		9002	03000 ------- 2902	1,08	1	0,2									
		9006	03000 ------- 2902	113,99	1	16									
		9011	01003 ------- 123	0,01	1	0,003									
			01104 ------- 143	0,0008	1	0,0005									
			03000 ------- 2902	0,001	1	0,0004									
			16000 ------- 343	0,0031	1	0,0012									
			16000 ------- 344	0,0015	1	0,0006									
			16001 ------- 342	0,0007	1	0,0003									
		9012	01003 ------- 123	0,01	1	0,003									
			01104 ------- 143	0,0008	1	0,0005									
			03000 -------	0,001	1	0,0004									

		2902												
		16000 ------- 343	0,0031	1	0,0012									
		16000 ------- 344	0,0015	1	0,0006									
		16001 ------- 342	0,0007	1	0,0003									
	9013	01003 ------- 123	0,01	1	0,003									
		01104 ------- 143	0,0008	1	0,0005									
		03000 ------- 2902	0,001	1	0,0004									
		16000 ------- 343	0,0031	1	0,0012									
		16000 ------- 344	0,0015	1	0,0006									
		16001 ------- 342	0,0007	1	0,0003									
	9014	11000 ------- 2735	1E-5	1	1E-6									
	9015	01003 ------- 123	0,01	1	0,003									
		01104 ------- 143	0,0008	1	0,0005									
		03000 ------- 2902	0,001	1	0,0004									
		16000 ------- 343	0,0031	1	0,0012									
		16000 ------- 344	0,0015	1	0,0006									
		16001 ------- 342	0,0007	1	0,0003									
	9016	01003	0,01	1	0,003									

	------- 123												
	01104 ------- 143	0,0008	1	0,0005									
	03000 ------- 2902	0,001	1	0,0004									
	16000 ------- 343	0,0031	1	0,0012									
	16000 ------- 344	0,0015	1	0,0006									
	16001 ------- 342	0,0007	1	0,0003									
9017	01003 ------- 123	0,01	1	0,003									
	01104 ------- 143	0,0008	1	0,0005									
	03000 ------- 2902	0,001	1	0,0004									
	16000 ------- 343	0,0031	1	0,0012									
	16000 ------- 344	0,0015	1	0,0006									
	16001 ------- 342	0,0007	1	0,0003									
9018	11000 ------- 2735	1E-5	1	1E-6									
9019	11000 ------- 2735	1E-5	1	1E-6									
9020	01003 ------- 123	0,01	1	0,003									
	01104 ------- 143	0,0008	1	0,0005									
	03000 ------- 2902	0,001	1	0,0004									

			16000 ------- 343	0,0031	1	0,0012									
			16000 ------- 344	0,0015	1	0,0006									
			16001 ------- 342	0,0007	1	0,0003									
		9021	01003 ------- 123	0,01	1	0,003									
			01104 ------- 143	0,0008	1	0,0005									
			03000 ------- 2902	0,001	1	0,0004									
			16000 ------- 343	0,0031	1	0,0012									
			16000 ------- 344	0,0015	1	0,0006									
			16001 ------- 342	0,0007	1	0,0003									
		9022	01003 ------- 123	0,01	1	0,003									
			01104 ------- 143	0,0008	1	0,0005									
			03000 ------- 2902	0,001	1	0,0004									
			16000 ------- 343	0,0031	1	0,0012									
			16000 ------- 344	0,0015	1	0,0006									
			16001 ------- 342	0,0007	1	0,0003									
		9023	01003 ------- 123	0,0012	1	0,0024									
			01104 -------	3E-5	1	0,0001									

			143											
			04001 ------- 301	0,0006	1	0,0012								
			06000 ------- 337	0,0006	1	0,0012								
		9024	11000 ------- 2735	1E-5	1	1E-6								
		9025	01003 ------- 123	0,01	1	0,003								
			01104 ------- 143	0,0008	1	0,0005								
			03000 ------- 2902	0,001	1	0,0004								
			16000 ------- 343	0,0031	1	0,0012								
			16000 ------- 344	0,0015	1	0,0006								
			16001 ------- 342	0,0007	1	0,0003								
		9026	01003 ------- 123	0,01	1	0,003								
			01104 ------- 143	0,0008	1	0,0005								
			03000 ------- 2902	0,001	1	0,0004								
			16000 ------- 343	0,0031	1	0,0012								
			16000 ------- 344	0,0015	1	0,0006								
			16001 ------- 342	0,0007	1	0,0003								
		9027	01003 ------- 123	0,01	1	0,003								
			01104	0,0008	1	0,0005								

			------- 143											
			03000 ------- 2902	0,001	1	0,0004								
			16000 ------- 343	0,0031	1	0,0012								
			16000 ------- 344	0,0015	1	0,0006								
			16001 ------- 342	0,0007	1	0,0003								
		9028	11000 ------- 2735	1E-5	1	1E-6								
		9029	11000 ------- 2735	1E-5	1	1E-6								
		9030	01003 ------- 123	0,0169	1	0,0041								
			01010 ------- 228	7E-5	1	0,0003								
			01104 ------- 143	0,0013	1	0,0005								
			03000 ------- 2902	0,0014	1	0,0004								
			04001 ------- 301	0,0012	1	0,0008								
			06000 ------- 337	0,0057	1	0,0037								
			16000 ------- 343	0,0052	1	0,0013								
			16000 ------- 344	0,0028	1	0,0008								
			16001 ------- 342	0,0013	1	0,0004								
		9031	01003 ------- 123	0,0169	1	0,0041								

			01010 ------- 228	7E-5	1	0,0003									
			01104 ------- 143	0,0013	1	0,0005									
			03000 ------- 2902	0,0014	1	0,0004									
			04001 ------- 301	0,0012	1	0,0008									
			06000 ------- 337	0,0057	1	0,0037									
			16000 ------- 343	0,0052	1	0,0013									
			16000 ------- 344	0,0028	1	0,0008									
			16001 ------- 342	0,0013	1	0,0004									
		9032	01003 ------- 123	0,0009	1	0,0027									
			01104 ------- 143	0,0002	1	0,0005									
			16001 ------- 342	4E-5	1	0,0001									
		9033	01003 ------- 123	0,0009	1	0,0027									
			01104 ------- 143	0,0002	1	0,0005									
			16001 ------- 342	4E-5	1	0,0001									
		9034	01003 ------- 123	0,0009	1	0,0027									
			01104 ------- 143	0,0002	1	0,0005									
			16001 -------	4E-5	1	0,0001									

	342												
9035	01003 ------- 123	0,0009	1	0,0027									
	01104 ------- 143	0,0002	1	0,0005									
	16001 ------- 342	4E-5	1	0,0001									
9036	11000 ------- 2732	4E-7	1	1E-6									
9037	11000 ------- 2752	0,005	1	0,0014									
	11030 ------- 616	0,003	1	0,00083									
9038	11000 ------- 2750	0,0002	1	1E-5									
	11000 ------- 2752	0,5531	1	0,0384									
	11030 ------- 616	0,4691	1	0,0326									
9039	03000 ------- 2902	0,0071	1	0,033									
9040	03000 ------- 2902	0,0071	1	0,033									
9041	03000 ------- 2902	0,0071	1	0,033									
9042	03000 ------- 2902	0,0071	1	0,033									
9043	01003 ------- 123	0,0014	1	0,003									
	01104 ------- 143	5E-5	1	0,0001									
	04001 ------- 301	0,0008	1	0,0016									
	06000	0,001	1	0,0021									

			------- 337											
		9044	01003 ------- 123	0,0017	1	0,0036								
			01104 ------- 143	5E-5	1	0,0001								
			04001 ------- 301	0,0009	1	0,0018								
			06000 ------- 337	0,0009	1	0,0018								
		9045	01003 ------- 123	0,0035	1	0,0073								
			01104 ------- 143	0,0001	1	0,0002								
			04001 ------- 301	0,001	1	0,002								
			06000 ------- 337	0,0012	1	0,0024								
		9046	01003 ------- 123	0,0046	1	0,0097								
			01104 ------- 143	0,0001	1	0,0003								
			04001 ------- 301	0,0007	1	0,0015								
			06000 ------- 337	0,001	1	0,002								
		9047	01003 ------- 123	0,0035	1	0,0073								
			01104 ------- 143	0,00011	1	0,0002								
			04001 ------- 301	0,0004	1	0,0008								
			06000 ------- 337	0,0006	1	0,0012								

9048	01003 ------- 123	0,01	1	0,003										
	01104 ------- 143	0,0008	1	0,0005										
	03000 ------- 2902	0,001	1	0,0004										
	16000 ------- 343	0,0031	1	0,0012										
	16000 ------- 344	0,0015	1	0,0006										
	16001 ------- 342	0,0007	1	0,0003										
9049	03000 ------- 2902	0,0007	1	0,0039										
	04001 ------- 301	0,0004	1	0,0023										
	04002 ------- 11815	1E-5	1	0,0001										
	06000 ------- 337	0,0005	1	0,0026										
	07000 ------- 11812	0,2514	1	1,3967										
	11000 ------- 2754	0,0001	1	0,0006										
	12000 ------- 410	1E-5	1	0,0001										
9050	03000 ------- 2902	6,48	1	0,3										
9051	11000 ------- 2732	0,00026	1	1E-5										
9052	11000 ------- 2732	0,0007	1	9E-5										
9053	11000 -------	0,0002	1	3E-5										

	2732												
9054	11000 ------- 1042	0,0006	1	8E-5									
	11000 ------- 1061	0,003	1	0,0004									
	11000 ------- 2750	0,032	1	0,0045									
	11007 ------- 1401	0,056	1	0,0078									
	11009 ------- 1210	0,004	1	0,0005									
	11020 ------- 1246	0,002	1	0,0003									
	11030 ------- 616	0,01	1	0,0014									
	11041 ------- 621	0,008	1	0,0012									
9055	11000 ------- 1042	0,0002	1	3E-5									
	11000 ------- 1061	0,0007	1	0,0001									
	11000 ------- 2750	0,011	1	0,0015									
	11007 ------- 1401	0,019	1	0,0026									
	11009 ------- 1210	0,001	1	0,0002									
	11020 ------- 1246	0,0007	1	0,0001									
	11030 ------- 616	0,004	1	0,0005									
	11041 ------- 621	0,003	1	0,0004									
9056	03000	0,0001	1	2,6E-5									

			------- 2902											
			04001 ------- 301	0,053	1	0,009741								
			04002 ------- 11815	0,0001	1	2,8E-5								
			05001 ------- 330	0,005	1	0,001018								
			06000 ------- 337	0,002	1	0,000441								
			07000 ------- 11812	4,406	1	0,8174								
			11000 ------- 2754	0,003	1	0,000553								
			12000 ------- 410	0,0002	1	3,3E-5								
		9057	11000 ------- 2754	1E-9	1	3E-8								
		9058	03000 ------- 2902	0,0002	1	3,3E-5								
			04001 ------- 301	0,068	1	0,012398								
			04002 ------- 11815	0,0002	1	3,5E-5								
			05001 ------- 330	0,007	1	0,001296								
			06000 ------- 337	0,003	1	0,000561								
			07000 ------- 11812	5,665	1	1,040328								
			11000 ------- 2754	0,004	1	0,000704								
			12000 ------- 410	0,0002	1	4,2E-5								

		9059	11000 ------- 2754	1E-9	1	2E-8								
		9060	03000 ------- 2902	0,001	1	0,000189								
			04001 ------- 301	0,394	1	0,070844								
			04002 ------- 11815	0,001	1	0,000201								
			05001 ------- 330	0,041	1	0,007405								
			06000 ------- 337	0,018	1	0,003204								
			07000 ------- 11812	33,046	1	5,94473								
			11000 ------- 2754	0,022	1	0,004025								
			12000 ------- 410	0,001	1	0,000242								
		9061	03000 ------- 2902	0,009	1	0,001703								
			04001 ------- 301	3,552	1	0,637595								
			04002 ------- 11815	0,01	1	0,001811								
			05001 ------- 330	0,371	1	0,066643								
			06000 ------- 337	0,161	1	0,028837								
			07000 ------- 11812	298,041	1	53,502569								
			11000 ------- 2754	0,202	1	0,036227								
			12000 -------	0,012	1	0,002174								

	410												
9062	11000 ------- 2754	5E-7	1	1E-6									
9063	03000 ------- 2902	0,0003	1	4,7E-5									
	04001 ------- 301	0,098	1	0,017711									
	04002 ------- 11815	0,0003	1	5E-5									
	05001 ------- 330	0,01	1	0,001851									
	06000 ------- 337	0,004	1	0,000801									
	07000 ------- 11812	8,183	1	1,486182									
	11000 ------- 2754	0,006	1	0,001006									
	12000 ------- 410	0,006	1	6E-5									
9064	11000 ------- 2754	2E-9	1	3E-8									
9077	01003 ------- 123	0,032	1	7E-6									
	01104 ------- 143	0,002	1	3E-7									
	03000 ------- 323	0,004	1	9E-7									
	03000 ------- 2902	43,05	1	5,7491									
	16000 ------- 343	0,003	1	6E-7									
	16000 ------- 344	0,013	1	3E-6									
	16001	0,007	1	1E-6									

	------- 342												
9101	03000 ------- 2902	2,601	1	0,32997									
9102	03000 ------- 2902	5,14	1	0,65193									
9103	03000 ------- 2902	1,479	1	0,18757									
9104	03000 ------- 2902	0,126	1	0,25235									
9105	03000 ------- 2902	0,991	1	1,98953									
9111	03000 ------- 2902	18,795	1	2,51									
9301	01003 ------- 123	0,013	1	0,0131									
	01104 ------- 143	0,0006	1	0,00049									
	03000 ------- 323	0,002	1	0,00078									
	03000 ------- 2902	2,653	1	0,78845									
	04001 ------- 301	0,0006	1	0,00361									
	06000 ------- 337	0,0006	1	0,000357									
	16000 ------- 343	0,005	1	0,00244									
	16000 ------- 344	0,003	1	0,00122									
9302	01003 ------- 123	0,025	1	0,01188									
	01104 ------- 143	0,002	1	0,00744									

			03000 ------- 323	0,002	1	0,00078									
			03000 ------- 2902	2,553	1	0,9225									
			04001 ------- 301	3E-5	1	0,00021									
			06000 ------- 337	0,0004	1	0,00361									
			16000 ------- 343	0,005	1	0,00056									
			16000 ------- 344	0,001	1	0,00122									
		9303	01003 ------- 123	0,014	1	0,0131									
			01104 ------- 143	0,0006	1	0,00049									
			03000 ------- 323	0,002	1	0,00078									
			03000 ------- 2902	2,504	1	0,77928									
			04001 ------- 301	0,0006	1	0,00361									
			06000 ------- 337	0,0006	1	0,000357									
			16000 ------- 343	0,005	1	0,00244									
			16000 ------- 344	0,003	1	0,00122									
		9304	01003 ------- 123	0,013	1	0,0131									
			01104 ------- 143	0,0006	1	0,00049									
			03000 -------	0,002	1	0,00078									

			323												
			03000 ------- 2902	2,864	1	0,77864									
			04001 ------- 301	0,0005	1	0,00361									
			06000 ------- 337	0,0005	1	0,000357									
			16000 ------- 343	0,005	1	0,00244									
			16000 ------- 344	0,003	1	0,00122									
		9562	03000 ------- 2902	0,156	1	0,019753									
		9563	03000 ------- 2902	0,148	1	0,018794									
		9564	03000 ------- 2902	0,13	1	0,016445									
		9565	03000 ------- 2902	0,063	1	0,008054									
		9566	03000 ------- 2902	0,049	1	0,006277									
		9567	03000 ------- 2902	0,058	1	0,007362									
		9568	03000 ------- 2902	0,11	1	0,013913									
		9569	03000 ------- 2902	0,126	1	0,015926									
		9658	03000 ------- 2902	1,213	1	0,1539									
		9659	03000 ------- 2902	1,054	1	0,1337									
		9660	03000 ------- 2902	0,54	1	0,0684									
		9661	03000	1,054	1	0,1337									

	------- 2902												
9662	03000 ------- 2902	0,896	1	0,1137									
9663	03000 ------- 2902	1,054	1	0,1337									
9664	03000 ------- 2902	2,318	1	0,294									
9665	03000 ------- 2902	1,896	1	0,2405									
9666	03000 ------- 2902	194,423	1	24,6605									
9701	03000 ------- 2902	9,688	1	0,85715									
9702	03000 ------- 2902	2,503	1	0,2526									
9708	03000 ------- 2902	6,267	1	0,79488									
9709	03000 ------- 2902	10,354	1	1,31328									
9710	03000 ------- 2902	3,845	1	0,48768									
9711	03000 ------- 2902	9,022	1	1,14432									
9712	03000 ------- 2902	7,569	1	0,96									
10004	01003 ------- 123	0,0016	1	0,0037									
	01104 ------- 143	0,00013	1	0,00062									
	04001 ------- 301	9E-5	1	0,0001									
	06000 ------- 337	0,0001	1	0,0002									

	16001 ------- 342	4E-6	1	0,00013										
10005	11000 ------- 2754	0,0788	1	0,0109										
10006	03000 ------- 2902	0,0054	1	0,006										
10008	01003 ------- 123	0,0036	1	0,0041										
	01104 ------- 143	0,00031	1	0,0005										
	03000 ------- 2902	0,0001	1	0,0004										
	04001 ------- 301	0,0002	1	0,0008										
	06000 ------- 337	0,0011	1	0,0037										
	16000 ------- 343	0,00045	1	0,0013										
	16000 ------- 344	0,00023	1	0,0008										
	16001 ------- 342	0,00011	1	0,0004										
10009	01003 ------- 123	7E-5	1	0,0005										
	01104 ------- 143	2E-6	1	2E-5										
	04001 ------- 301	2E-5	1	0,0001										
	06000 ------- 337	2E-5	1	0,0002										
10010	03000 ------- 2902	0,0001	1	0,0004										
10011	11000 -------	0,0047	1	0,0129										

	2754												
10012	11000 ------- 2754	0,0013	1	4E-5									
10013	11000 ------- 2754	0,0016	1	5E-5									
10014	11000 ------- 2735	0,0006	1	2E-5									
10015	11000 ------- 2754	0,0792	1	0,2976									
10016	11000 ------- 2754	0,0047	1	0,0129									
10017	01003 ------- 123	0,0108	1	0,0041									
	01104 ------- 143	0,0011	1	0,0005									
	03000 ------- 2902	0,00025	1	0,0004									
	04001 ------- 301	0,0007	1	0,0008									
	06000 ------- 337	0,0033	1	0,0037									
	16000 ------- 343	0,0014	1	0,0013									
	16000 ------- 344	0,00078	1	0,0008									
	16001 ------- 342	0,00035	1	0,0004									
10018	01003 ------- 123	0,0019	1	0,0065									
	01104 ------- 143	0,00023	1	0,0011									
	03000 ------- 2902	8E-5	1	0,00086									
	16000	0,00026	1	0,00269									

			------- 343											
		10019	11000 ------- 2735	0,0015	1	0,0008								
		10020	01003 ------- 123	0,0003	1	0,0005								
			01104 ------- 143	1E-5	1	2E-5								
			04001 ------- 301	9E-5	1	0,0001								
			06000 ------- 337	0,0001	1	0,0002								
		10022	11000 ------- 2754	0,0252	1	0,0008								
		10023	11000 ------- 2754	0,803	1	0,2976								
		10026	01003 ------- 123	0,0036	1	0,0041								
			01104 ------- 143	0,00031	1	0,0005								
			03000 ------- 2902	0,0001	1	0,0004								
			04001 ------- 301	0,0002	1	0,0008								
			06000 ------- 337	0,0011	1	0,0037								
			16000 ------- 343	0,00045	1	0,0013								
			16000 ------- 344	0,00023	1	0,0008								
			16001 ------- 342	0,00011	1	0,0004								
		10028	03000 ------- 2902	0,0007	1	0,0008								

10029	03000 ------- 2902	0,0007	1	0,0008										
10030	01003 ------- 123	0,0003	1	0,0005										
	01104 ------- 143	1E-5	1	2E-5										
	04001 ------- 301	9E-5	1	0,0001										
	06000 ------- 337	0,0001	1	0,0002										
10031	01003 ------- 123	0,0003	1	0,0005										
	01104 ------- 143	1E-5	1	2E-5										
	04001 ------- 301	9E-5	1	0,0001										
	06000 ------- 337	0,0001	1	0,0002										
10032	01003 ------- 123	0,0003	1	0,0005										
	01104 ------- 143	1E-5	1	2E-5										
	04001 ------- 301	9E-5	1	0,0001										
	06000 ------- 337	0,0001	1	0,0002										
10033	01003 ------- 123	0,0003	1	0,0005										
	01104 ------- 143	1E-5	1	2E-5										
	04001 ------- 301	9E-5	1	0,0001										
	06000 -------	0,0001	1	0,0002										

	337												
10034	11000 ------- 2754	5E-5	1	6E-6									
10035	11000 ------- 2754	0,005	1	0,2976									
10038	11000 ------- 2735	4E-5	1	5E-6									
10039	11000 ------- 2735	0,0036	1	0,2976									
10040	03000 ------- 2902	0,531021	1	0,035942									
10042	11000 ------- 2735	5E-6	1	6E-7									
10043	11000 ------- 2735	5E-6	1	6E-7									
10044	11000 ------- 2735	0,0046	1	0,0223									
10045	11000 ------- 2754	4E-5	1	5E-6									
10046	11000 ------- 2754	0,005	1	0,2976									
10047	03000 ------- 2902	0,0075	1	0,008									
10048	03000 ------- 2902	0,0075	1	0,008									
10049	03000 ------- 2902	0,0075	1	0,008									
10053	01003 ------- 123	0,0036	1	0,0041									
	01104 ------- 143	0,00031	1	0,0005									
	03000 ------- 2902	0,0001	1	0,0004									
	04001	0,0002	1	0,0008									

			------- 301												
			06000 ------- 337	0,0011	1	0,0037									
			16000 ------- 343	0,00045	1	0,0013									
			16000 ------- 344	0,00023	1	0,0008									
			16001 ------- 342	0,00011	1	0,0004									
		10054	01003 ------- 123	0,0036	1	0,0041									
			01104 ------- 143	0,00031	1	0,0005									
			03000 ------- 2902	0,0001	1	0,0004									
			04001 ------- 301	0,0002	1	0,0008									
			06000 ------- 337	0,0011	1	0,0037									
			16000 ------- 343	0,00045	1	0,0013									
			16000 ------- 344	0,00023	1	0,0008									
			16001 ------- 342	0,00011	1	0,0004									
		10055	01003 ------- 123	0,0036	1	0,0041									
			01104 ------- 143	0,00031	1	0,0005									
			03000 ------- 2902	0,0001	1	0,0004									
			04001 ------- 301	0,0002	1	0,0008									

			06000 ------- 337	0,0011	1	0,0037									
			16000 ------- 343	0,00045	1	0,0013									
			16000 ------- 344	0,00023	1	0,0008									
			16001 ------- 342	0,00011	1	0,0004									
		10056	01003 ------- 123	0,0036	1	0,0041									
			01010 ------- 228	6E-6	1	0,0003									
			01104 ------- 143	0,00031	1	0,0005									
			03000 ------- 112	3E-6	1	0,0002									
			03000 ------- 2902	0,0001	1	0,0004									
			04001 ------- 301	0,0002	1	0,0008									
			06000 ------- 337	0,0011	1	0,0037									
			16000 ------- 343	0,00045	1	0,0013									
			16000 ------- 344	0,00024	1	0,0008									
			16001 ------- 342	0,00013	1	0,0005									
		10057	01009 ------- 184	3E-9	1	3E-9									
		10058	11000 ------- 1042	0,021	1	0,0011									
			11000 -------	0,014	1	0,0007									

			1061											
			11000 ------- 2752	0,2778	1	0,0141								
			11007 ------- 1401	0,0098	1	0,0005								
			11009 ------- 1210	0,014	1	0,0007								
			11021 ------- 1240	0,0112	1	0,0006								
			11030 ------- 616	0,1178	1	0,006								
			11041 ------- 621	0,07	1	0,0035								
		10059	11000 ------- 2754	1,84E-8	1	2,1E-9								
		10060	03000 ------- 2902	0,441	1	0,1385								
			04001 ------- 301	0,0128	1	0,0236								
			04002 ------- 11815	0,0002131	1	0,000142								
			05001 ------- 330	0,0196	1	0,0337								
			06000 ------- 337	0,0693	1	0,9067								
			07000 ------- 11812	4,30462	1	2,867453								
			12000 ------- 410	0,0006393	1	0,000426								
		10061	03000 ------- 2902	0,13	1	0,376157								
			04001 ------- 301	0,005	1	0,014468								
			04002	4E-5	1	0,000116								

			------- 11815											
			05001 ------- 330	0,007	1	0,020255								
			06000 ------- 337	0,025	1	0,072338								
			07000 ------- 11812	0,861	1	2,491319								
			12000 ------- 410	0,0001	1	0,000289								
		10062	03000 ------- 2902	0,0004	1	0,00826								
		10063	03000 ------- 2902	0,0002	1	3,3E-5								
			04001 ------- 301	0,068	1	0,012398								
			04002 ------- 11815	0,0002	1	3,5E-5								
			05001 ------- 330	0,007	1	0,001296								
			06000 ------- 337	0,003	1	0,000561								
			07000 ------- 11812	5,665	1	1,040328								
			11000 ------- 2754	0,004	1	0,000704								
			12000 ------- 410	0,0002	1	4,2E-5								
		10064	11000 ------- 2754	2E-9	1	3E-8								
		10065	03000 ------- 2902	0,0002	1	3,1E-5								
			04001 ------- 301	0,064	1	0,011512								

			04002 ------- 11815	0,0002	1	3,3E-5									
			05001 ------- 330	0,007	1	0,001203									
			06000 ------- 337	0,003	1	0,000521									
			07000 ------- 11812	5,35	1	0,966019									
			11000 ------- 2754	0,004	1	0,000654									
			12000 ------- 410	0,0002	1	3,9E-5									
		10066	11000 ------- 2754	1E-9	1	3E-8									
		10067	03000 ------- 2902	0,0002	1	3,3E-5									
			04001 ------- 301	0,068	1	0,012398									
			04002 ------- 11815	0,0002	1	3,5E-5									
			05001 ------- 330	0,007	1	0,001296									
			06000 ------- 337	0,003	1	0,000561									
			07000 ------- 11812	5,665	1	1,040328									
			11000 ------- 2754	0,004	1	0,000704									
			12000 ------- 410	0,0002	1	4,2E-5									
		10068	11000 ------- 2754	2E-9	1	3E-8									
		11003	11000 -------	0,078	1	0,0445									

	2754												
11004	03000 ------- 2902	0,0002	1	0,00026									
11007	11000 ------- 2752	0,0098	1	0,0014									
	11030 ------- 616	0,0058	1	0,00083									
11008	11000 ------- 2750	0,0006	1	0,0001									
	11000 ------- 2752	0,2242	1	0,0312									
	11030 ------- 616	0,2239	1	0,0308									
11009	01003 ------- 123	0,0183	1	0,0041									
	01104 ------- 143	0,0013	1	0,0003									
	03000 ------- 2902	0,0012	1	0,0003									
	04001 ------- 301	0,0033	1	0,0008									
	06000 ------- 337	0,0164	1	0,0037									
	16000 ------- 343	0,0059	1	0,0013									
	16000 ------- 344	0,0033	1	0,0008									
	16001 ------- 342	0,0016	1	0,0004									
11010	01003 ------- 123	0,3885	1	0,0273									
	01104 ------- 143	0,0143	1	0,0012									
	03000	0,0329	1	0,1016									

			------- 2902												
			04001 ------- 301	0,1428	1	0,1531									
			05001 ------- 330	0,025	1	0,011									
			06000 ------- 337	0,2645	1	0,3143									
			11000 ------- 2754	0,02	1	0,048									
			16000 ------- 343	0,0177	1	0,0027									
			16000 ------- 344	0,01	1	0,0015									
			16001 ------- 342	0,0047	1	0,0007									
		11011	01003 ------- 123	0,0183	1	0,0041									
			01104 ------- 143	0,0013	1	0,0003									
			03000 ------- 2902	0,0117	1	0,0248									
			04001 ------- 301	0,046	1	0,1009									
			05001 ------- 330	0,0077	1	0,0175									
			06000 ------- 337	0,1067	1	0,2158									
			11000 ------- 2754	0,014	1	0,0336									
			16000 ------- 343	0,0059	1	0,0013									
			16000 ------- 344	0,0033	1	0,0008									

			16001 ------- 342	0,0016	1	0,0004									
		11012	05001 ------- 330	6E-7	1	2E-7									
			06000 ------- 337	8E-7	1	4E-7									
			11000 ------- 514	1,82E-5	1	7,6E-6									
			11000 ------- 516	3,4E-6	1	1,4E-6									
			11000 ------- 521	2E-7	1	1E-7									
			11000 ------- 526	4,02E-5	1	1,6E-5									
			11000 ------- 618	2,2E-6	1	8E-7									
			11000 ------- 1215	3,4E-6	1	1,4E-6									
			11000 ------- 2754	4,42E-5	1	1,84E-5									
			11001 ------- 2001	5,8E-6	1	2E-6									
			11010 ------- 503	3,8E-6	1	1,6E-6									
			11022 ------- 1611	8,6E-7	1	4E-7									
			11037 ------- 620	2,2E-6	1	8E-7									
			11052 ------- 930	3,2E-6	1	1,2E-6									
			15003 ------- 316	4E-6	1	1,6E-6									
		11013	05001 -------	3E-7	1	1E-7									

			330												
			06000 ------- 337	4E-7	1	2E-7									
			11000 ------- 514	9E-6	1	4E-6									
			11000 ------- 516	2E-6	1	8E-7									
			11000 ------- 521	1E-7	1	4E-8									
			11000 ------- 526	2E-5	1	8E-6									
			11000 ------- 618	1E-6	1	4E-7									
			11000 ------- 1215	2E-6	1	8E-7									
			11000 ------- 2754	2E-5	1	8E-6									
			11001 ------- 2001	3E-6	1	1E-6									
			11010 ------- 503	2E-6	1	8E-7									
			11022 ------- 1611	4E-7	1	2E-7									
			11037 ------- 620	1E-6	1	4E-7									
			11052 ------- 930	2E-6	1	8E-7									
			15003 ------- 316	2E-6	1	8E-7									
		11014	05001 ------- 330	3E-7	1	1E-7									
			06000 ------- 337	4E-7	1	2E-7									
			11000	9E-6	1	4E-6									

			------- 514												
			11000 ------- 516	2E-6	1	8E-7									
			11000 ------- 521	1E-7	1	4E-8									
			11000 ------- 526	2E-5	1	8E-6									
			11000 ------- 618	1E-6	1	4E-7									
			11000 ------- 1215	2E-6	1	8E-7									
			11000 ------- 2754	2E-5	1	8E-6									
			11001 ------- 2001	3E-6	1	1E-6									
			11010 ------- 503	2E-6	1	8E-7									
			11022 ------- 1611	4E-7	1	2E-7									
			11037 ------- 620	1E-6	1	4E-7									
			11052 ------- 930	2E-6	1	8E-7									
			15003 ------- 316	2E-6	1	8E-7									
		11015	05001 ------- 330	3E-7	1	1E-7									
			06000 ------- 337	4E-7	1	2E-7									
			11000 ------- 514	9E-6	1	4E-6									
			11000 ------- 516	2E-6	1	8E-7									

			11000 ------- 521	1E-7	1	4E-8									
			11000 ------- 526	2E-5	1	8E-6									
			11000 ------- 618	1E-6	1	4E-7									
			11000 ------- 1215	2E-6	1	8E-7									
			11000 ------- 2754	2E-5	1	8E-6									
			11001 ------- 2001	3E-6	1	1E-6									
			11010 ------- 503	2E-6	1	8E-7									
			11022 ------- 1611	4E-7	1	2E-7									
			11037 ------- 620	1E-6	1	4E-7									
			11052 ------- 930	2E-6	1	8E-7									
			15003 ------- 316	2E-6	1	8E-7									
		11016	11000 ------- 2754	0,0029	1	0,0003									
		11017	11000 ------- 2754	0,0029	1	0,0003									
		11018	11000 ------- 2735	0,0029	1	0,0003									
		11019	11000 ------- 2732	0,0002	1	5E-6									
		11020	11000 ------- 2735	1E-5	1	1E-6									
		11021	11000 -------	3E-5	1	2E-6									

	2735												
11022	11000 ------- 2735	0,2918	1	0,2009									
11023	11000 ------- 2735	0,2918	1	0,2009									
11024	11000 ------- 2732	0,2918	1	0,067									
11025	11000 ------- 2754	0,0003	1	0,0251									
11026	11000 ------- 2754	0,0011	1	0,0251									
11027	11000 ------- 2735	0,0015	1	0,0251									
11028	11000 ------- 2754	0,1459	1	0,1395									
11029	11000 ------- 2754	0,1459	1	0,1395									
11030	11000 ------- 2754	0,1459	1	0,1395									
11031	11000 ------- 2754	0,1459	1	0,1395									
11032	11000 ------- 2754	0,0047	1	0,0129									
11033	11000 ------- 1061	0,006	1	0,001481									
	11004 ------- 1301	0,0007	1	0,000172									
	11006 ------- 1317	0,0001	1	2,8E-5									
	11028 ------- 1555	0,001	1	0,000143									
12001	03000 ------- 2902	4,209974	1	0,189738									
12002	03000	4,993685	1	0,232555									

	------- 2902												
12003	01003 ------- 123	0,003	1	0,0021									
	01010 ------- 228	6E-6	1	0,0001									
	01104 ------- 143	0,0002	1	0,0002									
	03000 ------- 2902	0,0002	1	0,0002									
	04001 ------- 301	0,0002	1	0,0004									
	06000 ------- 337	0,0012	1	0,0018									
	16000 ------- 343	0,0008	1	0,0007									
	16000 ------- 344	0,0004	1	0,0004									
	16001 ------- 342	0,0002	1	0,0002									
12004	01003 ------- 123	0,003	1	0,0021									
	01010 ------- 228	6E-6	1	0,0001									
	01104 ------- 143	0,0002	1	0,0002									
	03000 ------- 2902	0,0002	1	0,0002									
	04001 ------- 301	0,0002	1	0,0004									
	06000 ------- 337	0,0012	1	0,0018									
	16000 ------- 343	0,0008	1	0,0007									

			16000 ------- 344	0,0004	1	0,0004									
			16001 ------- 342	0,0002	1	0,0002									
		12005	01003 ------- 123	0,003	1	0,0021									
			01010 ------- 228	6E-6	1	0,0001									
			01104 ------- 143	0,0002	1	0,0002									
			03000 ------- 2902	0,0002	1	0,0002									
			04001 ------- 301	0,0002	1	0,0004									
			06000 ------- 337	0,0012	1	0,0018									
			16000 ------- 343	0,0008	1	0,0007									
			16000 ------- 344	0,0004	1	0,0004									
			16001 ------- 342	0,0002	1	0,0002									
		12006	01003 ------- 123	0,003	1	0,0021									
			01010 ------- 228	6E-6	1	0,0001									
			01104 ------- 143	0,0002	1	0,0002									
			03000 ------- 2902	0,0002	1	0,0002									
			04001 ------- 301	0,0002	1	0,0004									
			06000 -------	0,0012	1	0,0018									

			337											
			16000 ------- 343	0,0008	1	0,0007								
			16000 ------- 344	0,0004	1	0,0004								
			16001 ------- 342	0,0002	1	0,0002								
		12007	01003 ------- 123	0,003	1	0,0021								
			01010 ------- 228	6E-6	1	0,0001								
			01104 ------- 143	0,0002	1	0,0002								
			03000 ------- 2902	0,0002	1	0,0002								
			04001 ------- 301	0,0002	1	0,0004								
			06000 ------- 337	0,0012	1	0,0018								
			16000 ------- 343	0,0008	1	0,0007								
			16000 ------- 344	0,0004	1	0,0004								
			16001 ------- 342	0,0002	1	0,0002								
		12008	01003 ------- 123	0,0063	1	0,0041								
			01010 ------- 228	1,2E-5	1	0,0002								
			01104 ------- 143	0,0005	1	0,0003								
			03000 ------- 2902	0,0004	1	0,0004								
			04001	0,0004	1	0,0008								

			------- 301											
			06000 ------- 337	0,0024	1	0,0037								
			16000 ------- 343	0,0017	1	0,0013								
			16000 ------- 344	0,0008	1	0,0008								
			16001 ------- 342	0,0004	1	0,0004								
		12009	01003 ------- 123	0,0219	1	0,0145								
			01010 ------- 228	4E-5	1	0,0006								
			01104 ------- 143	0,0016	1	0,0011								
			03000 ------- 2902	0,0016	1	0,0014								
			04001 ------- 301	0,0018	1	0,0026								
			06000 ------- 337	0,0085	1	0,0129								
			16000 ------- 343	0,0058	1	0,0047								
			16000 ------- 344	0,0032	1	0,0026								
			16001 ------- 342	0,0015	1	0,0012								
		12010	01003 ------- 123	0,0189	1	0,0124								
			01010 ------- 228	4E-5	1	0,0005								
			01104 ------- 143	0,0014	1	0,0009								

			03000 ------- 2902	0,0013	1	0,0012									
			04001 ------- 301	0,0014	1	0,0023									
			06000 ------- 337	0,0073	1	0,0111									
			16000 ------- 343	0,0049	1	0,004									
			16000 ------- 344	0,0026	1	0,0023									
			16001 ------- 342	0,0012	1	0,0011									
		12011	01003 ------- 123	0,0346	1	0,0228									
			01010 ------- 228	7E-5	1	0,0009									
			01104 ------- 143	0,0026	1	0,0017									
			03000 ------- 2902	0,0024	1	0,0021									
			04001 ------- 301	0,0026	1	0,0041									
			06000 ------- 337	0,0132	1	0,0203									
			16000 ------- 343	0,009	1	0,0073									
			16000 ------- 344	0,0047	1	0,0041									
			16001 ------- 342	0,0024	1	0,0019									
		12012	01003 ------- 123	0,003	1	0,0021									
			01010 -------	6E-6	1	0,0001									

			228											
			01104 ------- 143	0,0002	1	0,0002								
			03000 ------- 2902	0,0002	1	0,0002								
			04001 ------- 301	0,0002	1	0,0004								
			06000 ------- 337	0,0012	1	0,0018								
			16000 ------- 343	0,0008	1	0,0007								
			16000 ------- 344	0,0004	1	0,0004								
			16001 ------- 342	0,0002	1	0,0002								
		12013	01003 ------- 123	0,0156	1	0,0103								
			01010 ------- 228	3E-5	1	0,0004								
			01104 ------- 143	0,0011	1	0,0008								
			03000 ------- 2902	0,001	1	0,001								
			04001 ------- 301	0,0012	1	0,0019								
			06000 ------- 337	0,006	1	0,0092								
			16000 ------- 343	0,0041	1	0,0033								
			16000 ------- 344	0,0022	1	0,0019								
			16001 ------- 342	0,001	1	0,0009								
		12014	01003	0,003	1	0,0021								

			------- 123											
			01010 ------- 228	6E-6	1	0,0001								
			01104 ------- 143	0,0002	1	0,0002								
			03000 ------- 2902	0,0002	1	0,0002								
			04001 ------- 301	0,0002	1	0,0004								
			06000 ------- 337	0,0012	1	0,0018								
			16000 ------- 343	0,0008	1	0,0007								
			16000 ------- 344	0,0004	1	0,0004								
			16001 ------- 342	0,0002	1	0,0002								
		12015	01003 ------- 123	0,003	1	0,0021								
			01010 ------- 228	6E-6	1	0,0001								
			01104 ------- 143	0,0002	1	0,0002								
			03000 ------- 2902	0,0002	1	0,0002								
			04001 ------- 301	0,0002	1	0,0004								
			06000 ------- 337	0,0012	1	0,0018								
			16000 ------- 343	0,0008	1	0,0007								
			16000 ------- 344	0,0004	1	0,0004								

			16001 ------- 342	0,0002	1	0,0002									
		12016	01003 ------- 123	0,0063	1	0,0041									
			01010 ------- 228	1,2E-5	1	0,0002									
			01104 ------- 143	0,0005	1	0,0003									
			03000 ------- 2902	0,0004	1	0,0004									
			04001 ------- 301	0,0004	1	0,0008									
			06000 ------- 337	0,0024	1	0,0037									
			16000 ------- 343	0,0017	1	0,0013									
			16000 ------- 344	0,0008	1	0,0008									
			16001 ------- 342	0,0004	1	0,0004									
		12017	01003 ------- 123	0,003	1	0,0021									
			01010 ------- 228	6E-6	1	0,0001									
			01104 ------- 143	0,0002	1	0,0002									
			03000 ------- 2902	0,0002	1	0,0002									
			04001 ------- 301	0,0002	1	0,0004									
			06000 ------- 337	0,0012	1	0,0018									
			16000 -------	0,0008	1	0,0007									

		343												
		16000 ------- 344	0,0004	1	0,0004									
		16001 ------- 342	0,0002	1	0,0002									
	12018	03000 ------- 2902	0,521	1	0,017									
	12019	03000 ------- 2902	0,521	1	0,017									
	12020	03000 ------- 2902	0,521	1	0,017									
	12021	03000 ------- 2902	0,521	1	0,017									
	12022	03000 ------- 2902	0,521	1	0,017									
	12023	03000 ------- 2902	0,521	1	0,017									
	12025	03000 ------- 2902	14,674	1	0,595									
	12027	01003 ------- 123	6E-5	1	0,001									
		01010 ------- 228	9E-6	1	0,0002									
		03000 ------- 2902	36,361303	1	1,68364									
		16000 ------- 343	3E-7	1	1E-5									
		16000 ------- 344	2E-5	1	0,0003									
		16001 ------- 342	6E-6	1	0,0001									
	12028	01003 ------- 123	6E-5	1	0,001									
		01010	9E-6	1	0,0002									

			------- 228											
			03000 ------- 2902	27,614003	1	1,42004								
			16000 ------- 343	3E-7	1	1E-5								
			16000 ------- 344	2E-5	1	0,0003								
			16001 ------- 342	6E-6	1	0,0001								
		12029	01003 ------- 123	6E-5	1	0,001								
			01010 ------- 228	9E-6	1	0,0002								
			03000 ------- 2902	7,294003	1	0,28204								
			16000 ------- 343	3E-7	1	1E-5								
			16000 ------- 344	2E-5	1	0,0003								
			16001 ------- 342	6E-6	1	0,0001								
		12030	01003 ------- 123	6E-5	1	0,001								
			01010 ------- 228	9E-6	1	0,0002								
			03000 ------- 2902	7,294003	1	0,28204								
			16000 ------- 343	3E-7	1	1E-5								
			16000 ------- 344	2E-5	1	0,0003								
			16001 ------- 342	6E-6	1	0,0001								

12031	01003 ------- 123	6E-5	1	0,001										
	01010 ------- 228	9E-6	1	0,0002										
	03000 ------- 2902	6,027003	1	0,49904										
	16000 ------- 343	3E-7	1	1E-5										
	16000 ------- 344	2E-5	1	0,0003										
	16001 ------- 342	6E-6	1	0,0001										
12032	01003 ------- 123	6E-5	1	0,001										
	01010 ------- 228	9E-6	1	0,0002										
	03000 ------- 2902	6,027003	1	0,49904										
	16000 ------- 343	3E-7	1	1E-5										
	16000 ------- 344	2E-5	1	0,0003										
	16001 ------- 342	6E-6	1	0,0001										
12033	01003 ------- 123	6E-5	1	0,001										
	01010 ------- 228	9E-6	1	0,0002										
	03000 ------- 2902	6,027003	1	0,49904										
	16000 ------- 343	3E-7	1	1E-5										
	16000 -------	2E-5	1	0,0003										

		344												
		16001 ------- 342	6E-6	1	0,0001									
	12034	01003 ------- 123	6E-5	1	0,001									
		01010 ------- 228	9E-6	1	0,0002									
		03000 ------- 2902	6,027003	1	0,49904									
		16000 ------- 343	3E-7	1	1E-5									
		16000 ------- 344	2E-5	1	0,0003									
		16001 ------- 342	6E-6	1	0,0001									
	12035	01003 ------- 123	6E-5	1	0,001									
		01010 ------- 228	9E-6	1	0,0002									
		03000 ------- 2902	6,027003	1	0,19604									
		16000 ------- 343	3E-7	1	1E-5									
		16000 ------- 344	2E-5	1	0,0003									
		16001 ------- 342	6E-6	1	0,0001									
	12036	03000 ------- 2902	1,4285	1	0,27									
	12038	11000 ------- 2735	3E-6	1	4E-7									
	12039	11000 ------- 2735	2E-6	1	2E-7									
	12040	11000	2E-6	1	2E-7									

	------- 2735												
12041	11000 ------- 2735	2E-6	1	2E-7									
12042	11000 ------- 2735	2E-6	1	2E-7									
12043	11000 ------- 2735	2E-6	1	2E-7									
12044	11000 ------- 2735	2E-6	1	2E-7									
12045	01002 ------- 110	0,097983	1	0,00695									
	03000 ------- 2902	0,268804	1	0,13599									
	04001 ------- 301	2,513753	1	0,216403									
	04002 ------- 11815	0,017366	1	0,001232									
	05001 ------- 330	3,37855	1	0,206731									
	06000 ------- 337	9,249175	1	0,242445									
	07000 ------- 11812	2228,5394	1	158,1149 1									
	12000 ------- 410	0,086729	1	0,006153									
12046	01003 ------- 123	8E-5	1	0,0008									
	01104 ------- 143	9E-6	1	8E-5									
12047	01003 ------- 123	0,0012	1	0,0024									
	01104 ------- 143	3E-5	1	0,0001									

	04001 ------- 301	0,0006	1	0,0012										
	06000 ------- 337	0,0006	1	0,0012										
12048	11000 ------- 2754	2E-6	1	3E-5										
12049	11000 ------- 2754	2E-6	1	3E-5										
12050	11000 ------- 2754	2E-6	1	3E-5										
12051	11000 ------- 2754	2E-6	1	3E-5										
12052	11000 ------- 2754	3E-6	1	4E-7										
12053	03000 ------- 2902	0,8159	1	0,0621										
12054	03000 ------- 2902	1,0596	1	0,0336										
12055	01003 ------- 123	6E-5	1	0,001										
	01010 ------- 228	9E-6	1	0,0002										
	03000 ------- 2902	6,027003	1	0,49904										
	16000 ------- 343	3E-7	1	1E-5										
	16000 ------- 344	2E-5	1	0,0003										
	16001 ------- 342	6E-6	1	0,0001										
12063	03000 ------- 2902	11,896	1	0,4309										
12064	03000 -------	1,049	1	0,079356										

	2902												
12066	01003 ------- 123	6E-5	1	0,001									
	01010 ------- 228	9E-6	1	0,0002									
	03000 ------- 323	3E-6	1	4E-5									
	03000 ------- 2902	0,346	1	0,227									
	16000 ------- 343	3E-7	1	1E-5									
	16000 ------- 344	2E-5	1	0,0003									
	16001 ------- 342	6E-6	1	0,0001									
12067	03000 ------- 2902	6,912	1	0,218									
12068	03000 ------- 2902	6,912	1	0,218									
12071	03000 ------- 2902	0,767	1	0,04									
12072	03000 ------- 2902	1,113	1	0,058									
12073	03000 ------- 2902	1,113	1	0,058									
12074	03000 ------- 2902	1,113	1	0,058									
12077	03000 ------- 2902	16,872	1	0,5717									
12078	03000 ------- 2902	15,912	1	0,5843									
12079	03000 ------- 2902	4,558	1	0,182554									
12080	03000	3,1	1	0,2513									

	------- 2902												
12081	03000 ------- 2902	4,663	1	0,20412									
12082	03000 ------- 2902	4,761	1	0,2534									
12083	01003 ------- 123	0,003	1	0,0021									
	01010 ------- 228	6E-6	1	0,0001									
	01104 ------- 143	0,0002	1	0,0002									
	03000 ------- 2902	0,0002	1	0,0002									
	04001 ------- 301	0,0002	1	0,0004									
	06000 ------- 337	0,0012	1	0,0018									
	16000 ------- 343	0,0008	1	0,0007									
	16000 ------- 344	0,0004	1	0,0004									
	16001 ------- 342	0,0002	1	0,0002									
12084	01003 ------- 123	0,003	1	0,0021									
	01010 ------- 228	6E-6	1	0,0001									
	01104 ------- 143	0,0002	1	0,0002									
	03000 ------- 2902	0,0002	1	0,0002									
	04001 ------- 301	0,0002	1	0,0004									

			06000 ------- 337	0,0012	1	0,0018									
			16000 ------- 343	0,0008	1	0,0007									
			16000 ------- 344	0,0004	1	0,0004									
			16001 ------- 342	0,0002	1	0,0002									
		12085	01003 ------- 123	0,003	1	0,0021									
			01010 ------- 228	6E-6	1	0,0001									
			01104 ------- 143	0,0002	1	0,0002									
			03000 ------- 2902	0,0002	1	0,0002									
			04001 ------- 301	0,0002	1	0,0004									
			06000 ------- 337	0,0012	1	0,0018									
			16000 ------- 343	0,0008	1	0,0007									
			16000 ------- 344	0,0004	1	0,0004									
			16001 ------- 342	0,0002	1	0,0002									
		12086	01003 ------- 123	0,0469	1	0,031									
			01010 ------- 228	9E-5	1	0,0012									
			01104 ------- 143	0,0034	1	0,0023									
			03000 -------	0,0032	1	0,0029									

			2902											
			04001 ------- 301	0,0036	1	0,0056								
			06000 ------- 337	0,018	1	0,0277								
			16000 ------- 343	0,0123	1	0,01								
			16000 ------- 344	0,0065	1	0,0056								
			16001 ------- 342	0,0033	1	0,0026								
		12087	01003 ------- 123	0,046	1	0,0228								
			01010 ------- 228	7E-5	1	0,0009								
			01104 ------- 143	0,0026	1	0,0017								
			03000 ------- 2902	0,0024	1	0,0021								
			04001 ------- 301	0,0026	1	0,0041								
			06000 ------- 337	0,0132	1	0,0203								
			16000 ------- 343	0,009	1	0,0073								
			16000 ------- 344	0,0047	1	0,0041								
			16001 ------- 342	0,0024	1	0,0019								
		12088	01003 ------- 123	0,003	1	0,0021								
			01010 ------- 228	6E-6	1	0,0001								
			01104	0,0002	1	0,0002								

			------- 143												
			03000 ------- 2902	0,0002	1	0,0002									
			04001 ------- 301	0,0002	1	0,0004									
			06000 ------- 337	0,0012	1	0,0018									
			16000 ------- 343	0,0008	1	0,0007									
			16000 ------- 344	0,0004	1	0,0004									
			16001 ------- 342	0,0002	1	0,0002									
		12089	01003 ------- 123	0,0189	1	0,0124									
			01010 ------- 228	4E-5	1	0,0005									
			01104 ------- 143	0,0014	1	0,0009									
			03000 ------- 2902	0,0013	1	0,0012									
			04001 ------- 301	0,0014	1	0,0023									
			06000 ------- 337	0,0073	1	0,0111									
			16000 ------- 343	0,0049	1	0,004									
			16000 ------- 344	0,0026	1	0,0023									
			16001 ------- 342	0,0012	1	0,0011									
		12090	01003 ------- 123	0,0063	1	0,0041									

			01010 ------- 228	1,2E-5	1	0,0002									
			01104 ------- 143	0,0005	1	0,0003									
			03000 ------- 2902	0,0004	1	0,0004									
			04001 ------- 301	0,0004	1	0,0008									
			06000 ------- 337	0,0024	1	0,0037									
			16000 ------- 343	0,0017	1	0,0013									
			16000 ------- 344	0,0008	1	0,0008									
			16001 ------- 342	0,0004	1	0,0004									
		12091	01003 ------- 123	0,0063	1	0,0041									
			01010 ------- 228	1,2E-5	1	0,0002									
			01104 ------- 143	0,0005	1	0,0003									
			03000 ------- 2902	0,0004	1	0,0004									
			04001 ------- 301	0,0004	1	0,0008									
			06000 ------- 337	0,0024	1	0,0037									
			16000 ------- 343	0,0017	1	0,0013									
			16000 ------- 344	0,0008	1	0,0008									
			16001 -------	0,0004	1	0,0004									

			342												
		12092	01003 ------- 123	0,0063	1	0,0041									
			01010 ------- 228	1,2E-5	1	0,0002									
			01104 ------- 143	0,0005	1	0,0003									
			03000 ------- 2902	0,0004	1	0,0004									
			04001 ------- 301	0,0004	1	0,0008									
			06000 ------- 337	0,0024	1	0,0037									
			16000 ------- 343	0,0017	1	0,0013									
			16000 ------- 344	0,0008	1	0,0008									
			16001 ------- 342	0,0004	1	0,0004									
		12093	01003 ------- 123	0,0063	1	0,0041									
			01010 ------- 228	1,2E-5	1	0,0002									
			01104 ------- 143	0,0005	1	0,0003									
			03000 ------- 2902	0,0004	1	0,0004									
			04001 ------- 301	0,0004	1	0,0008									
			06000 ------- 337	0,0024	1	0,0037									
			16000 ------- 343	0,0017	1	0,0013									
			16000	0,0008	1	0,0008									

			------- 344												
			16001 ------- 342	0,0004	1	0,0004									
		12094	01003 ------- 123	0,0156	1	0,0103									
			01010 ------- 228	3E-5	1	0,0004									
			01104 ------- 143	0,0011	1	0,0008									
			03000 ------- 2902	0,001	1	0,001									
			04001 ------- 301	0,0012	1	0,0019									
			06000 ------- 337	0,006	1	0,0092									
			16000 ------- 343	0,0041	1	0,0033									
			16000 ------- 344	0,0022	1	0,0019									
			16001 ------- 342	0,001	1	0,0009									
		12095	11000 ------- 2735	4E-6	1	6E-7									
		12096	11000 ------- 2735	4E-6	1	6E-7									
		12097	11000 ------- 2735	2E-6	1	2E-7									
		12098	11000 ------- 2735	2E-6	1	2E-7									
		12099	11000 ------- 2735	2E-6	1	2E-7									
		12113	03000 ------- 2902	5,207	1	0,225									

12114	03000 ------- 2902	0,922	1	0,135										
12120	01003 ------- 123	0,0005	1	0,0021										
	01010 ------- 228	1E-5	1	6E-5										
	01104 ------- 143	3E-5	1	0,0002										
	03000 ------- 2902	0,752	1	0,185										
12123	11000 ------- 2732	7E-6	1	1E-5										
12124	03000 ------- 2902	0,0001	1	0,001										
12125	03000 ------- 2902	0,0001	1	0,001										
12126	01003 ------- 123	0,0009	1	0,0018										
	01005 ------- 146	3E-5	1	0,0008										
	01006 ------- 164	3E-5	1	0,0004										
	01010 ------- 228	6E-5	1	0,0002										
	01104 ------- 143	4E-5	1	0,0001										
	03000 ------- 112	1E-5	1	8E-5										
	03000 ------- 2902	3E-5	1	0,0001										
	16000 ------- 343	2E-5	1	5E-5										
	16000 -------	0,0001	1	0,0003										

			344											
			16001 ------- 342	0,0001	1	0,0003								
		12127	01003 ------- 123	0,003	1	0,0021								
			01010 ------- 228	6E-6	1	0,0001								
			01104 ------- 143	0,0002	1	0,0002								
			03000 ------- 2902	0,0002	1	0,0002								
			04001 ------- 301	0,0002	1	0,0004								
			06000 ------- 337	0,0012	1	0,0018								
			16000 ------- 343	0,0008	1	0,0007								
			16000 ------- 344	0,0004	1	0,0004								
			16001 ------- 342	0,0002	1	0,0002								
		12128	01003 ------- 123	0,003	1	0,0021								
			01010 ------- 228	6E-6	1	0,0001								
			01104 ------- 143	0,0002	1	0,0002								
			03000 ------- 2902	0,0002	1	0,0002								
			04001 ------- 301	0,0002	1	0,0004								
			06000 ------- 337	0,0012	1	0,0018								
			16000	0,0008	1	0,0007								

			------- 343											
			16000 ------- 344	0,0004	1	0,0004								
			16001 ------- 342	0,0002	1	0,0002								
		12129	01003 ------- 123	0,0035	1	0,0073								
			01104 ------- 143	0,0001	1	0,0002								
			04001 ------- 301	0,001	1	0,002								
			06000 ------- 337	0,0012	1	0,0024								
		12130	01003 ------- 123	0,0035	1	0,0073								
			01104 ------- 143	0,0001	1	0,0002								
			04001 ------- 301	0,001	1	0,002								
			06000 ------- 337	0,0012	1	0,0024								
		12131	01003 ------- 123	0,0035	1	0,0073								
			01104 ------- 143	0,0001	1	0,0002								
			04001 ------- 301	0,001	1	0,002								
			06000 ------- 337	0,0012	1	0,0024								
		12132	03000 ------- 2902	0,1446	1	0,0502								
			04001 ------- 301	0,017	1	0,0059								

			05001 ------- 330	0,1755	1	0,06									
			06000 ------- 337	0,0922	1	0,032									
		12133	03000 ------- 2902	0,1288	1	0,0502									
			04001 ------- 301	0,0152	1	0,0059									
			05001 ------- 330	0,1539	1	0,06									
			06000 ------- 337	0,0821	1	0,032									
		12134	03000 ------- 2902	0,0181	1	0,0502									
			04001 ------- 301	0,0021	1	0,0059									
			05001 ------- 330	0,0216	1	0,06									
			06000 ------- 337	0,0115	1	0,032									
		12135	03000 ------- 2902	0,0001	1	0,001									
		12136	01003 ------- 123	0,003	1	0,0021									
			01010 ------- 228	6E-6	1	0,0001									
			01104 ------- 143	0,0002	1	0,0002									
			03000 ------- 2902	0,0002	1	0,0002									
			04001 ------- 301	0,0002	1	0,0004									
			06000 -------	0,0012	1	0,0018									

			337												
			16000 ------- 343	0,0008	1	0,0007									
			16000 ------- 344	0,0004	1	0,0004									
			16001 ------- 342	0,0002	1	0,0002									
		12137	03000 ------- 2902	0,0001	1	0,001									
		12138	01003 ------- 123	0,003	1	0,0021									
			01010 ------- 228	6E-6	1	0,0001									
			01104 ------- 143	0,0002	1	0,0002									
			03000 ------- 2902	0,0002	1	0,0002									
			04001 ------- 301	0,0002	1	0,0004									
			06000 ------- 337	0,0012	1	0,0018									
			16000 ------- 343	0,0008	1	0,0007									
			16000 ------- 344	0,0004	1	0,0004									
			16001 ------- 342	0,0002	1	0,0002									
		12139	01003 ------- 123	0,003	1	0,0021									
			01010 ------- 228	6E-6	1	0,0001									
			01104 ------- 143	0,0002	1	0,0002									
			03000	0,0002	1	0,0002									

			------- 2902												
			04001 ------- 301	0,0002	1	0,0004									
			06000 ------- 337	0,0012	1	0,0018									
			16000 ------- 343	0,0008	1	0,0007									
			16000 ------- 344	0,0004	1	0,0004									
			16001 ------- 342	0,0002	1	0,0002									
		12140	01003 ------- 123	0,003	1	0,0021									
			01010 ------- 228	6E-6	1	0,0001									
			01104 ------- 143	0,0002	1	0,0002									
			03000 ------- 2902	0,0002	1	0,0002									
			04001 ------- 301	0,0002	1	0,0004									
			06000 ------- 337	0,0012	1	0,0018									
			16000 ------- 343	0,0008	1	0,0007									
			16000 ------- 344	0,0004	1	0,0004									
			16001 ------- 342	0,0002	1	0,0002									
		12141	03000 ------- 2902	0,0001	1	0,001									
		12142	11000 ------- 2750	0,0229	1	0,0012									

			11000 ------- 2752	0,9881	1	0,0527									
			11007 ------- 1401	0,224	1	0,012									
			11009 ------- 1210	0,1034	1	0,0055									
			11030 ------- 616	0,2721	1	0,0145									
			11041 ------- 621	0,5341	1	0,0285									
		12143	11000 ------- 1061	0,01	1	0,002317									
			11004 ------- 1301	4E-9	1	1E-9									
			11006 ------- 1317	0,0002	1	4,3E-5									
			11028 ------- 1555	0,001	1	0,00024									
		12144	11000 ------- 1061	0,005	1	0,002043									
			11004 ------- 1301	0,0002	1	9E-5									
			11006 ------- 1317	0,0001	1	3,8E-5									
			11028 ------- 1555	0,001	1	0,000198									
		12145	03000 ------- 2902	10,816521	1	0,47056									
		12146	03000 ------- 2902	9,995249	1	0,453662									
		12147	03000 ------- 2902	0,946391	1	0,010735									
		12149	11004 -------	0,0004	1	9,4E-5									

	1301												
12151	03000 ------- 2902	19,784	1	0,645									
12152	03000 ------- 2902	0,49	1	0,0178									
12153	03000 ------- 2902	6,584	1	0,2808									
12154	03000 ------- 2902	2,956	1	0,0964									
12155	03000 ------- 2902	0,734	1	0,0266									
12156	03000 ------- 2902	12,156	1	0,5184									
12157	03000 ------- 2902	1,219	1	0,0441									
12160	03000 ------- 2902	0,001	1	0,00021									
	04001 ------- 301	0,439	1	0,078814									
	04002 ------- 11815	0,001	1	0,000224									
	05001 ------- 330	0,046	1	0,008238									
	06000 ------- 337	0,02	1	0,003565									
	07000 ------- 11812	36,822	1	6,613512									
	11000 ------- 2754	0,025	1	0,004478									
	12000 ------- 410	0,001	1	0,000269									
12161	11000 ------- 2754	1E-8	1	1E-7									
12162	03000	0,0002	1	3,3E-5									

	------- 2902												
	04001 ------- 301	0,068	1	0,012398									
	04002 ------- 11815	0,0002	1	3,5E-5									
	05001 ------- 330	0,007	1	0,001296									
	06000 ------- 337	0,003	1	0,000561									
	07000 ------- 11812	5,665	1	1,040328									
	11000 ------- 2754	0,004	1	0,000704									
	12000 ------- 410	0,0002	1	4,2E-5									
12163	11000 ------- 2754	1E-9	1	3E-8									
12200	03000 ------- 2902	0,415	1	0,0165									
12201	03000 ------- 2902	0,415	1	0,0165									
12202	01003 ------- 123	0,0005	1	0,0021									
	01010 ------- 228	1E-5	1	6E-5									
	01104 ------- 143	3E-5	1	0,0002									
	03000 ------- 2902	0,362	1	0,0165									
12203	01003 ------- 123	0,0005	1	0,0021									
	01010 ------- 228	1E-5	1	6E-5									

			01104 ------- 143	3E-5	1	0,0002									
			03000 ------- 2902	0,362	1	0,0165									
		12204	01003 ------- 123	0,0005	1	0,0021									
			01010 ------- 228	1E-5	1	6E-5									
			01104 ------- 143	3E-5	1	0,0002									
			03000 ------- 2902	0,362	1	0,0165									
		12205	01003 ------- 123	0,0005	1	0,0021									
			01010 ------- 228	1E-5	1	6E-5									
			01104 ------- 143	3E-5	1	0,0002									
			03000 ------- 2902	0,362	1	0,0165									
		12206	01003 ------- 123	0,0005	1	0,0021									
			01010 ------- 228	1E-5	1	6E-5									
			01104 ------- 143	3E-5	1	0,0002									
			03000 ------- 2902	8,516	1	0,375									
		12207	01003 ------- 123	0,0005	1	0,0021									
			01010 ------- 228	1E-5	1	6E-5									
			01104 -------	3E-5	1	0,0002									

	143												
	03000 ------- 2902	8,516	1	0,315									
12208	03000 ------- 2902	10,645	1	0,465									
12209	01003 ------- 123	0,0005	1	0,0021									
	01010 ------- 228	1E-5	1	6E-5									
	01104 ------- 143	3E-5	1	0,0002									
	03000 ------- 2902	7,373	1	0,324									
12210	01003 ------- 123	0,0005	1	0,0021									
	01010 ------- 228	1E-5	1	6E-5									
	01104 ------- 143	3E-5	1	0,0002									
	03000 ------- 2902	7,373	1	0,324									
12211	01003 ------- 123	0,0005	1	0,0021									
	01010 ------- 228	1E-5	1	6E-5									
	01104 ------- 143	3E-5	1	0,0002									
	03000 ------- 2902	7,373	1	0,324									
12212	03000 ------- 2902	5,53	1	0,235									
12213	03000 ------- 2902	7,373	1	0,294									
12214	01003	0,0005	1	0,0021									

	------- 123												
	01010 ------- 228	1E-5	1	6E-5									
	01104 ------- 143	3E-5	1	0,0002									
	03000 ------- 2902	20,529	1	0,8752									
12215	01003 ------- 123	0,0005	1	0,0021									
	01010 ------- 228	1E-5	1	6E-5									
	01104 ------- 143	3E-5	1	0,0002									
	03000 ------- 2902	12,288	1	0,537									
12222	01003 ------- 123	0,0005	1	0,0021									
	01010 ------- 228	1E-5	1	6E-5									
	01104 ------- 143	3E-5	1	0,0002									
	03000 ------- 2902	36,995	1	1,57									
12223	03000 ------- 2902	86,264	1	3,67									
12224	03000 ------- 2902	10,399	1	0,339									
12243	03000 ------- 2902	0,27	1	0,04									
12244	03000 ------- 2902	0,003	1	0,0004									
12245	03000 ------- 2902	6,74	1	0,93									

12246	01003 ------- 123	0,098	1	0,039										
	01104 ------- 143	0,003	1	0,0018										
	03000 ------- 323	0,001	1	0,0049										
	04001 ------- 301	0,044	1	0,001										
	06000 ------- 337	0,044	1	0,001										
	16000 ------- 343	0,001	1	0,0035										
	16000 ------- 344	0,005	1	0,016										
	16001 ------- 342	0,002	1	0,008										
12247	03000 ------- 2902	0,098	1	0,039										
12248	03000 ------- 2902	0,415	1	0,0165										
12249	03000 ------- 2902	0,415	1	0,0165										
12250	03000 ------- 2902	0,415	1	0,0165										
12251	03000 ------- 2902	0,415	1	0,0165										
12252	03000 ------- 2902	0,415	1	0,0165										
12253	03000 ------- 2902	0,415	1	0,0165										
12254	03000 ------- 2902	0,064	1	0,0028										
12255	03000 -------	1,653	1	0,0722										

	2902												
12256	03000 ------- 2902	1,653	1	0,0722									
12257	01003 ------- 123	0,0005	1	0,0021									
	01010 ------- 228	1E-5	1	6E-5									
	01104 ------- 143	3E-5	1	0,0002									
	03000 ------- 2902	12,788	1	0,5585									
12258	03000 ------- 2902	7,709	1	0,3367									
12259	03000 ------- 2902	7,709	1	0,3367									
12260	03000 ------- 2902	7,709	1	0,3367									
12261	01003 ------- 123	0,0005	1	0,0021									
	01010 ------- 228	1E-5	1	6E-5									
	01104 ------- 143	3E-5	1	0,0002									
	03000 ------- 2902	7,709	1	0,3367									
12262	01003 ------- 123	0,0005	1	0,0021									
	01010 ------- 228	1E-5	1	6E-5									
	01104 ------- 143	3E-5	1	0,0002									
	03000 ------- 2902	7,709	1	0,3367									
12263	03000	13,408	1	0,4939									

	------- 2902												
12264	01003 ------- 123	0,0005	1	0,0021									
	01010 ------- 228	1E-5	1	6E-5									
	01104 ------- 143	3E-5	1	0,0002									
	03000 ------- 2902	13,408	1	0,4939									
12265	01003 ------- 123	0,0005	1	0,0021									
	01010 ------- 228	1E-5	1	6E-5									
	01104 ------- 143	3E-5	1	0,0002									
	03000 ------- 2902	13,408	1	0,4939									
12266	03000 ------- 2902	13,408	1	0,4939									
12267	03000 ------- 2902	8,992	1	0,3501									
12268	03000 ------- 2902	10,116	1	0,3298									
12270	03000 ------- 2902	1,006	1	0,509									
12271	03000 ------- 2902	0,284	1	0,0004									
12272	03000 ------- 2902	12,783	1	0,4725									
12273	01003 ------- 123	0,097	1	0,0462									
	01104 ------- 143	0,003	1	0,002									

			03000 ------- 323	0,001	1	0,0047									
			04001 ------- 301	0,044	1	0,0051									
			06000 ------- 337	0,043	1	0,005									
			16000 ------- 343	0,0009	1	0,0034									
			16000 ------- 344	0,004	1	0,0149									
			16001 ------- 342	0,002	1	0,0074									
		12274	03000 ------- 2902	0,016	1	0,05									
		14001	01007 ------- 183	1E-5	1	1E-6									
			04001 ------- 301	8,69	1	0,9									
			04002 ------- 11815	0,01	1	0,000654									
			06000 ------- 337	24,019	1	0,45									
			07000 ------- 11812	5394,77	1	365,14309									
			12000 ------- 410	0,097	1	0,006536									
		14002	01007 ------- 183	1E-5	1	1E-6									
			04001 ------- 301	8,69	1	0,9									
			04002 ------- 11815	0,01	1	0,000654									
			06000 -------	24,019	1	0,45									

			337											
			07000 ------- 11812	5394,77	1	365,14309								
			12000 ------- 410	0,097	1	0,006536								
		14003	01007 ------- 183	1E-5	1	1E-6								
			04001 ------- 301	8,69	1	0,9								
			04002 ------- 11815	0,01	1	0,000654								
			06000 ------- 337	24,019	1	0,45								
			07000 ------- 11812	5394,77	1	365,14309								
			12000 ------- 410	0,097	1	0,006536								
		14004	01007 ------- 183	1E-5	1	1E-6								
			04001 ------- 301	8,69	1	0,9								
			04002 ------- 11815	0,01	1	0,000654								
			06000 ------- 337	24,019	1	0,45								
			07000 ------- 11812	5394,77	1	365,14309								
			12000 ------- 410	0,097	1	0,006536								
		14005	01007 ------- 183	3E-6	1	2E-7								
			04001 ------- 301	2,556	1	0,173								
			04002	0,003	1	0,000192								

			------- 11815												
			06000 ------- 337	7,064	1	0,478153									
			07000 ------- 11812	1586,697	1	107,395027									
			12000 ------- 410	0,028	1	0,001922									
		20100	01007 ------- 183	3,8E-6	1	2,5E-6									
			04001 ------- 301	2,2	1	1,53									
			06000 ------- 337	0,62	1	0,43									
			12000 ------- 410	343	1	0,0043									
		20101	01007 ------- 183	3,8E-6	1	2,5E-6									
			04001 ------- 301	2,2	1	1,53									
			06000 ------- 337	0,62	1	0,43									
			12000 ------- 410	343	1	0,0043									
		20102	03000 ------- 2902	3,0104	1	0,1512									
		20103	03000 ------- 2902	2,84	1	0,144									
		20104	03000 ------- 2902	0,994	1	0,076									
		20105	03000 ------- 2902	1,2496	1	0,06									
		20106	03000 ------- 2902	1,2212	1	0,0648									

20107	03000 ------- 2902	1,136	1	0,0594									
20108	03000 ------- 2902	0,2138	1	0,0594									
20109	03000 ------- 2902	1,136	1	0,054									
20118	03000 ------- 2902	2,556	1	0,122									
20119	03000 ------- 2902	2,556	1	0,1212									
20120	03000 ------- 2902	2,556	1	0,124									
20121	03000 ------- 2902	2,13	1	0,114									
20122	03000 ------- 2902	2,272	1	0,111									
20123	04003 ------- 303	0,0019	1	6,7E-5									
	05002 ------- 333	0,00099	1	3,5E-5									
	11008 ------- 602	0,0017	1	5,8E-5									
	11034 ------- 708	0,0081	1	0,00028									
	11048 ------- 1071	6,6E-5	1	2,3E-6									
	17001 ------- 317	9,9E-5	1	3,5E-6									
20124	11000 ------- 2735	0,3679	1	0,016									
20125	03000 ------- 2902	0,852	1	0,0423									
20126	03000 -------	1,42	1	0,0728									

	2902												
20127	01003 ------- 123	0,0022	1	0,0008									
	01010 ------- 203	2,7E-6	1	9,9E-7									
	01104 ------- 143	0,0002	1	7,4E-5									
	03000 ------- 323	0,00012	1	4,4E-5									
	04001 ------- 301	5,4E-5	1	2E-5									
	06000 ------- 337	0,00027	1	9,6E-5									
	16000 ------- 343	0,00042	1	0,00015									
	16000 ------- 344	0,00022	1	7,8E-5									
	16001 ------- 342	0,00021	1	7,4E-5									
20129	03000 ------- 11510	0,0698	1	0,0149									
	11000 ------- 1042	0,0044	1	0,0009									
	11000 ------- 1061	0,00013	1	2,9E-5									
	11000 ------- 2750	0,0005	1	0,00011									
	11000 ------- 2752	0,1902	1	0,0406									
	11007 ------- 1401	0,0096	1	0,002									
	11009 ------- 1210	0,0094	1	0,002									
	11030	0,1902	1	0,0406									

			------- 616											
			11041 ------- 621	0,0485	1	0,0104								
			11049 ------- 1325	0,0001	1	2,2E-5								
		20134	03000 ------- 2902	0,9915	1	0,0535								
		20136	03000 ------- 2902	2,982	1	0,1294								
		20137	03000 ------- 2902	0,054	1	0,15								
		20138	11000 ------- 2754	1,1E-7	1	3,6E-9								
		20140	11000 ------- 1061	0,005	1	0,001799								
			11004 ------- 1301	0,0003	1	0,00011								
			11006 ------- 1317	9E-5	1	3,4E-5								
			11028 ------- 1555	0,0005	1	0,000174								
		20141	01003 ------- 123	0,0889	1	0,0095								
			01104 ------- 143	0,0027	1	0,00029								
			04001 ------- 301	0,0244	1	0,0026								
			06000 ------- 337	0,0298	1	0,0032								
		20144	03000 ------- 2902	0,1095	1	0,0035								
		20145	01003 ------- 123	0,0417	1	0,0075								

			01010 ------- 203	5,2E-5	1	9,4E-6									
			01104 ------- 143	0,0039	1	0,0007									
			03000 ------- 323	0,0023	1	0,00042									
			04001 ------- 301	0,001	1	0,00019									
			06000 ------- 337	0,0051	1	0,00091									
			16000 ------- 343	0,008	1	0,0014									
			16000 ------- 344	0,0041	1	0,00074									
			16001 ------- 342	0,0039	1	0,0007									
		20146	03000 ------- 2902	2,624	1	0,0891									
		20147	03000 ------- 2902	0,0005	1	9,5E-5									
			04001 ------- 301	0,226	1	0,040252									
			04002 ------- 11815	0,0006	1	0,000101									
			05001 ------- 330	0,021	1	0,003702									
			06000 ------- 337	0,009	1	0,001602									
			07000 ------- 11812	16,68	1	2,972365									
			11000 ------- 2754	0,011	1	0,002013									
			12000 -------	0,0007	1	0,000121									

	410												
20148	11000 ------- 2754	2E-11	1	6E-8									
20207	03000 ------- 2902	31,9393	1	1,0128									
	04003 ------- 303	54,2968	1	1,7217									
	05001 ------- 330	0,6388	1	0,0203									
	05002 ------- 333	2,7148	1	0,0861									
	06000 ------- 337	26,6161	1	0,844									
	11048 ------- 1071	0,513	1	0,0172									
	13101 ------- 703	0,00027	1	8,4E-6									
	17001 ------- 317	0,543	1	0,0172									
20208	04001 ------- 301	0,0566	1	0,0018									
	04003 ------- 303	0,0283	1	0,0009									
	05002 ------- 333	0,0057	1	0,00018									
	06000 ------- 337	0,2832	1	0,009									
	11048 ------- 1071	0,0057	1	0,00018									
	17001 ------- 317	0,0057	1	0,00018									
20210	03000 ------- 2902	3,0591	1	0,1176									
20217	03000	12,745	1	0,649786									

	------- 2902												
	04001 ------- 301	140,197	1	6,495559									
	05001 ------- 330		1	72,066667									
	06000 ------- 337	63,726	1	6,328728									
	12000 ------- 410	13,786	1	0,4667									
	13101 ------- 703	0,0006	1	2,3E-5									
20218	03000 ------- 2902	2,75	1	0,0872									
	04001 ------- 301	0,715	1	0,0227									
	04003 ------- 303	0,44	1	0,014									
	05001 ------- 330	0,825	1	0,0262									
	05002 ------- 333	0,165	1	0,0052									
	06000 ------- 337	1,375	1	0,0436									
	11008 ------- 602	0,55	1	0,0174									
	11048 ------- 1071	0,0275	1	0,00087									
	13101 ------- 703	5,5E-5	1	1,7E-6									
	17001 ------- 317	0,0275	1	0,00087									
20219	03000 ------- 2902	13,2	1	0,4186									

			04001 ------- 301	0,66	1	0,0209									
			04003 ------- 303	0,0132	1	0,0004									
			05001 ------- 330	0,66	1	0,0209									
			05002 ------- 333	0,0066	1	0,00021									
			06000 ------- 337	0,66	1	0,0209									
			11008 ------- 602	0,099	1	0,0031									
			11034 ------- 708	0,0066	1	0,0002									
			11048 ------- 1071	0,0033	1	0,0001									
			13101 ------- 703	3,3E-5	1	1E-6									
			17001 ------- 317	0,0033	1	0,0001									
		20220	03000 ------- 2902	0,055	1	0,0017									
			04001 ------- 301	0,055	1	0,0017									
			04003 ------- 303	0,275	1	0,0087									
			05001 ------- 330	0,55	1	0,0174									
			05002 ------- 333	0,275	1	0,0087									
			06000 ------- 337	1,65	1	0,0523									
			11008 -------	0,55	1	0,0174									

			602											
			11034 ------- 708	0,055	1	0,0017								
			11048 ------- 1071	0,055	1	0,0017								
			13101 ------- 703	5,5E-5	1	1,7E-6								
			17001 ------- 317	0,055	1	0,0017								
		20221	04001 ------- 301	0,055	1	0,0017								
			04003 ------- 303	0,055	1	0,0017								
			05001 ------- 330	0,275	1	0,0087								
			05002 ------- 333	0,055	1	0,0017								
			06000 ------- 337	0,275	1	0,0087								
			11008 ------- 602	0,055	1	0,0017								
			11048 ------- 1071	0,0028	1	8,7E-5								
			13101 ------- 703	0,00017	1	5,4E-6								
			17001 ------- 317	0,0275	1	0,00087								
		20222	04001 ------- 301	0,825	1	0,0262								
			04003 ------- 303	0,275	1	0,0087								
			05001 ------- 330	1,1	1	0,0349								
			05002	0,275	1	0,0087								

			------- 333												
			06000 ------- 337	1,1	1	0,0349									
			11008 ------- 602	0,275	1	0,0087									
			11048 ------- 1071	0,11	1	0,0035									
			13101 ------- 703	0,00028	1	8,7E-6									
			17001 ------- 317	0,055	1	0,0017									
		20223	03000 ------- 2902	25,85	1	0,8197									
			04003 ------- 303	39,5505	1	1,2541									
			05001 ------- 330	0,6204	1	0,0197									
			05002 ------- 333	1,9775	1	0,0627									
			06000 ------- 337	25,85	1	0,8197									
			11048 ------- 1071	0,3955	1	0,0125									
			13101 ------- 703	0,00026	1	8,2E-6									
			17001 ------- 317	0,3955	1	0,0125									
		20224	04001 ------- 301	0,055	1	0,0017									
			04003 ------- 303	0,0275	1	0,0009									
			05002 ------- 333	0,0055	1	0,00017									

			06000 ------- 337	0,275	1	0,0067									
			11048 ------- 1071	0,0055	1	0,00017									
			17001 ------- 317	0,0055	1	0,00017									
		20227	03000 ------- 2902	15,459	1	0,597924									
			04001 ------- 301	115,94	1	5,928436									
			05001 ------- 330	100,37	1	5,798104									
			06000 ------- 337	87,172	1	72,06666									
			12000 ------- 410	14,631	1	0,4667									
			13101 ------- 703	0,0007	1	2,3E-5									
		20228	03000 ------- 2902	2,75	1	0,0872									
			04001 ------- 301	0,715	1	0,0227									
			04003 ------- 303	0,44	1	0,014									
			05001 ------- 330	0,825	1	0,0262									
			05002 ------- 333	0,165	1	0,0052									
			06000 ------- 337	1,375	1	0,0436									
			11008 ------- 602	0,55	1	0,0174									
			11048 -------	0,0275	1	0,00087									

			1071											
			13101 ------- 703	5,5E-5	1	1,7E-6								
			17001 ------- 317	0,0275	1	0,0009								
		20229	03000 ------- 2902	13,2	1	0,4186								
			04001 ------- 301	0,66	1	0,0209								
			04003 ------- 303	0,0132	1	0,0004								
			05001 ------- 330	0,66	1	0,0209								
			05002 ------- 333	0,0066	1	0,0002								
			06000 ------- 337	0,66	1	0,0209								
			11008 ------- 602	0,099	1	0,0031								
			11034 ------- 708	0,0066	1	0,0002								
			11048 ------- 1071	0,0033	1	0,0001								
			13101 ------- 703	3,3E-5	1	1E-6								
			17001 ------- 317	0,0033	1	0,0001								
		20230	03000 ------- 2902	0,055	1	0,0017								
			04001 ------- 301	0,055	1	0,0017								
			04003 ------- 303	0,275	1	0,0087								
			05001	0,55	1	0,0174								

			------- 330												
			05002 ------- 333	0,275	1	0,0087									
			06000 ------- 337	1,65	1	0,0523									
			11008 ------- 602	0,55	1	0,0174									
			11034 ------- 708	0,055	1	0,0017									
			11048 ------- 1071	0,055	1	0,0017									
			13101 ------- 703	5,5E-5	1	1,7E-6									
			17001 ------- 317	0,055	1	0,0017									
		20231	04001 ------- 301	0,055	1	0,0017									
			04003 ------- 303	0,055	1	0,0017									
			05001 ------- 330	0,275	1	0,0087									
			05002 ------- 333	0,055	1	0,0017									
			06000 ------- 337	0,275	1	0,0087									
			11008 ------- 602	0,055	1	0,0017									
			11048 ------- 1071	0,0028	1	8,7E-5									
			13101 ------- 703	0,00017	1	5,4E-6									
			17001 ------- 317	0,0275	1	0,00087									

		20232	04001 ------- 301	0,825	1	0,0262								
			04003 ------- 303	0,275	1	0,0087								
			05001 ------- 330	1,1	1	0,0349								
			05002 ------- 333	0,275	1	0,0087								
			06000 ------- 337	1,1	1	0,349								
			11008 ------- 602	0,275	1	0,0067								
			11048 ------- 1071	0,11	1	0,00035								
			13101 ------- 703	0,00028	1	8,7E-6								
			17001 ------- 317	0,055	1	0,0017								
		20233	03000 ------- 2902	1,054	1	0,8714								
			04001 ------- 301	10,959	1	9,0602								
			05001 ------- 330	98,2364	1	107,16								
			06000 ------- 337	10,062	1	8,3185								
			12000 ------- 410	0,607	1	0,502								
			13101 ------- 703	0,00052	1	1,6E-5								
		20234	03000 ------- 2902	2,65	1	0,084								
			04001 -------	0,689	1	0,0218								

			301												
			04003 ------- 303	0,424	1	0,0134									
			05001 ------- 330	0,795	1	0,0252									
			05002 ------- 333	0,169	1	0,005									
			06000 ------- 337	1,325	1	0,042									
			11008 ------- 602	0,53	1	0,0168									
			11048 ------- 1071	0,0265	1	0,00084									
			13101 ------- 703	5,3E-5	1	1,7E-6									
			17001 ------- 317	0,0265	1	0,00084									
		20235	03000 ------- 2902	5,3	1	0,1681									
			04001 ------- 301	0,265	1	0,0084									
			04003 ------- 303	0,0053	1	0,0002									
			05001 ------- 330	0,265	1	0,0084									
			05002 ------- 333	0,0027	1	8E-5									
			06000 ------- 337	0,265	1	0,0084									
			11008 ------- 602	0,0398	1	0,0013									
			11034 ------- 708	0,0027	1	0,0001									
			11048	0,0013	1	4E-5									

			------- 1071											
			13101 ------- 703	1,3E-5	1	4E-7								
			17001 ------- 317	0,0013	1	4E-5								
		20236	03000 ------- 2902	0,053	1	0,0017								
			04001 ------- 301	0,053	1	0,0017								
			04003 ------- 303	0,265	1	0,0084								
			05001 ------- 330	0,53	1	0,0168								
			05002 ------- 333	0,265	1	0,0084								
			06000 ------- 337	1,59	1	0,0504								
			11008 ------- 602	0,53	1	0,0168								
			11034 ------- 708	0,053	1	0,0017								
			11048 ------- 1071	0,053	1	0,0017								
			13101 ------- 703	5E-5	1	1,7E-6								
			17001 ------- 317	0,053	1	0,0017								
		20238	04001 ------- 301	0,795	1	0,0252								
			04003 ------- 303	0,265	1	0,0084								
			05001 ------- 330	1,06	1	0,0336								

			05002 ------- 333	0,265	1	0,0084									
			06000 ------- 337	1,06	1	0,0336									
			11008 ------- 602	0,265	1	0,0084									
			11048 ------- 1071	0,106	1	0,0034									
			13101 ------- 703	0,00027	1	8,4E-6									
			17001 ------- 317	0,053	1	0,0017									
		20240	04001 ------- 301	0,106	1	0,0034									
			04003 ------- 303	0,053	1	0,0017									
			05002 ------- 333	0,0106	1	0,0003									
			06000 ------- 337	0,53	1	0,0168									
			11048 ------- 1071	0,0106	1	0,0003									
			17001 ------- 317	0,0106	1	0,0003									
		20241	03000 ------- 2902	19,928	1	0,6319									
			04003 ------- 303	22,7179	1	0,7204									
			05001 ------- 330	0,5978	1	0,019									
			05002 ------- 333	2,2718	1	0,072									
			06000 -------	24,91	1	0,7899									

			337											
			11048 ------- 1071	0,3786	1	0,012								
			13101 ------- 703	0,00025	1	7,9E-6								
			17001 ------- 317	0,3786	1	0,012								
		20243	03000 ------- 2902	1,044	1	0,8635								
			04001 ------- 301	9,498	1	7,8521								
			05001 ------- 330	129,621	1	107,16								
			06000 ------- 337	9,980	1	8,25								
			12000 ------- 410	15,8244	1	0,502								
			13101 ------- 703	0,00052	1	1,6E-5								
		20244	03000 ------- 2902	2,65	1	0,084								
			04001 ------- 301	0,689	1	0,0218								
			04003 ------- 303	0,424	1	0,0134								
			05001 ------- 330	0,795	1	0,0252								
			05002 ------- 333	0,169	1	0,005								
			06000 ------- 337	1,325	1	0,042								
			11008 ------- 602	0,53	1	0,0168								
			11048	0,0265	1	0,00084								

			------- 1071											
			13101 ------- 703	5,3E-5	1	1,7E-6								
			17001 ------- 317	0,0265	1	0,00084								
		20245	03000 ------- 2902	5,3	1	0,1681								
			04001 ------- 301	0,265	1	0,0084								
			04003 ------- 303	0,0053	1	0,0002								
			05001 ------- 330	0,265	1	0,0084								
			05002 ------- 333	0,0027	1	8E-5								
			06000 ------- 337	0,265	1	0,0084								
			11008 ------- 602	0,0398	1	0,0013								
			11034 ------- 708	0,0027	1	0,0001								
			11048 ------- 1071	0,0013	1	4E-5								
			13101 ------- 703	1,3E-5	1	4E-7								
			17001 ------- 317	0,0013	1	4E-5								
		20246	03000 ------- 2902	0,053	1	0,0017								
			04001 ------- 301	0,053	1	0,0017								
			04003 ------- 303	0,265	1	0,0084								

			05001 ------- 330	0,53	1	0,0168									
			05002 ------- 333	0,265	1	0,0084									
			06000 ------- 337	1,59	1	0,0504									
			11008 ------- 602	0,53	1	0,0168									
			11034 ------- 708	0,053	1	0,0017									
			11048 ------- 1071	0,053	1	0,0017									
			13101 ------- 703	5E-5	1	1,7E-6									
			17001 ------- 317	0,053	1	0,0017									
		20248	04001 ------- 301	0,795	1	0,0252									
			04003 ------- 303	0,265	1	0,0084									
			05001 ------- 330	1,06	1	0,0336									
			05002 ------- 333	0,265	1	0,0084									
			06000 ------- 337	1,06	1	0,0336									
			11008 ------- 602	0,265	1	0,0084									
			11048 ------- 1071	0,106	1	0,0034									
			13101 ------- 703	0,00027	1	8,4E-6									
			17001 -------	0,053	1	0,0017									

			317											
		20255	03000 ------- 2902	0,5663	1	0,018								
			04001 ------- 301	0,5663	1	0,018								
			04003 ------- 303	0,1133	1	0,0036								
			05001 ------- 330	1,1326	1	0,0359								
			05002 ------- 333	0,1133	1	0,0036								
			06000 ------- 337	1,6989	1	0,0539								
			11008 ------- 602	0,5663	1	0,018								
			11034 ------- 708	0,1133	1	0,0036								
			11048 ------- 1071	0,00057	1	1,8E-5								
			17001 ------- 317	0,0566	1	0,0018								
		20256	03000 ------- 2902	0,53	1	0,0168								
			04001 ------- 301	0,53	1	0,0168								
			04003 ------- 303	0,106	1	0,0034								
			05001 ------- 330	1,06	1	0,0336								
			05002 ------- 333	0,106	1	0,0034								
			06000 ------- 337	1,59	1	0,0504								
			11008	0,53	1	0,0168								

			------- 602											
			11034 ------- 708	0,106	1	0,0034								
			11048 ------- 1071	0,0005	1	1,7E-5								
			17001 ------- 317	0,053	1	0,0017								
		20260	03000 ------- 2902	9,9	1	0,5235								
			04001 ------- 301	9,9	1	0,8725								
			04003 ------- 303	0,495	1	0,2443								
			05001 ------- 330	9,9	1	0,7329								
			05002 ------- 333	0,099	1	0,1466								
			06000 ------- 337	9,9	1	0,9772								
			11008 ------- 602	1,98	1	0,164								
			11048 ------- 1071	0,099	1	0,1396								
			13101 ------- 703	8,8E-5	1	2,8E-6								
			17001 ------- 317	0,099	1	0,1361								
		20261	03000 ------- 2902	0,55	1	0,0174								
			04001 ------- 301	0,55	1	0,0174								
			04003 ------- 303	0,11	1	0,035								

			05001 ------- 330	1,1	1	0,0349									
			05002 ------- 333	0,11	1	0,0035									
			06000 ------- 337	1,65	1	0,0523									
			11008 ------- 602	0,55	1	0,0174									
			11034 ------- 708	0,11	1	0,0035									
			11048 ------- 1071	0,00055	1	1,7E-5									
			17001 ------- 317	0,055	1	0,0017									
		20262	03000 ------- 2902	1,6995	1	0,0656									
		20263	03000 ------- 2902	5,39	1	0,2166									
		20264	03000 ------- 2902	6,5714	1	0,2995									
		20265	03000 ------- 2902	6,38	1	0,264									
		20266	03000 ------- 2902	3,52	1	0,1373									
		20267	04003 ------- 303	0,0568	1	0,0018									
			05002 ------- 333	0,0789	1	0,0006									
			11008 ------- 602	0,0378	1	0,0012									
			11034 ------- 708	0,0378	1	0,0012									
			11048 -------	0,0189	1	0,0006									

			1071												
			17001 ------- 317	0,0378	1	0,0012									
		20270	03000 ------- 11510	0,0698	1	0,0149									
			11000 ------- 1042	0,0044	1	0,0009									
			11000 ------- 1061	0,00013	1	2,9E-5									
			11000 ------- 2750	0,00053	1	0,00011									
			11000 ------- 2752	0,1902	1	0,0406									
			11007 ------- 1401	0,0096	1	0,002									
			11009 ------- 1210	0,0094	1	0,002									
			11030 ------- 616	0,1902	1	0,0406									
			11041 ------- 621	0,0485	1	0,0104									
			11049 ------- 1325	0,0001	1	2,2E-5									
		20271	03000 ------- 2902	0,0058	1	0,04									
		20279	01003 ------- 123	0,1321	1	0,0239									
			01006 ------- 164	0,00029	1	5,2E-5									
			01010 ------- 203	0,00057	1	0,0001									
			01104 ------- 143	0,0107	1	0,0019									
			03000	0,0046	1	0,00083									

			------- 323											
			04001 ------- 301	0,00045	1	8,2E-5								
			06000 ------- 337	0,0022	1	0,0004								
			16000 ------- 343	0,0189	1	0,0034								
			16000 ------- 344	0,0105	1	0,0019								
			16001 ------- 342	0,0104	1	0,0019								
		20280	03000 ------- 2902	2	1	0,0689								
		20281	03000 ------- 2902	0,233	1	0,008								
		20284	03000 ------- 2902	0,275	1	0,1632								
		20285	11000 ------- 2735	0,049	1	0,0016								
		20287	01003 ------- 123	0,4697	1	0,0502								
			01104 ------- 143	0,0145	1	0,0016								
			04001 ------- 301	0,1291	1	0,0138								
			06000 ------- 337	0,1576	1	0,0168								
		20288	11000 ------- 1061	0,003	1	0,001799								
			11004 ------- 1301	0,0003	1	0,00014								
			11006 ------- 1317	0,0001	1	3,4E-5								

			11028 ------- 1555	0,0003	1	0,000174									
		20291	04001 ------- 301	0,06	1	0,0187									
			05001 ------- 330	0,056	1	0,0175									
			06000 ------- 337	0,03	1	0,0094									
			12000 ------- 410	0,0084	1	0,0026									
		20292	04001 ------- 301	0,06	1	0,0187									
			05001 ------- 330	0,056	1	0,0175									
			06000 ------- 337	0,03	1	0,0094									
			12000 ------- 410	0,0084	1	0,0026									
		20294	03000 ------- 2902	0,018	1	0,05									
		20295	03000 ------- 2902	4,8818	1	1,857									
			04001 ------- 301	10,07	1	0,3193									
			04003 ------- 303	0,2114	1	0,0064									
			05001 ------- 330	10,07	1	0,3193									
			05002 ------- 333	0,1007	1	0,0032									
			06000 ------- 337	10,07	1	0,3193									
			11008 -------	1,5105	1	0,0479									

			602											
			11034 ------- 708	0,1007	1	0,0032								
			11048 ------- 1071	0,0504	1	0,0016								
			13101 ------- 703	0,0005	1	1,6E-5								
			17001 ------- 317	0,0504	1	0,0016								
		20296	03000 ------- 2902	14,8062	1	0,4695								
		20297	03000 ------- 2902	0,3088	1	0,1175								
		20298	03000 ------- 2902	7,3589	1	1,018								
		20299	03000 ------- 2902	3,3901	1	0,1075								
		20301	04003 ------- 303	0,0018	1	0,00011								
			05002 ------- 333	0,0011	1	6,7E-5								
			17001 ------- 317	5,5E-5	1	3,3E-6								
		20302	04001 ------- 301	0,0864	1	0,0033								
			05002 ------- 333	0,1383	1	0,0049								
			11008 ------- 602	0,1606	1	0,0067								
			11034 ------- 708	0,1365	1	0,0052								
			11048 ------- 1071	0,0092	1	0,0004								
			17001	0,0088	1	0,0003								

			------- 317											
		20303	04001 ------- 301	0,0864	1	0,0033								
			05002 ------- 333	0,1383	1	0,0049								
			11008 ------- 602	0,1606	1	0,0067								
			11034 ------- 708	0,1365	1	0,0052								
			11048 ------- 1071	0,0092	1	0,0004								
			17001 ------- 317	0,0088	1	0,0003								
		20304	04001 ------- 301	0,0864	1	0,0033								
			05002 ------- 333	0,1383	1	0,0049								
			11008 ------- 602	0,1606	1	0,0067								
			11034 ------- 708	0,1365	1	0,0052								
			11048 ------- 1071	0,0092	1	0,0004								
			17001 ------- 317	0,0088	1	0,0003								
		20305	04001 ------- 301	0,84	1	1,19								
			05001 ------- 330	0,79	1	1,119								
			06000 ------- 337	0,353	1	0,595								
		20306	04001 ------- 301	0,84	1	1,19								

			05001 ------- 330	0,79	1	1,119									
			06000 ------- 337	0,353	1	0,595									
		20348	04001 ------- 301	15,120	1	12,0833									
			05001 ------- 330	442,681	1	365,973									
			06000 ------- 337	7,56	1	6,25									
			12000 ------- 410	0,027	1	0,0225									
		20349	04003 ------- 303	0,0095	1	0,0003									
			05002 ------- 333	0,0032	1	0,0001									
			11008 ------- 602	0,0063	1	0,0002									
			11034 ------- 708	0,0063	1	0,0002									
			11048 ------- 1071	0,0032	1	0,0001									
			17001 ------- 317	0,0063	1	0,0002									
		20350	03000 ------- 2902	0,003	1	9,5E-5									
			04001 ------- 301	1,181	1	0,037435									
			04002 ------- 11815	0,003	1	0,000101									
			05001 ------- 330	0,117	1	0,003702									
			06000 -------	0,051	1	0,001602									

			337											
			07000 ------- 11812	93,787	1	2,972365								
			11000 ------- 2754	0,064	1	0,002013								
			12000 ------- 410	0,004	1	0,000121								
		20351	11000 ------- 2754	9E-10	1	4E-7								
		20352	03000 ------- 2902	0,003	1	9,5E-5								
			04001 ------- 301	1,181	1	0,037435								
			04002 ------- 11815	0,003	1	0,000101								
			05001 ------- 330	0,117	1	0,003702								
			06000 ------- 337	0,051	1	0,001602								
			07000 ------- 11812	93,787	1	2,972365								
			11000 ------- 2754	0,064	1	0,002013								
			12000 ------- 410	0,004	1	0,000121								
		20353	11000 ------- 2754	9E-10	1	4E-7								
		20354	03000 ------- 2902	0,003	1	9,5E-5								
			04001 ------- 301	1,232	1	0,039045								
			04002 ------- 11815	0,003	1	0,000101								
			05001	0,117	1	0,003702								

			------- 330											
			06000 ------- 337	0,051	1	0,001602								
			07000 ------- 11812	93,787	1	2,972365								
			11000 ------- 2754	0,064	1	0,002013								
			12000 ------- 410	0,004	1	0,000121								
		20355	11000 ------- 2754	9E-10	1	4E-7								
		20356	03000 ------- 2902	0,003	1	9,5E-5								
			04001 ------- 301	1,232	1	0,039045								
			04002 ------- 11815	0,003	1	0,000101								
			05001 ------- 330	0,117	1	0,003702								
			06000 ------- 337	0,051	1	0,001602								
			07000 ------- 11812	93,787	1	2,972365								
			11000 ------- 2754	0,064	1	0,002013								
			12000 ------- 410	0,004	1	0,000121								
		20357	11000 ------- 2754	9E-10	1	4E-7								
		20358	03000 ------- 2902	0,003	1	9,5E-5								
			04001 ------- 301	1,232	1	0,039045								

			04002 ------- 11815	0,003	1	0,000101									
			05001 ------- 330	0,117	1	0,003702									
			06000 ------- 337	0,051	1	0,001602									
			07000 ------- 11812	93,787	1	2,972365									
			11000 ------- 2754	0,064	1	0,002013									
			12000 ------- 410	0,004	1	0,000121									
		20359	11000 ------- 2754	9E-10	1	4E-7									
		20360	03000 ------- 2902	0,003	1	9,5E-5									
			04001 ------- 301	1,232	1	0,039045									
			04002 ------- 11815	0,003	1	0,000101									
			05001 ------- 330	0,117	1	0,003702									
			06000 ------- 337	0,051	1	0,001602									
			07000 ------- 11812	93,787	1	2,972365									
			11000 ------- 2754	0,064	1	0,002013									
			12000 ------- 410	0,004	1	0,000121									
		20361	11000 ------- 2754	9E-10	1	4E-7									
		20401	04001 -------	0,0725	1	0,0023									

	301												
	05002 ------- 333	0,1734	1	0,0055									
	11008 ------- 602	0,082	1	0,0026									
	11034 ------- 708	0,0946	1	0,003									
	11048 ------- 1071	0,0032	1	0,0001									
	13101 ------- 703	3,5E-6	1	1,1E-7									
	17001 ------- 317	0,0032	1	0,0001									
20402	11008 ------- 602	0,0012	1	3,8E-5									
	11034 ------- 708	0,00019	1	6E-6									
	11048 ------- 1071	6E-5	1	1,9E-6									
20403	05002 ------- 333	0,0095	1	0,0003									
	05003 ------- 334	0,0126	1	0,0004									
	11008 ------- 602	0,2176	1	0,0069									
	11030 ------- 616	0,0032	1	0,0001									
	11041 ------- 621	0,0095	1	0,0003									
20404	05002 ------- 333	0,0074	1	0,00024									
	11008 ------- 602	0,0111	1	0,0004									
	11030	0,0045	1	0,00014									

			------- 616												
			11041 ------- 621	0,0074	1	0,00024									
		20405	11008 ------- 602	0,4267	1	0,0406									
			11034 ------- 708	0,2134	1	0,0203									
			11048 ------- 1071	0,0299	1	0,0028									
		20406	11008 ------- 602	1,64	1	0,156									
			11030 ------- 616	0,7	1	0,0666									
			11041 ------- 621	1	1	0,0951									
		20409	04003 ------- 303	0,6686	1	0,0212									
			05002 ------- 333	0,0788	1	0,0025									
			11008 ------- 602	0,2176	1	0,0069									
			11048 ------- 1071	0,2239	1	0,0071									
		20411	05002 ------- 333	0,0788	1	0,0025									
			11008 ------- 602	0,2113	1	0,0067									
			11048 ------- 1071	0,1104	1	0,0035									
			17001 ------- 317	0,0662	1	0,0021									
		20412	04003 ------- 303	0,3343	1	0,0106									

			05002 ------- 333	0,0788	1	0,0025									
			11008 ------- 602	0,2018	1	0,0064									
			11048 ------- 1071	0,0662	1	0,0021									
			17001 ------- 317	0,0442	1	0,0014									
		20413	04003 ------- 303	1,1763	1	0,0373									
			05002 ------- 333	0,1167	1	0,0037									
			11008 ------- 602	0,0568	1	0,0018									
			11034 ------- 708	0,2428	1	0,0077									
			11048 ------- 1071	0,0101	1	0,0003									
			17001 ------- 317	0,03	1	0,001									
		20416	04001 ------- 301	0,0631	1	0,002									
			05002 ------- 333	0,036	1	0,0017									
			11008 ------- 602	0,082	1	0,0026									
			11034 ------- 708	0,0536	1	0,0017									
			11048 ------- 1071	0,0126	1	0,0004									
			17001 ------- 317	0,0016	1	5E-5									
		20417	05002 -------	0,0946	1	0,0003									

	333												
	06000 ------- 337	0,9145	1	0,029									
	11008 ------- 602	0,2176	1	0,0069									
20421	04003 ------- 303	0,0147	1	0,0005									
	05002 ------- 333	0,0323	1	0,001									
	11008 ------- 602	0,0108	1	0,0003									
	11034 ------- 708	0,0379	1	0,0012									
	11048 ------- 1071	0,0014	1	4,5E-5									
	17001 ------- 317	0,0021	1	0,0001									
20422	04003 ------- 303	0,0132	1	0,0004									
	05002 ------- 333	0,028	1	0,0009									
	11008 ------- 602	0,012	1	0,0004									
	11034 ------- 708	0,0362	1	0,0011									
	11048 ------- 1071	0,0015	1	0,00047									
	17001 ------- 317	0,0022	1	0,0001									
20423	04003 ------- 303	0,2928	1	0,0093									
	05002 ------- 333	0,2958	1	0,0094									
	11008	0,1699	1	0,0054									

			------- 602											
			11034 ------- 708	0,2886	1	0,0092								
			11048 ------- 1071	0,0418	1	0,0013								
			17001 ------- 317	0,0167	1	0,0005								
		20424	04003 ------- 303	1,6478	1	0,0633								
			05002 ------- 333	0,4119	1	0,0138								
			11048 ------- 1071	0,1518	1	0,0055								
			17001 ------- 317	0,065	1	0,0025								
		20428	04003 ------- 303	0,0095	1	0,0003								
			11034 ------- 708	0,0158	1	0,0005								
			11048 ------- 1071	0,0019	1	6E-5								
			13101 ------- 703	1,6E-7	1	5E-9								
			17001 ------- 317	0,0013	1	4E-5								
		20432	04003 ------- 303	0,0161	1	0,00051								
			05002 ------- 333	0,0035	1	0,0001								
			11034 ------- 708	0,0205	1	0,0007								
			17001 ------- 317	0,0047	1	0,00015								

20434	05004 ------- 322	0,0011	1	3,4E-5										
20435	04003 ------- 303	0,0915	1	0,0029										
	05002 ------- 333	0,1261	1	0,004										
	11008 ------- 602	0,0442	1	0,0014										
	11034 ------- 708	0,1703	1	0,0054										
	11048 ------- 1071	0,012	1	0,0004										
	13101 ------- 703	3,5E-7	1	1,1E-8										
	17001 ------- 317	0,0145	1	0,0005										
20447	04003 ------- 303	0,0025	1	8E-5										
	05002 ------- 333	0,0568	1	0,0018										
	11034 ------- 708	0,0599	1	0,0019										
	17001 ------- 317	0,0007	1	2,2E-5										
20449	04003 ------- 303	7,9E-5	1	2,5E-6										
	05002 ------- 333	0,00013	1	4E-6										
	11008 ------- 602	4,7E-5	1	1,5E-6										
	11034 ------- 708	4,7E-5	1	1,5E-6										
	11048 -------	1,3E-5	1	4E-7										

			1071												
			17001 ------- 317	2,5E-5	1	8E-7									
		20451	04001 ------- 301	0,626	1	0,5178									
			05001 ------- 330	16,508	1	9,4									
			06000 ------- 337	0,33	1	0,2732									
			12000 ------- 410	0,005	1	0,0041									
			13101 ------- 703	0,00005	1	0,000025									
		20452	04003 ------- 303	0,0034	1	0,00011									
			05002 ------- 333	0,0067	1	0,00021									
			11048 ------- 1071	0,0007	1	2,3E-5									
			17001 ------- 317	0,0037	1	0,00012									
		20453	04003 ------- 303	0,003	1	9,4E-5									
			05002 ------- 333	0,0063	1	0,0002									
			11048 ------- 1071	0,0006	1	2E-5									
			17001 ------- 317	0,0032	1	0,0001									
		20454	04003 ------- 303	0,0788	1	0,0025									
			05002 ------- 333	0,0631	1	0,002									
			11048	0,0028	1	9E-5									

			------- 1071												
			17001 ------- 317	0,0158	1	0,0005									
		20455	05002 ------- 333	0,0007	1	2,3E-5									
			11008 ------- 602	0,0011	1	3,4E-5									
			11048 ------- 1071	0,0003	1	1E-5									
			17001 ------- 317	0,0003	1	1E-5									
		20456	04003 ------- 303	0,4699	1	0,0149									
			11048 ------- 1071	0,0883	1	0,0028									
			17001 ------- 317	0,0442	1	0,0014									
		20457	01003 ------- 123	0,0028	1	0,001									
			01006 ------- 164	3,1E-6	1	1,1E-6									
			01010 ------- 203	2E-5	1	7,2E-6									
			01104 ------- 143	0,00039	1	0,00014									
			03000 ------- 323	5,4E-5	1	2E-5									
			04001 ------- 301	5,4E-5	1	2E-5									
			06000 ------- 337	0,00027	1	9,6E-5									
			16000 ------- 343	0,00021	1	7,7E-5									

			16000 ------- 344	0,00012	1	4,2E-5									
			16001 ------- 342	0,00017	1	6,1E-5									
		20459	03000 ------- 11510	0,0698	1	0,0149									
			11000 ------- 1042	0,0044	1	0,0009									
			11000 ------- 1061	0,00013	1	2,9E-5									
			11000 ------- 2750	0,00053	1	0,00011									
			11000 ------- 2752	0,1902	1	0,0406									
			11007 ------- 1401	0,0096	1	0,002									
			11009 ------- 1210	0,0094	1	0,002									
			11030 ------- 616	0,1902	1	0,0406									
			11041 ------- 621	0,0485	1	0,0104									
			11049 ------- 1325	0,0001	1	2,2E-5									
		20460	01003 ------- 123	0,0028	1	0,001									
			01006 ------- 164	3,1E-6	1	1,1E-6									
			01010 ------- 203	2E-5	1	7,2E-6									
			01104 ------- 143	0,00039	1	0,00014									
			03000 -------	5,4E-5	1	2E-5									

			323											
			04001 ------- 301	5,4E-5	1	2E-5								
			06000 ------- 337	0,00027	1	9,6E-5								
			16000 ------- 343	0,00021	1	7,7E-5								
			16000 ------- 344	0,00012	1	4,2E-5								
			16001 ------- 342	0,00017	1	6,1E-5								
		20461	04003 ------- 303	0,0799	1	0,0076								
			05002 ------- 333	0,0231	1	0,0022								
			11008 ------- 602	0,0505	1	0,0048								
			11034 ------- 708	0,0378	1	0,0036								
			11048 ------- 1071	0,02	1	0,0019								
			17001 ------- 317	0,0116	1	0,0011								
		20464	04003 ------- 303	0,0063	1	0,0002								
			05002 ------- 333	0,005	1	0,00016								
			11008 ------- 602	0,0057	1	0,00018								
			11034 ------- 708	0,0009	1	2,7E-5								
			11048 ------- 1071	0,0003	1	1E-5								
			13101	1,3E-7	1	4E-9								

			------- 703											
			17001 ------- 317	0,0003	1	1E-5								
		20465	04003 ------- 303	0,0063	1	0,0002								
			05002 ------- 333	0,005	1	0,00016								
			11008 ------- 602	0,0057	1	0,00018								
			11034 ------- 708	0,0009	1	2,7E-5								
			11048 ------- 1071	0,0003	1	1E-5								
			13101 ------- 703	1,3E-7	1	4E-9								
			17001 ------- 317	0,0003	1	1E-5								
		20466	04003 ------- 303	0,0063	1	0,0002								
			05002 ------- 333	0,005	1	0,00016								
			11008 ------- 602	0,0057	1	0,00018								
			11034 ------- 708	0,0009	1	2,7E-5								
			11048 ------- 1071	0,0003	1	1E-5								
			13101 ------- 703	1,3E-7	1	4E-9								
			17001 ------- 317	0,0003	1	1E-5								
		20467	04003 ------- 303	0,0063	1	0,0002								

			05002 ------- 333	0,005	1	0,00016									
			11008 ------- 602	0,0057	1	0,00018									
			11034 ------- 708	0,0009	1	2,7E-5									
			11048 ------- 1071	0,0003	1	1E-5									
			13101 ------- 703	1,3E-7	1	4E-9									
			17001 ------- 317	0,0003	1	1E-5									
		20470	11008 ------- 602	0,0221	1	0,0042									
			11030 ------- 616	0,0068	1	0,0013									
			11041 ------- 621	0,0089	1	0,0017									
		20471	04003 ------- 303	0,0008	1	2,5E-5									
			05002 ------- 333	0,00024	1	7,5E-6									
			11048 ------- 1071	0,0003	1	1E-5									
			17001 ------- 317	0,0003	1	1E-5									
		20472	05002 ------- 333	0,0095	1	0,0018									
			11008 ------- 602	0,0173	1	0,0033									
			11048 ------- 1071	0,0252	1	0,0048									
		20473	05004 -------	0,0005	1	1,6E-5									

	322												
20474	04003 ------- 303	0,0599	1	0,0019									
	05002 ------- 333	0,0173	1	0,0006									
	11008 ------- 602	0,0378	1	0,0012									
	11034 ------- 708	0,0284	1	0,009									
	11048 ------- 1071	0,015	1	0,0005									
	17001 ------- 317	0,0087	1	0,0003									
20475	04003 ------- 303	0,1419	1	0,0045									
	05002 ------- 333	0,1419	1	0,0045									
	11008 ------- 602	0,082	1	0,0026									
	11034 ------- 708	0,1451	1	0,0046									
	11048 ------- 1071	0,0221	1	0,0007									
	17001 ------- 317	0,0095	1	0,0003									
20476	04003 ------- 303	0,1419	1	0,0045									
	05002 ------- 333	0,1419	1	0,0045									
	11008 ------- 602	0,082	1	0,0026									
	11034 ------- 708	0,1451	1	0,0046									
	11048	0,0221	1	0,0007									

			------- 1071											
			17001 ------- 317	0,0095	1	0,0003								
		20477	04003 ------- 303	0,0788	1	0,0025								
			05002 ------- 333	0,1514	1	0,0048								
			11008 ------- 602	0,0757	1	0,0024								
			11034 ------- 708	0,1325	1	0,0042								
			11048 ------- 1071	0,0189	1	0,0006								
			17001 ------- 317	0,0063	1	0,0002								
		20478	04003 ------- 303	0,0473	1	0,0015								
			05002 ------- 333	0,0694	1	0,0022								
			11008 ------- 602	0,0158	1	0,0005								
			11034 ------- 708	0,0757	1	0,0024								
			11048 ------- 1071	0,0063	1	0,0002								
		20479	04003 ------- 303	0,0378	1	0,0012								
			05002 ------- 333	0,082	1	0,0026								
			11008 ------- 602	0,0378	1	0,0012								
			11034 ------- 708	0,0757	1	0,0024								

			11048 ------- 1071	0,0095	1	0,0003									
			17001 ------- 317	0,0063	1	0,0002									
		20480	04003 ------- 303	0,0505	1	0,0016									
			05002 ------- 333	0,0946	1	0,003									
			11008 ------- 602	0,0505	1	0,0016									
			11034 ------- 708	0,0978	1	0,0031									
			11048 ------- 1071	0,0126	1	0,0004									
			17001 ------- 317	0,0063	1	0,0002									
		20481	11000 ------- 2754	1,1E-6	1	7,2E-8									
		20482	11000 ------- 2754	1,1E-6	1	3,6E-8									
		20483	04003 ------- 303	0,0788	1	0,0025									
			05002 ------- 333	0,0946	1	0,003									
			11008 ------- 602	0,0378	1	0,0012									
			11034 ------- 708	0,0978	1	0,0031									
			11048 ------- 1071	0,0126	1	0,0004									
			17001 ------- 317	0,0095	1	0,0003									
		20484	04003 -------	0,0725	1	0,0023									

	303												
	05002 ------- 333	0,0883	1	0,0028									
	11008 ------- 602	0,0347	1	0,0011									
	11034 ------- 708	0,0915	1	0,0029									
	11048 ------- 1071	0,0126	1	0,0004									
	17001 ------- 317	0,0095	1	0,0003									
20485	01003 ------- 123	0,1161	1	0,0124									
	01104 ------- 143	0,0036	1	0,00038									
	04001 ------- 301	0,0319	1	0,0034									
	06000 ------- 337	0,039	1	0,0042									
20486	03000 ------- 2902	0,96	1	0,0913									
20487	01003 ------- 123	0,0028	1	0,001									
	01006 ------- 164	3,1E-6	1	1,1E-6									
	01010 ------- 203	2E-5	1	7,2E-6									
	01104 ------- 143	0,00039	1	0,00014									
	03000 ------- 323	5,4E-5	1	2E-5									
	04001 ------- 301	5,4E-5	1	2E-5									
	06000	0,00027	1	9,6E-5									

			------- 337											
			16000 ------- 343	0,00021	1	7,7E-5								
			16000 ------- 344	0,00012	1	4,2E-5								
			16001 ------- 342	0,00017	1	6,1E-5								
		20489	05004 ------- 322	0,0022	1	0,0025								
		20490	01003 ------- 123	0,0197	1	0,0036								
			01006 ------- 164	2,1E-5	1	7,7E-6								
			01010 ------- 203	0,00014	1	5,1E-5								
			01104 ------- 143	0,0027	1	0,00097								
			03000 ------- 323	0,00038	1	0,00014								
			04001 ------- 301	0,00038	1	0,00014								
			06000 ------- 337	0,0019	1	0,00068								
			16000 ------- 343	0,0015	1	0,00054								
			16000 ------- 344	0,00081	1	0,00029								
			16001 ------- 342	0,0012	1	0,00043								
		20492	04003 ------- 303	0,00678	1	0,000215								
			05002 ------- 333	0,00498	1	0,000158								

			11008 ------- 602	0,00561	1	0,000178									
			11034 ------- 708	0,00864	1	0,000274									
			11048 ------- 1071	0,000315	1	1E-5									
			13101 ------- 703	1,3E-7	1	4E-9									
			17001 ------- 317	0,000378	1	1,2E-5									
		20493	04001 ------- 301	0,0864	1	0,0033									
			05002 ------- 333	0,1383	1	0,0049									
			11008 ------- 602	0,1606	1	0,0067									
			11034 ------- 708	0,1365	1	0,0052									
			11048 ------- 1071	0,0092	1	0,0004									
			17001 ------- 317	0,0088	1	0,0003									
		20494	04001 ------- 301	0,0864	1	0,0033									
			05002 ------- 333	0,1383	1	0,0049									
			11008 ------- 602	0,1606	1	0,0067									
			11034 ------- 708	0,1365	1	0,0052									
			11048 ------- 1071	0,0092	1	0,0004									
			17001 -------	0,0088	1	0,0003									

	317												
20498	04003 ------- 303	0,0162	1	0,00051									
	05002 ------- 333	0,0035	1	0,00011									
	11034 ------- 708	0,0205	1	0,00065									
	17001 ------- 317	0,0047	1	0,00015									
20501	05004 ------- 322	0,0003	1	9E-6									
20502	05002 ------- 333	0,0095	1	0,0003									
	17001 ------- 317	0,0063	1	0,0002									
20503	04001 ------- 301	0,1104	1	0,333									
	05001 ------- 330	0,1038	1	0,3133									
	06000 ------- 337	0,0552	1	0,1667									
	12000 ------- 410	0,0008	1	0,0025									
20507	04001 ------- 301	43,531	1	8,547774									
	05001 ------- 330	1,734	1	0,852371									
	05004 ------- 322	0,999	1	0,369286									
	06000 ------- 337	1,12	1	0,264258									
	12000 ------- 410	0,093	1	0,002952									
20508	05004	0,0268	1	0,0009									

	------- 322												
20510	01003 ------- 123	0,014	1	0,0429									
	01010 ------- 203	8,6E-5	1	0,00041									
	01104 ------- 143	0,0019	1	0,00237									
	03000 ------- 323	8,3E-5	1	0,00264									
	16000 ------- 343	0,00026	1	0,00944									
	16000 ------- 344	0,00013	1	0,00493									
	04001 ------- 301		1	0,001875									
	06000 ------- 337		1	0,009236									
	16001 ------- 342	0,0014	1	0,001570									
20512	11000 ------- 1201	0,0094	1	0,002									
	11007 ------- 1401	0,0096	1	0,005825									
	11041 ------- 621	0,0485	1	0,013549									
20513	04003 ------- 303	0,00016	1	5E-6									
	05002 ------- 333	0,0018	1	5,8E-5									
	11008 ------- 602	0,00016	1	5E-6									
	11034 ------- 708	0,00011	1	3,6E-6									

			11048 ------- 1071	3,2E-5	1	1E-6									
			17001 ------- 317	3,8E-5	1	1,2E-6									
		20515	04003 ------- 303	0,0004	1	1,3E-5									
			05002 ------- 333	0,0046	1	0,00015									
			11008 ------- 602	0,0004	1	1,3E-5									
			11034 ------- 708	0,0003	1	9E-6									
			11048 ------- 1071	7,9E-5	1	2,5E-6									
			17001 ------- 317	9,5E-5	1	3E-6									
		20516	03000 ------- 2902	0,0449	1	0,0171									
		20517	05002 ------- 333	0,0126	1	0,0004									
			17001 ------- 317	0,0063	1	0,0002									
		20518	05002 ------- 333	0,0044	1	0,00014									
			17001 ------- 317	0,0019	1	6E-5									
		20519	05002 ------- 333	0,0063	1	0,0002									
			17001 ------- 317	0,0032	1	0,0001									
		20520	05002 ------- 333	0,0063	1	0,0002									
			17001 -------	0,0032	1	0,0001									

	317												
20522	05002 ------- 333	0,0031	1	9,7E-5									
	17001 ------- 317	0,0006	1	1,9E-5									
20523	05004 ------- 322	0,00019	1	6E-6									
20524	05002 ------- 333	0,0063	1	0,0002									
	17001 ------- 317	0,0013	1	4E-5									
20525	05002 ------- 333	0,0242	1	0,0023									
	17001 ------- 317	0,0058	1	0,00055									
20527	05002 ------- 333	0,1325	1	0,0042									
	17001 ------- 317	0,0442	1	0,0014									
20528	05002 ------- 333	0,2681	1	0,0085									
	17001 ------- 317	0,2901	1	0,0092									
20529	04003 ------- 303	0,1577	1	0,005									
	05002 ------- 333	0,0442	1	0,0014									
	11048 ------- 1071	0,0662	1	0,0021									
	17001 ------- 317	0,0378	1	0,0012									
20530	05004 ------- 322	9,5E-5	1	3E-6									
20531	05002	0,0126	1	0,0004									

	------- 333												
	17001 ------- 317	0,0063	1	0,0002									
20532	04003 ------- 303	0,0343	1	0,0011									
	05002 ------- 333	0,0099	1	0,0003									
	11048 ------- 1071	0,0147	1	0,0005									
	17001 ------- 317	0,0153	1	0,0005									
20533	01003 ------- 123	0,0315	1	0,01003									
	01104 ------- 143	0,001	1	0,00031									
	04001 ------- 301	0,0049	1	0,00155									
	06000 ------- 337	0,0066	1	0,0021									
20534	11000 ------- 2754	3,5E-6	1	1,1E-7									
20535	05004 ------- 322	0,0026	1	0,0016									
20536	03000 ------- 2902	0,0005	1	9,5E-5									
	04001 ------- 301	0,226	1	0,040252									
	04002 ------- 11815	0,0006	1	0,000101									
	05001 ------- 330	0,021	1	0,003702									
	06000 ------- 337	0,009	1	0,001602									

			07000 ------- 11812	16,68	1	2,972365									
			11000 ------- 2754	0,011	1	0,002013									
			12000 ------- 410	0,0007	1	0,000121									
		20537	11000 ------- 2754	2E-11	1	6E-8									
		20601	01007 ------- 183	0,0032	1	0,0026									
			04001 ------- 301	77,894	1	4,029									
			05001 ------- 330	54,609	1	100,266									
			06000 ------- 337	29,21	1	3,89164									
			12000 ------- 410	0,4322	1	0,0137									
			13101 ------- 703	0,00058	1	3,6E-5									
		20602	04003 ------- 303	0,0517	1	0,0016									
			05002 ------- 333	0,1299	1	0,0041									
			11048 ------- 1071	0,0023	1	7,4E-5									
			17001 ------- 317	0,0038	1	0,00012									
		20603	04003 ------- 303	0,0073	1	0,00023									
			11048 ------- 1071	0,0009	1	2,9E-5									
			17001 -------	0,0031	1	9,9E-5									

	317												
20604	03000 ------- 11071	0,0112	1	0,0004									
	04003 ------- 303	0,0697	1	0,0022									
	05002 ------- 333	0,0583	1	0,0019									
	11008 ------- 602	0,0489	1	0,0016									
	17001 ------- 317	0,0294	1	0,0009									
20605	04003 ------- 303	0,0031	1	9,8E-5									
	05002 ------- 333	0,027	1	0,00087									
	11048 ------- 1071	0,0004	1	1,2E-5									
	17001 ------- 317	0,0024	1	7,7E-5									
20606	04003 ------- 303	0,0706	1	0,0022									
	05002 ------- 333	0,0877	1	0,0028									
	11048 ------- 1071	0,0007	1	2,3E-5									
	17001 ------- 317	0,0028	1	8,8E-5									
20607	04003 ------- 303	0,0071	1	0,00023									
	05002 ------- 333	0,059	1	0,0019									
	11048 ------- 1071	0,0008	1	2,7E-5									
	17001	0,0031	1	9,7E-5									

			------- 317											
		20608	04003 ------- 303	0,0087	1	0,00028								
			11048 ------- 1071	0,0019	1	6,1E-5								
			17001 ------- 317	0,0067	1	0,00021								
		20609	04003 ------- 303	0,1842	1	0,0058								
			05002 ------- 333	0,1362	1	0,0043								
			11048 ------- 1071	0,0441	1	0,0014								
			17001 ------- 317	0,1116	1	0,0035								
		20610	04003 ------- 303	0,1012	1	0,0032								
			11048 ------- 1071	0,0081	1	0,0003								
			17001 ------- 317	0,0152	1	0,0005								
		20611	04003 ------- 303	0,1958	1	0,0062								
			05002 ------- 333	0,1971	1	0,0063								
			11048 ------- 1071	0,0883	1	0,0028								
			17001 ------- 317	0,1744	1	0,0055								
		20612	04003 ------- 303	0,067	1	0,0028								
			11048 ------- 1071	0,0038	1	0,00012								

			17001 ------- 317	0,0166	1	0,00059									
		20613	04003 ------- 303	0,1615	1	0,0051									
			11048 ------- 1071	0,0431	1	0,0014									
			17001 ------- 317	0,0511	1	0,0016									
		20614	04003 ------- 303	0,0672	1	0,0021									
			11048 ------- 1071	0,0085	1	0,0003									
			17001 ------- 317	0,0031	1	9,8E-5									
		20615	04003 ------- 303	0,1012	1	0,0032									
			11048 ------- 1071	0,0012	1	3,9E-5									
			17001 ------- 317	0,0014	1	4,5E-5									
		20616	04003 ------- 303	0,0583	1	0,0019									
			05002 ------- 333	0,1299	1	0,0041									
			11048 ------- 1071	0,0026	1	8,2E-5									
			17001 ------- 317	0,0067	1	0,00021									
		20617	04003 ------- 303	0,1214	1	0,0039									
			05002 ------- 333	0,1015	1	0,0032									
			11048 -------	0,0005	1	1,7E-5									

			1071											
			17001 ------- 317	0,0007	1	2,1E-5								
		20618	04003 ------- 303	0,0055	1	0,00018								
			05002 ------- 333	0,064	1	0,002								
			11048 ------- 1071	0,0004	1	1,4E-5								
			17001 ------- 317	0,0007	1	2,1E-5								
		20619	04003 ------- 303	0,5582	1	0,0177								
			11048 ------- 1071	0,1325	1	0,0042								
			17001 ------- 317	0,0883	1	0,0028								
		20620	04003 ------- 303	0,9366	1	0,0297								
			11048 ------- 1071	0,2018	1	0,0064								
			17001 ------- 317	0,1325	1	0,0042								
		20621	04003 ------- 303	0,6244	1	0,0198								
			11048 ------- 1071	0,1577	1	0,005								
			17001 ------- 317	0,1104	1	0,0035								
		20622	01003 ------- 123	0,00073	1	0,00026								
			01010 ------- 203	1,1E-6	1	4,1E-7								
			01104	0,00012	1	4,4E-5								

			------- 143											
			03000 ------- 323	1,2E-5	1	4,2E-6								
			16000 ------- 343	3,7E-5	1	1,3E-5								
			16000 ------- 344	1,8E-5	1	6,6E-6								
			16001 ------- 342	3,6E-5	1	1,3E-5								
		20624	03000 ------- 11510	0,0698	1	0,0149								
			11000 ------- 1042	0,0044	1	0,0009								
			11000 ------- 1061	0,00013	1	2,9E-5								
			11000 ------- 2750	0,00053	1	0,00011								
			11000 ------- 2752	0,1902	1	0,0406								
			11007 ------- 1401	0,0096	1	0,002								
			11009 ------- 1210	0,0094	1	0,002								
			11030 ------- 616	0,1902	1	0,0406								
			11041 ------- 621	0,0485	1	0,0104								
			11049 ------- 1325	0,0001	1	2,2E-5								
		20629	04003 ------- 303	0,0946	1	0,018								
			05002 ------- 333	0,0494	1	0,0094								

			11008 ------- 602	0,072	1	0,0137									
			11048 ------- 1071	0,0053	1	0,001									
		20631	04003 ------- 303	0,0055	1	0,0011									
			05002 ------- 333	0,0018	1	0,0004									
			11008 ------- 602	0,0037	1	0,0007									
			11048 ------- 1071	0,0018	1	0,0004									
			17001 ------- 317	0,0037	1	0,0007									
		20632	01003 ------- 123	0,0059	1	0,0011									
			01010 ------- 203	9,1E-6	1	1,6E-6									
			01104 ------- 143	0,00097	1	0,00018									
			03000 ------- 323	9,4E-5	1	1,7E-5									
			16000 ------- 343	0,00029	1	5,3E-5									
			16000 ------- 344	0,00015	1	2,7E-5									
			16001 ------- 342	0,00029	1	5,3E-5									
		20633	01003 ------- 123	0,0037	1	0,00066									
			01010 ------- 203	5,7E-6	1	1E-6									
			01104 -------	0,00061	1	0,00011									

			143											
			03000 ------- 323	5,9E-5	1	1,1E-5								
			16000 ------- 343	0,00018	1	3,3E-5								
			16000 ------- 344	9,2E-5	1	1,7E-5								
			16001 ------- 342	0,00018	1	3,3E-5								
		20634	01003 ------- 123	0,0658	1	0,000702								
			01104 ------- 143	0,002	1	0,00021								
			04001 ------- 301	0,0075	1	0,0008								
			06000 ------- 337	0,0105	1	0,0011								
		20635	11004 ------- 1301	0,00033	1	0,00017								
		20637	03000 ------- 2902	0,09	1	0,125								
		20638	03000 ------- 2902	0,0005	1	9,5E-5								
			04001 ------- 301	0,226	1	0,040252								
			04002 ------- 11815	0,0006	1	0,000101								
			05001 ------- 330	0,021	1	0,003702								
			06000 ------- 337	0,009	1	0,001602								
			07000 ------- 11812	16,68	1	2,972365								
			11000	0,011	1	0,002013								

			------- 2754												
			12000 ------- 410	0,0007	1	0,000121									
		20639	11000 ------- 2754	2E-11	1	6E-8									
		20640	03000 ------- 2902	0,0009	1	9,5E-5									
			04001 ------- 301	0,396	1	0,040252									
			04002 ------- 11815	0,001	1	0,000101									
			05001 ------- 330	0,036	1	0,003702									
			06000 ------- 337	0,016	1	0,001602									
			07000 ------- 11812	29,269	1	2,972365									
			11000 ------- 2754	0,02	1	0,002013									
			12000 ------- 410	0,001	1	0,000121									
		20641	11000 ------- 2754	1E-10	1	1E-7									
		20702	01003 ------- 123	0,0025	1	0,0009									
			01104 ------- 143	0,00018	1	6,4E-5									
			03000 ------- 323	0,00012	1	4,3E-5									
			04001 ------- 301	0,00016	1	5,9E-5									
			06000 ------- 337	0,00081	1	0,00029									

			16000 ------- 343	0,00054	1	0,0002									
			16000 ------- 344	0,00031	1	0,00011									
			16001 ------- 342	0,00022	1	8,1E-5									
		20704	01003 ------- 123	0,0074	1	0,00013									
			01104 ------- 143	0,00053	1	9,6E-5									
			03000 ------- 323	0,00036	1	6,4E-5									
			04001 ------- 301	0,00049	1	8,9E-5									
			06000 ------- 337	0,0024	1	0,00044									
			16000 ------- 343	0,0016	1	0,00029									
			16000 ------- 344	0,00092	1	0,00017									
			16001 ------- 342	0,00067	1	0,00012									
		20705	05001 ------- 330	3,1E-7	1	2,1E-7									
			06000 ------- 337	4,2E-7	1	2,8E-7									
			11000 ------- 514	9,5E-6	1	6,3E-6									
			11000 ------- 516	1,8E-6	1	1,2E-6									
			11000 ------- 521	1,2E-7	1	7,9E-8									
			11000 -------	2,1E-5	1	1,4E-5									

			526											
			11000 ------- 618	1,1E-6	1	7,5E-7								
			11000 ------- 1215	1,8E-6	1	1,2E-6								
			11000 ------- 2754	2,3E-5	1	1,5E-5								
			11010 ------- 503	2E-6	1	1,3E-6								
			11022 ------- 1611	4,4E-7	1	2,9E-7								
			11037 ------- 620	1,1E-6	1	7,5E-7								
			11052 ------- 930	1,6E-6	1	1,1E-6								
			15003 ------- 316	2E-6	1	1,3E-6								
			17000 ------- 10773	3E-6	1	2E-6								
		20706	01003 ------- 123	0,00047	1	0,00017								
			01104 ------- 143	5,1E-5	1	1,8E-5								
			03000 ------- 323	1,5E-5	1	5,3E-6								
			04001 ------- 301	3,9E-5	1	1,4E-5								
			06000 ------- 337	0,00019	1	7E-5								
			16000 ------- 343	7E-5	1	2,5E-5								
			16000 ------- 344	3,9E-5	1	1,4E-5								
			16001	4,8E-5	1	1,7E-5								

			342											
		20710	03000 ------- 2902	0,1616	1	0,0184								
		20714	01003 ------- 123	0,0074	1	0,0027								
			01104 ------- 143	0,00053	1	0,00019								
			03000 ------- 323	0,00036	1	0,00013								
			04001 ------- 301	0,00049	1	0,00018								
			06000 ------- 337	0,0024	1	0,00088								
			16000 ------- 343	0,0016	1	0,00059								
			16000 ------- 344	0,00092	1	0,00033								
			16001 ------- 342	0,00067	1	0,00024								
		20715	01003 ------- 123	0,0047	1	0,00085								
			01104 ------- 143	0,00051	1	9,2E-5								
			03000 ------- 323	0,00015	1	2,6E-5								
			04001 ------- 301	0,00039	1	7,1E-5								
			06000 ------- 337	0,0019	1	0,00035								
			16000 ------- 343	0,0007	1	0,00013								
			16000 ------- 344	0,00039	1	7,1E-5								

			16001 ------- 342	0,00048	1	8,7E-5									
		20716	03000 ------- 11510	0,0698	1	0,0149									
			11000 ------- 1042	0,0044	1	0,00094									
			11000 ------- 1061	0,00013	1	2,9E-5									
			11000 ------- 2750	0,00053	1	0,00011									
			11000 ------- 2752	0,1902	1	0,0406									
			11007 ------- 1401	0,0096	1	0,002									
			11009 ------- 1210	0,0094	1	0,002									
			11030 ------- 616	0,1902	1	0,0406									
			11041 ------- 621	0,0485	1	0,0104									
			11049 ------- 1325	0,0001	1	2,2E-5									
		20717	11000 ------- 2754	3,8E-7	1	1,2E-8									
		20718	01003 ------- 123	0,0429	1	0,0046									
			01104 ------- 143	0,0013	1	0,00014									
			04001 ------- 301	0,0066	1	0,00071									
			06000 ------- 337	0,0089	1	0,001									
		20719	03000 -------	0,144	1	0,4									

	2902												
20903	01003 ------- 123	0,00016	1	5,9E-5									
	01104 ------- 143	1,8E-5	1	6,4E-6									
20905	05004 ------- 322	0,00034	1	7,3E-5									
20906	11030 ------- 616	0,0025	1	0,0019									
	11041 ------- 621	0,0012	1	0,0009									
20907	11030 ------- 616	0,0428	1	0,0163									
	11041 ------- 621	0,0055	1	0,0021									
20908	01003 ------- 123	0,00016	1	5,9E-5									
	01104 ------- 143	1,8E-5	1	6,4E-6									
20909	03000 ------- 2902	0,00043	1	0,00033									
20910	03000 ------- 2902	0,005	1	0,0042									
20911	05004 ------- 322	0,00034	1	7,3E-5									
20912	05004 ------- 322	0,00026	1	5,6E-5									
20913	11030 ------- 616	0,0394	1	0,015									
	11041 ------- 621	0,0263	1	0,01									
20914	04001 ------- 301	0,183	1	0,03255									
	04002	0,0005	1	8,8E-5									

			------- 11815											
			05001 ------- 330	0,004	1	0,000784								
			06000 ------- 337	0,008	1	0,0013								
			07000 ------- 11812	13,885	1	2,4684								
			11000 ------- 2754	0,01	1	0,00175								
			12000 ------- 410	0,0006	1	0,000105								
		20915	11000 ------- 2704	5E-8	1	0,000106								
		20916	03000 ------- 2902	0,027	1	0,006219								
			04001 ------- 301	11,092	1	2,567186								
			04002 ------- 11815	0,029	1	0,006616								
			05001 ------- 330	1,052	1	0,243433								
			06000 ------- 337	0,455	1	0,105334								
			07000 ------- 11812	844,396	1	195,432997								
			11000 ------- 2754	0,572	1	0,132329								
			12000 ------- 410	0,034	1	0,00794								
		20917	11000 ------- 2754	7E-8	1	3E-6								
		20918	03000 ------- 2902	0,027	1	0,006219								

			04001 ------- 301	11,092	1	2,567186									
			04002 ------- 11815	0,029	1	0,006616									
			05001 ------- 330	1,052	1	0,243433									
			06000 ------- 337	0,455	1	0,105334									
			07000 ------- 11812	844,396	1	195,432997									
			11000 ------- 2754	0,572	1	0,132329									
			12000 ------- 410	0,034	1	0,00794									
		20919	11000 ------- 2754	7E-8	1	3E-6									
		20920	03000 ------- 2902	0,027	1	0,006219									
			04001 ------- 301	11,092	1	2,567186									
			04002 ------- 11815	0,029	1	0,006616									
			05001 ------- 330	1,052	1	0,243433									
			06000 ------- 337	0,455	1	0,105334									
			07000 ------- 11812	844,396	1	195,432997									
			11000 ------- 2754	0,572	1	0,132329									
			12000 ------- 410	0,034	1	0,00794									
		20921	11000 -------	7E-8	1	3E-6									

	2754												
20922	03000 ------- 2902	0,027	1	0,006219									
	04001 ------- 301	11,092	1	2,567186									
	04002 ------- 11815	0,029	1	0,006616									
	05001 ------- 330	1,052	1	0,243433									
	06000 ------- 337	0,455	1	0,105334									
	07000 ------- 11812	844,396	1	195,432997									
	11000 ------- 2754	0,572	1	0,132329									
	12000 ------- 410	0,034	1	0,00794									
20923	11000 ------- 2754	7E-8	1	3E-6									
20924	03000 ------- 2902	0,027	1	0,006219									
	04001 ------- 301	11,092	1	2,567186									
	04002 ------- 11815	0,029	1	0,006616									
	05001 ------- 330	1,052	1	0,243433									
	06000 ------- 337	0,455	1	0,105334									
	07000 ------- 11812	844,396	1	195,432997									
	11000 ------- 2754	0,572	1	0,132329									
	12000	0,034	1	0,00794									

			------- 410											
		20925	11000 ------- 2754	7E-8	1	3E-6								
		20926	03000 ------- 2902	0,027	1	0,006219								
			04001 ------- 301	11,092	1	2,567186								
			04002 ------- 11815	0,029	1	0,006616								
			05001 ------- 330	1,052	1	0,243433								
			06000 ------- 337	0,455	1	0,105334								
			07000 ------- 11812	844,396	1	195,432997								
			11000 ------- 2754	0,572	1	0,132329								
			12000 ------- 410	0,034	1	0,00794								
		20927	11000 ------- 2754	7E-8	1	3E-6								
		20928	03000 ------- 2902	0,027	1	0,006219								
			04001 ------- 301	11,092	1	2,567186								
			04002 ------- 11815	0,029	1	0,006616								
			05001 ------- 330	1,052	1	0,243433								
			06000 ------- 337	0,455	1	0,105334								
			07000 ------- 11812	844,396	1	195,432997								

			11000 ------- 2754	0,572	1	0,132329									
			12000 ------- 410	0,034	1	0,00794									
		20929	11000 ------- 2754	7E-8	1	3E-6									
		20930	03000 ------- 2902	0,027	1	0,006219									
			04001 ------- 301	11,092	1	2,567186									
			04002 ------- 11815	0,029	1	0,006616									
			05001 ------- 330	1,052	1	0,243433									
			06000 ------- 337	0,455	1	0,105334									
			07000 ------- 11812	844,396	1	195,432997									
			11000 ------- 2754	0,572	1	0,132329									
			12000 ------- 410	0,034	1	0,00794									
		20931	11000 ------- 2754	7E-8	1	3E-6									
		20932	03000 ------- 2902	0,027	1	0,006219									
			04001 ------- 301	11,206	1	2,593652									
			04002 ------- 11815	0,029	1	0,006616									
			05001 ------- 330	1,052	1	0,243433									
			06000 -------	0,455	1	0,105334									

		337												
		07000 ------- 11812	844,396	1	195,432997									
		11000 ------- 2754	0,572	1	0,132329									
		12000 ------- 410	0,034	1	0,00794									
	20933	11000 ------- 2754	7E-8	1	3E-6									
	20934	11000 ------- 2754	5E-10	1	1E-7									
	20935	11000 ------- 2754	9E-6	1	3E-7									
	20936	11000 ------- 2754	5E-10	1	1E-7									
	20937	11000 ------- 2754	9E-6	1	3E-7									
	20938	03000 ------- 2902	0,027	1	0,006219									
		04001 ------- 301	11,206	1	2,593652									
		04002 ------- 11815	0,029	1	0,006616									
		05001 ------- 330	1,052	1	0,243433									
		06000 ------- 337	0,455	1	0,105334									
		07000 ------- 11812	844,396	1	195,432997									
		11000 ------- 2754	0,572	1	0,132329									
		12000 ------- 410	0,034	1	0,00794									
	20939	11000	7E-8	1	3E-6									

	------- 2754												
201001	05004 ------- 322	0,006	1	0,00021									
	11008 ------- 602	0,0296	1	0,0011									
	11041 ------- 621	0,0596	1	0,0021									
201002	05004 ------- 322	0,0011	1	4E-5									
	11008 ------- 602	0,0057	1	0,0002									
	11041 ------- 621	0,0114	1	0,0004									
201003	05004 ------- 322	0,0014	1	5E-5									
	11008 ------- 602	0,0071	1	0,00025									
	11041 ------- 621	0,0142	1	0,0005									
201004	03000 ------- 2902	0,0795	1	0,0028									
201006	04001 ------- 301	0,0284	1	0,0036									
	06000 ------- 337	0,0347	1	0,0042									
	11008 ------- 602	0,0063	1	0,0009									
	11048 ------- 1071	0,011	1	0,0013									
201007	03000 ------- 2902	0,1647	1	0,006									
	04001 ------- 301	0,1752	1	0,0067									

			06000 ------- 337	0,2978	1	0,0111									
			11008 ------- 602	0,0491	1	0,002									
		201008	03000 ------- 2902	0,0432	1	0,0047									
			04003 ------- 303	0,0222	1	0,0026									
			06000 ------- 337	0,0543	1	0,0056									
			11008 ------- 602	0,0222	1	0,0024									
		201009	05004 ------- 322	0,0117	1	0,0013									
			11008 ------- 602	0,0117	1	0,0017									
			11041 ------- 621	0,0152	1	0,0022									
		201010	03000 ------- 2902	0,042	1	0,0047									
		201011	03000 ------- 2902	0,0648	1	0,005									
			06000 ------- 337	0,324	1	0,025									
		201012	03000 ------- 2902	0,0217	1	0,0025									
			04003 ------- 303	0,0197	1	0,0023									
			06000 ------- 337	0,0329	1	0,0038									
			11008 ------- 602	0,0131	1	0,0015									
		201101	11000 -------	1,91E-6	1	6,04E-8									

	2754												
201103	11000 ------- 2754	1,14E-7	1	3,61E-9									
201104	11000 ------- 2754	1,53E-6	1	4,84E-8									
201105	11000 ------- 2754	3,81E-6	1	1,21E-7									
201107	11000 ------- 2754	3,81E-7	1	1,21E-8									
201201	04001 ------- 301	0,00022	1	0,00045									
	05002 ------- 333	0,00024	1	0,0005									
	11000 ------- 2754	0,0498	1	0,1025									
	11000 ------- 10312	0,00011	1	0,00022									
204005	04001 ------- 301	1,574657	1	1,3018									
	05001 ------- 330	28,8768	1	15,666									
	06000 ------- 337	0,81285	1	0,672									
	12000 ------- 410	0,11361	1	0,0036									
	13101 ------- 703	0,000801	1	2,5E-5									
204010	03000 ------- 2902	0,0005	1	9,5E-5									
	04001 ------- 301	0,226	1	0,040252									
	04002 ------- 11815	0,0006	1	0,000101									
	05001	0,021	1	0,003702									

			------- 330												
			06000 ------- 337	0,021	1	0,001602									
			07000 ------- 11812	16,68	1	2,972365									
			11000 ------- 2754	0,011	1	0,002013									
			12000 ------- 410	0,0007	1	0,000121									
		204011	11000 ------- 2754	2E-11	1	6E-8									
		660001	01003 ------- 123	2,7E-5	1	0,00451									
			01104 ------- 143	3E-6	1	0,00049									
			11000 ------- 2752	0,035	1	0,0575									
			11030 ------- 616	0,035	1	0,0575									
			11041 ------- 621	0,021	1	0,027083									
		1010029	03000 ------- 2902	567,380108	1	18,0132									
		1010032	11000 ------- 1201	0,3358	1	0,0211									
			11000 ------- 2752	0,1658	1	0,0331									
			11007 ------- 1401	0,7083	1	0,044									
			11030 ------- 616	0,3131	1	0,0405									
			11041 ------- 621	1,5185	1	0,0891									

		11053 ------- 1411	0,0193	1	0,0019									
	1010035	03000 ------- 2902	0,071	1	0,054									
	1010036	11000 ------- 2732	0,00015	1	1E-5									
	1010037	01003 ------- 123	0,4329	1	0,0393									
		01010 ------- 228	0,0014	1	0,00103									
		01104 ------- 143	0,025	1	0,00186									
		03000 ------- 2902	0,0102	1	0,00101									
		04001 ------- 301	0,0582	1	0,0065									
		06000 ------- 337	0,166	1	0,0185									
		16000 ------- 343	0,0468	1	0,0048									
		16000 ------- 344	0,0261	1	0,0027									
		16001 ------- 342	0,0132	1	0,0013									
	1010039	03000 ------- 2902	0,026446	1	0,0014									
	1010040	11000 ------- 2735	0,0026	1	3,1E-6									
	1010087	03000 ------- 2902	0,0233	1	0,027									
	1020001	01001 ------- 325	0,0596	1	0,0004									
		01004 -------	0,0994	1	0,0176									

			133											
			01005 ------- 146	1,6563	1	0,0766								
			01006 ------- 164	0,3313	1	0,0394								
			01007 ------- 183	0,0596	1	0,0004								
			01009 ------- 184	0,6625	1	0,0825								
			01010 ------- 203	0,3313	1	0,0591								
			01011 ------- 207	2,9814	1	0,1337								
			01104 ------- 143	10,9317	1	0,0766								
			03000 ------- 2902	592,322	1	23,563								
			04001 ------- 301	1981,383	1	80,032								
			04002 ------- 11815	8,0154	1	0,0487								
			05001 ------- 330	4605,997	1	185,056								
			06000 ------- 337	77574,865	1	3076,193								
			07000 ------- 11812	87572,643	1	5339,636								
			12000 ------- 410	5,7567	1	0,0349								
			13101 ------- 703	0,01651	1	0,00068								
		1020002	03000 ------- 2902	305,201	1	12,465								
		1020003	03000	357,09	1	13,1048								

	------- 2902												
1020004	03000 ------- 2902	369,199	1	15,8253									
1020005	03000 ------- 2902	2,14	1	0,05608									
1020006	03000 ------- 2902	2,14	1	0,05608									
1020007	03000 ------- 2902	2,066	1	0,093									
	04001 ------- 301	0,23	1	0,0093									
	04002 ------- 11815	0,003	1	0,000264									
	05001 ------- 330	0,402	1	0,0223									
	06000 ------- 337	12,279	1	0,5208									
	07000 ------- 11812	2722,523	1	107,2704									
	12000 ------- 410	0,031	1	0,0026									
1020008	03000 ------- 2902	3,537	1	0,1388									
	04001 ------- 301	0,899	1	0,0366									
	04002 ------- 11815	0,003	1	0,000264									
	05001 ------- 330	0,54	1	0,0305									
	06000 ------- 337	23,919	1	0,915									
	07000 ------- 11812	2743,482	1	106,5844									

			12000 ------- 410	0,032	1	0,0026									
		1020009	03000 ------- 2902	2,535	1	0,0946									
			04001 ------- 301	0,371	1	0,0153									
			04002 ------- 11815	0,003	1	0,000264									
			05001 ------- 330	0,557	1	0,021									
			06000 ------- 337	13,975	1	0,4966									
			07000 ------- 11812	2316,583	1	107,2492									
			12000 ------- 410	0,033	1	0,0026									
		1020010	03000 ------- 2902	2,533	1	0,0967									
			04001 ------- 301	0,247	1	0,0116									
			04002 ------- 11815	0,003	1	0,000264									
			05001 ------- 330	0,433	1	0,0193									
			06000 ------- 337	14,458	1	0,5211									
			07000 ------- 11812	2789,719	1	106,8858									
			12000 ------- 410	0,033	1	0,0026									
		1020011	03000 ------- 2902	2,188	1	0,0854									
			04001 -------	0,426	1	0,0206									

			301											
			04002 ------- 11815	0,003	1	0,000264								
			05001 ------- 330	0,426	1	0,0241								
			06000 ------- 337	12,156	1	0,43								
			07000 ------- 11812	2710,856	1	106,8107								
			12000 ------- 410	0,033	1	0,0026								
		1020012	03000 ------- 2902	2,416	1	0,1018								
			04001 ------- 301	0,714	1	0,0333								
			04002 ------- 11815	0,003	1	0,000264								
			05001 ------- 330	0,384	1	0,025								
			06000 ------- 337	14,44	1	0,624								
			07000 ------- 11812	2798,136	1	107,2083								
			12000 ------- 410	0,029	1	0,0026								
		1020013	03000 ------- 2902	57,417	1	2,266								
		1020014	03000 ------- 2902	2,14	1	0,0561								
		1020015	01003 ------- 123	0,3309	1	0,0132								
			01005 ------- 146	0,0001	1	0,0019								
			01006	4E-5	1	0,0004								

			------- 164											
			01010 ------- 203	0,0021	1	0,001								
			01104 ------- 143	0,0252	1	0,0016								
			03000 ------- 2902	0,0163	1	0,0007								
			04001 ------- 301	0,0407	1	0,0008								
			06000 ------- 337	0,2005	1	0,0041								
			16000 ------- 343	0,076	1	0,0015								
			16000 ------- 344	0,0425	1	0,0008								
			16001 ------- 342	0,0204	1	0,0004								
		1020016	11000 ------- 2735	8,8E-9	1	1E-9								
		1020017	11000 ------- 2735	1,2E-8	1	1,4E-9								
		1020018	11000 ------- 2732	6,1E-5	1	7E-6								
		1020019	03000 ------- 2902	0,33483	1	0,09812								
			11000 ------- 2750	0,111	1	0,07708								
			11000 ------- 2752	0,3119	1	0,03746								
			11007 ------- 1401	0,1375	1	0,02066								
			11009 ------- 1210	0,0718	1	0,03266								

			11030 ------- 616	0,2475	1	0,03746									
			11041 ------- 621	0,3352	1	0,14358									
		1020023	01003 ------- 123	0,6481	1	0,01229									
			01104 ------- 143	0,01979	1	0,00038									
			04001 ------- 301	0,22758	1	0,00338									
			06000 ------- 337	0,25281	1	0,00412									
		1020028	03000 ------- 2902	51,355	1	1,9575									
		1020029	03000 ------- 2902	0,021	1	0,00071									
		1020030	03000 ------- 2902	0,021	1	0,00071									
		1022001	04001 ------- 301	0,131	1	0,024063									
			04002 ------- 11815	0,0004	1	6,8E-5									
			05001 ------- 330	0,003	1	0,000613									
			06000 ------- 337	0,006	1	0,001088									
			07000 ------- 11812	10,491	1	1,928437									
			11000 ------- 2754	0,007	1	0,001367									
			12000 ------- 410	0,0004	1	8,2E-5									
		1022002	11000 -------	3E-6	1	9E-5									

	2704												
1030031	01001 ------- 325	0,091	1	0,00321									
	01004 ------- 133	0,027	1	0,001									
	01005 ------- 146	0,094	1	0,00363									
	01006 ------- 164	0,052	1	0,002023									
	01007 ------- 183	0,091	1	0,00321									
	01009 ------- 184	0,115	1	0,00457									
	01010 ------- 203	0,122	1	0,00484									
	01011 ------- 207	0,157	1	0,00648									
	01104 ------- 143	0,121	1	0,0044									
	03000 ------- 2902	137,382	1	5,126									
	04001 ------- 301	458,456	1	17,417									
	04002 ------- 11815	0,033	1	0,001163									
	05001 ------- 330	1337,192	1	50,863									
	06000 ------- 337	17596,731	1	668,274									
	07000 ------- 11812	321765,001	1	11515,878									
	12000 ------- 410	0,138	1	0,004942									
	13101	0,009	1	0,000393									

			------- 703												
		1030032	01001 ------- 325	0,124	1	0,00321									
			01004 ------- 133	0,027	1	0,001									
			01005 ------- 146	0,101	1	0,0047									
			01006 ------- 164	0,035	1	0,001352									
			01007 ------- 183	0,124	1	0,00321									
			01009 ------- 184	0,133	1	0,0059									
			01010 ------- 203	0,08	1	0,0036									
			01011 ------- 207	0,19	1	0,0088									
			01104 ------- 143	0,12	1	0,0045									
			03000 ------- 2902	233,123	1	8,888									
			04001 ------- 301	766,507	1	30,155									
			04002 ------- 11815	7,637	1	0,071									
			05001 ------- 330	1842,964	1	88,867									
			06000 ------- 337	30619,564	1	1158,364									
			07000 ------- 11812	869057,602	1	8087,266									
			12000 ------- 410	5,726	1	0,053									

			13101 ------- 703	0,009	1	0,000384									
		1030033	03000 ------- 2902	77,6606	1	1,9761									
		1030036	03000 ------- 2902	6,274	1	0,1578									
			04001 ------- 301	0,607	1	0,0189									
			04002 ------- 11815	0,004	1	0,0004									
			05001 ------- 330	1,518	1	0,0442									
			06000 ------- 337	37,642	1	0,8455									
			07000 ------- 11812	4382,561	1	173,9484									
			12000 ------- 410	0,037	1	0,004									
		1030037	03000 ------- 2902	5,403	1	0,1277									
			04001 ------- 301	0,424	1	0,0128									
			04002 ------- 11815	0,004	1	0,0004									
			05001 ------- 330	1,483	1	0,0384									
			06000 ------- 337	30,827	1	0,66									
			07000 ------- 11812	4354,671	1	172,8414									
			12000 ------- 410	0,039	1	0,004									
		1030038	03000 -------	1,201	1	0,1639									

	2902												
	04001 ------- 301	0,091	1	0,0164									
	04002 ------- 11815	0,001	1	0,0004									
	05001 ------- 330	0,255	1	0,0395									
	06000 ------- 337	7,39	1	0,9174									
	07000 ------- 11812	4064,713	1	166,0422									
	12000 ------- 410	0,007	1	0,004									
1030039	03000 ------- 2902	6,59	1	0,1495									
	04001 ------- 301	0,659	1	0,018									
	04002 ------- 11815	0,004	1	0,0004									
	05001 ------- 330	1,647	1	0,042									
	06000 ------- 337	39,208	1	0,8092									
	07000 ------- 11812	1951,103	1	180,6577									
	12000 ------- 410	0,04	1	0,004									
1030040	03000 ------- 2902	7,101	1	0,1644									
	04001 ------- 301	0,538	1	0,0164									
	04002 ------- 11815	0,004	1	0,0004									
	05001	1,614	1	0,0427									

			------- 330												
			06000 ------- 337	43,357	1	0,9141									
			07000 ------- 11812	4504,864	1	162,5131									
			12000 ------- 410	0,039	1	0,004									
		1030041	03000 ------- 2902	5,942	1	0,1611									
			04001 ------- 301	0,457	1	0,0161									
			04002 ------- 11815	0,003	1	0,0004									
			05001 ------- 330	1,28	1	0,0387									
			06000 ------- 337	34,918	1	0,8681									
			07000 ------- 11812	4365,23	1	172,4499									
			12000 ------- 410	0,034	1	0,004									
		1030054	11000 ------- 2735	9,6E-9	1	1,1E-9									
		1030055	11000 ------- 2735	4,7E-9	1	5,3E-10									
		1030056	11000 ------- 2735	4,7E-9	1	5,3E-10									
		1030057	11000 ------- 2735	4,7E-9	1	5,3E-10									
		1030058	11000 ------- 2735	4,7E-9	1	5,3E-10									
		1030059	11000 ------- 2732	8,8E-5	1	1E-5									

1030060	03000 ------- 2902	0,0837	1	0,0122										
	11000 ------- 2750	0,116	1	0,0403										
	11000 ------- 2752	0,0342	1	0,005										
	11007 ------- 1401	0,00182	1	0,0003										
	11009 ------- 1210	0,00084	1	0,0001										
	11030 ------- 616	0,0342	1	0,005										
	11041 ------- 621	0,00434	1	0,0006										
1030074	03000 ------- 2902	1,097	1	0,038										
1030077	03000 ------- 2902	1,183	1	0,042										
1030078	03000 ------- 2902	1,183	1	0,042										
1030079	03000 ------- 2902	1,645	1	0,058										
1030080	03000 ------- 2902	1,645	1	0,058										
1030081	03000 ------- 2902	1,602	1	0,0565										
1030082	03000 ------- 2902	1,602	1	0,0571										
1030085	03000 ------- 2902	384,392	1	12,017										
1030086	03000 ------- 2902	576,478	1	18,28										
1030087	03000 -------	21,93	1	1,19										

	2902												
1030088	03000 ------- 2902	1,53	1	0,171									
1030089	03000 ------- 2902	5,267	1	0,167									
1030090	03000 ------- 2902	0,658	1	0,167									
1030091	03000 ------- 2902	5,267	1	0,167									
1030092	03000 ------- 2902	5,267	1	0,167									
1030093	03000 ------- 2902	1,971	1	0,0625									
1030094	03000 ------- 2902	0,027	1	0,00085									
1030095	03000 ------- 2902	0,027	1	85									
1030096	03000 ------- 2902	0,027	1	0,00085									
1030097	03000 ------- 2902	0,027	1	0,00085									
1030098	03004 ------- 328	0,604	1	0,005									
	04001 ------- 301	4,944	1	0,04									
	05001 ------- 330	0,785	1	0,006									
	06000 ------- 337	5,651	1	0,045									
	11000 ------- 2754	0,973	1	0,008									
1030536	01002 ------- 110	1E-5	1	5E-5									
	01003	0,133	1	0,0021									

			------- 123												
			01010 ------- 203	0,0001	1	0,0001									
			01104 ------- 143	0,019	1	0,0005									
			03000 ------- 2902	0,002	1	0,0001									
			04001 ------- 301	0,0054	1	0,0008									
			06000 ------- 337	0,0268	1	0,0041									
			16000 ------- 343	0,026	1	0,0015									
			16000 ------- 344	0,014	1	0,0008									
			16001 ------- 342	0,017	1	0,0006									
		1030537	01003 ------- 123	2,4705	1	0,5279									
			01104 ------- 143	0,0772	1	0,0165									
			04001 ------- 301	0,379	1	0,081									
			06000 ------- 337	0,5123	1	0,1095									
		1031100	03000 ------- 2902	1,191	1	0,042									
		1032001	03000 ------- 2902	0,009	1	0,000284									
			04001 ------- 301	3,353	1	0,106266									
			04002 ------- 11815	0,01	1	0,000302									

			05001 ------- 330	0,35	1	0,011107									
			06000 ------- 337	0,152	1	0,004806									
			07000 ------- 11812	281,361	1	8,917095									
			11000 ------- 2754	0,191	1	0,006038									
			12000 ------- 410	0,011	1	0,000362									
		1032002	11000 ------- 2754	2E-9	1	8E-7									
		1040066	03000 ------- 2902	3,563	1	0,2845									
		1040067	03000 ------- 2902	3,563	1	0,27									
		1040068	03000 ------- 2902	3,563	1	0,2661									
		1040069	03000 ------- 2902	3,563	1	0,2895									
		1040070	03000 ------- 2902	0,113	1	0,121									
		1040071	03000 ------- 2902	3,029	1	0,2704									
		1040072	03000 ------- 2902	3,029	1	0,1786									
		1040073	03000 ------- 2902	0,957	1	0,139									
		1040074	03000 ------- 2902	3,029	1	0,2294									
		1040075	03000 ------- 2902	3,029	1	0,2769									
		1040076	03000 -------	5,345	1	0,1466									

	2902												
1040077	03000 ------- 2902	2,189	1	0,076									
1040078	03000 ------- 2902	2,671	1	0,09									
1040079	03000 ------- 2902	5,345	1	0,1518									
1040080	03000 ------- 2902	5,345	1	0,2721									
1040081	03000 ------- 2902	5,345	1	0,2725									
1040082	03000 ------- 2902	0,006	1	0,16029									
1040083	03000 ------- 2902	19,597	1	0,5743									
1040084	03000 ------- 2902	11,729	1	0,4293									
1040085	03000 ------- 2902	11,729	1	0,6144									
1040086	03000 ------- 2902	11,729	1	0,489									
1040087	03000 ------- 2902	11,729	1	0,4324									
1040088	03000 ------- 2902	11,729	1	0,5082									
1040089	03000 ------- 2902	11,729	1	0,597									
1040090	03000 ------- 2902	19,597	1	0,5872									
1040091	03000 ------- 2902	65,917	1	0,6805									
1040092	03000 ------- 2902	53,447	1	0,5488									
1040093	03000	48,102	1	1,1337									

	------- 2902												
1040094	03000 ------- 2902	59,682	1	1,151									
1040095	03000 ------- 2902	73,044	1	2,0674									
1040096	03000 ------- 2902	34,74	1	1,0953									
1040097	03000 ------- 2902	73,934	1	3,1728									
1040098	03000 ------- 2902	33,85	1	1,505									
1040099	03000 ------- 2902	25,833	1	1,3391									
1040100	03000 ------- 2902	184,39	1	4,8366									
1040101	11000 ------- 2732	4,4E-5	1	5E-6									
1040102	11000 ------- 2735	1E-8	1	3E-9									
1040103	11000 ------- 2735	1,78E-8	1	1,99E-9									
1040104	11000 ------- 2735	4E-9	1	4,4E-10									
1040105	03000 ------- 2902	0,0745	1	0,0132									
	11000 ------- 1042	0,0234	1	0,0057									
	11000 ------- 1061	0,0312	1	0,0075									
	11000 ------- 2750	0,421	1	0,1949									
	11007 ------- 1401	0,0354	1	0,0085									

			11009 ------- 1210	0,0252	1	0,0047									
			11020 ------- 1246	0,0125	1	0,003									
			11041 ------- 621	0,1173	1	0,0198									
		1040106	04001 ------- 301	0,0017	1	0,0064									
			05002 ------- 333	0,0001	1	3E-5									
			11000 ------- 2754	0,0297	1	0,0079									
			11000 ------- 10312	6E-5	1	2E-5									
		1040107	03000 ------- 2902	0,0008	1	0,00591									
		1040548	01002 ------- 110	1,8E-7	1	4,95E-5									
			01003 ------- 123	0,08927	1	0,00418									
			01010 ------- 203	0,00054	1	0,00037									
			01104 ------- 143	0,01408	1	0,00097									
			03000 ------- 2902	0,00026	1	0,0001283									
			16000 ------- 343	0,00275	1	0,0013444									
			16000 ------- 344	0,00142	1	0,0006722									
			16001 ------- 342	0,00981	1	0,0005714									
		1040549	01003 -------	1,224	1	0,262									

	123												
	01104 ------- 143	0,038	1	0,008									
	04001 ------- 301	0,188	1	0,04									
	06000 ------- 337	0,254	1	0,054									
1050050	03000 ------- 2902	89,039	1	2,823408									
1050051	03000 ------- 2902	149,585	1	1,681145									
1050056	03000 ------- 2902	139,103239	1	6,54227									
1050059	01001 ------- 325	1E-5	1	7E-6									
	01004 ------- 133	4E-6	1	3E-6									
	01005 ------- 146	0,000208	1	0,000122									
	01007 ------- 183	5E-6	1	3E-6									
	01009 ------- 184	0,000208	1	0,000122									
	01010 ------- 228	0,000208	1	0,000122									
	01011 ------- 207	0,000291	1	0,000172									
	01104 ------- 143	0,093155	1	0,0033									
	03000 ------- 2902	36,922703	1	1,3089									
	04002 ------- 11815	0,001	1	9E-5									
	05001	0,921	1	0,0684									

			------- 330												
			06000 ------- 337	157,836	1	6,9671									
			07000 ------- 11812	695,021	1	51,6345									
			12000 ------- 410	0,012	1	0,0009									
		1050061	01001 ------- 325	3,5E-5	1	0,00071									
			01004 ------- 133	1,2E-5	1	0,00024									
			01005 ------- 146	0,000556	1	0,01412									
			01007 ------- 183	0,000301	1	0,00024									
			01009 ------- 184	0,000556	1	0,01412									
			01010 ------- 228	0,000556	1	1E-5									
			01011 ------- 207	0,043079	1	0,0028									
			01104 ------- 143	2,470132	1	0,1943									
			03000 ------- 2902	102,986397	1	9,4213									
			04001 ------- 301	3,499	1	9,913									
			04002 ------- 11815	0,004	1	0,0002									
			05001 ------- 330	133,266739	1	19,826									
			06000 ------- 337	133,307	1	14,8695									

			07000 ------- 11812	2271,636	1	115,2529									
			12000 ------- 410	0,04	1	0,0009									
		1050064	01004 ------- 133	0,000359	1	4E-8									
			01005 ------- 146	0,001444	1	2,4E-7									
			01006 ------- 164	0,001085	1	2E-7									
			01009 ------- 184	0,000722	1	1,1E-7									
			01011 ------- 207	0,013355	1	2,3E-6									
			03000 ------- 2902	587,78448	1	3,5958									
			05002 ------- 333	0,830283	1	0,00094									
			06000 ------- 337	373,764976	1	0,4228									
			07000 ------- 11812	6158,669057	1	381,3552									
		1050066	01004 ------- 133	0,0007239	1	5E-8									
			01005 ------- 146	0,004993	1	4E-7									
			01006 ------- 164	0,003745	1	3,1E-7									
			01009 ------- 184	0,002247	1	2E-7									
			01011 ------- 207	0,049922	1	3,51E-6									
			03000 -------	2046,654849	1	4,1213									

			2902											
			05002 ------- 333	3,245226	1	0,0015								
			06000 ------- 337	1477,576455	1	0,6576								
			07000 ------- 11812	9799,064186	1	217,0393								
		1050069	04001 ------- 301	19,906005	1	3,2431								
			04002 ------- 11815	0,042979	1	0,0011								
			05001 ------- 330	53,0563	1	9,3002								
			06000 ------- 337	2743,847626	1	438,197								
			07000 ------- 11812	563579,957	1	13720,99 46								
		1050071	04001 ------- 301	16,811	1	1,3548								
			04002 ------- 11815	0,056	1	0,00173								
			05001 ------- 330	41,1258	1	7,8037								
			06000 ------- 337	3579,467818	1	599,648								
			07000 ------- 11812	729159,988	1	20352,8								
		1050072	03000 ------- 2902	34,724857	1	1,5954								
		1050073	03000 ------- 2902	3,100434	1	1,306								
		1050074	03000 ------- 2902	3,410477	1	1,2162								
		1050075	03000	2,612	1	0,241852								

	------- 2902												
1050076	03000 ------- 2902	37,205204	1	0,4667									
	06000 ------- 337	186,026019	1	2,3333									
1050077	03000 ------- 2902	0,093013	1	0,277									
	04001 ------- 301	0,031004	1	0,06									
	05001 ------- 330	0,00031	1	0,001									
1050079	01001 ------- 325	0,000125	1	1,6E-6									
	01004 ------- 133	4,2E-5	1	5,5E-7									
	01005 ------- 146	0,002084	1	3,3E-5									
	01007 ------- 183	4,2E-5	1	5,5E-7									
	01009 ------- 184	0,002084	1	3,29E-5									
	01010 ------- 228	0,002084	1	3,3E-5									
	01011 ------- 207	0,002779	1	4,9E-5									
	01104 ------- 143	0,00082	1	3,3E-5									
	03000 ------- 2902	55,59577	1	2,19441									
	04002 ------- 11815	0,003	1	9E-5									
	05001 ------- 330	2,179	1	0,0712									

			06000 ------- 337	118,52	1	3,91142									
			07000 ------- 11812	1525,16	1	49,8418									
			12000 ------- 410	0,027	1	0,0009									
		1050080	03000 ------- 2902	26,353686	1	4,5691									
		1050081	03000 ------- 2902	0,0486	1	0,0093									
			11000 ------- 2750	0,018	1	0,0769									
			11007 ------- 1401	0,0004	1	0,0091									
			11009 ------- 1210	0,0002	1	0,0042									
			11041 ------- 621	0,1734	1	0,0333									
		1050082	03000 ------- 2902	46,281945	1	7,285									
		1050083	01001 ------- 325	4,2E-5	1	7E-7									
			01004 ------- 133	1,4E-5	1	2E-7									
			01005 ------- 146	0,000699	1	1E-5									
			01007 ------- 183	0,000192	1	2E-7									
			01009 ------- 184	0,000699	1	1E-5									
			01010 ------- 228	0,000699	1	1E-5									
			01011 -------	0,000985	1	1E-5									

			207											
			01104 ------- 143	1,7725	1	0,0926								
			03000 ------- 2902	124,469	1	7,1928								
			05001 ------- 330	56,030695	1	5,0277								
			06000 ------- 337	630,419176	1	28,9357								
		1050084	03000 ------- 2902	0,118167	1	0,0008								
		1050085	03000 ------- 2902	0,047487	1	0,0011								
		1050086	03000 ------- 2902	0,047487	1	0,0011								
		1050087	03000 ------- 2902	0,071231	1	0,0011								
		1050088	03000 ------- 2902	0,071231	1	0,0011								
		1050090	11000 ------- 2735	7,9E-8	1	4,9E-8								
		1050091	11000 ------- 2735	0,00154	1	0,01944								
		1050092	11000 ------- 2735	0,0014	1	0,01944								
		1050094	03000 ------- 2902	0,006201	1	0,005								
		1050095	03000 ------- 2902	0,279039	1	1,01526								
		1050096	03000 ------- 2902	0,93013	1	0,30347								
		1050097	01003 ------- 123	4,90794	1	0,01689								
			01010	0,0031	1	0,00096								

			------- 228												
			01104 ------- 143	0,16319	1	0,0006									
			03000 ------- 2902	0,01799	1	0,0004									
			04001 ------- 301	0,73235	1	0,00137									
			06000 ------- 337	1,06768	1	0,00487									
			16000 ------- 343	0,0722	1	0,00147									
			16000 ------- 344	0,0386	1	0,00083									
			16001 ------- 342	0,01799	1	0,0004									
		1050270	03000 ------- 2902	0,069	1	0,002722									
			04001 ------- 301	25,684	1	1,019267									
			04002 ------- 11815	0,073	1	0,002896									
			05001 ------- 330	2,685	1	0,106537									
			06000 ------- 337	1,162	1	0,046099									
			07000 ------- 11812	2155,209	1	85,529802									
			11000 ------- 2754	1,459	1	0,057913									
			12000 ------- 410	0,088	1	0,003475									
		1050271	11000 ------- 2754	6E-6	1	6E-6									

		1050272	03000 ------- 2902	0,069	1	0,002722								
			04001 ------- 301	25,684	1	1,019267								
			04002 ------- 11815	0,073	1	0,002896								
			05001 ------- 330	2,685	1	0,106537								
			06000 ------- 337	1,162	1	0,046099								
			07000 ------- 11812	2155,209	1	85,529802								
			11000 ------- 2754	1,459	1	0,057913								
			12000 ------- 410	0,088	1	0,003475								
		1050273	11000 ------- 2754	6E-6	1	6E-6								
		1051175	11000 ------- 2732	2,3E-5	1	2,7E-6								
		1051176	11000 ------- 2732	0,0028	1	0,01944								
		1051178	01003 ------- 123	0,00155	1	0,0011								
			01104 ------- 143	0,0001	1	0,00021								
			03000 ------- 2902	0,0001	1	0,0001								
			16000 ------- 343	0,0002	1	0,00016								
			16000 ------- 344	0,0003	1	7E-5								
			16001 -------	1E-5	1	0,0001								

	342												
1051179	03000 ------- 2902	0,069482	1	0,0539									
1051180	03000 ------- 2902	0,041689	1	0,0704									
1060004	04001 ------- 301	0,027	1	0,028875									
	04002 ------- 11815	0,0001	1	8,2E-5									
	05001 ------- 330	0,001	1	0,000735									
	06000 ------- 337	0,001	1	0,001306									
	07000 ------- 11812	2,16	1	2,314125									
	11000 ------- 2754	0,002	1	0,001641									
	12000 ------- 410	0,0001	1	9,8E-5									
1060005	11000 ------- 2704	2E-8	1	2E-5									
1060090	05001 ------- 330	8,945453	1	0,0545									
	05002 ------- 333	15,406058	1	0,1602									
	05004 ------- 322	27,209086	1	0,2071									
1060091	05001 ------- 330	8,448483	1	0,0519									
	05002 ------- 333	17,145451	1	0,1691									
	05004 ------- 322	29,693934	1	0,2179									
1060092	01001	0,000447	1	1E-6									

			------- 325											
			01004 ------- 133	0,000142	1	3,59E-7								
			01005 ------- 146	0,009939	1	2,15E-5								
			01007 ------- 183	0,000142	1	3,59E-7								
			01009 ------- 184	0,009939	1	2,15E-5								
			01010 ------- 228	0,009939	1	2,15E-5								
			01011 ------- 207	0,012424	1	3,2E-5								
			03000 ------- 2902	405,768953	1	17,8507								
			05001 ------- 330	228,606016	1	14,5216								
			06000 ------- 337	457,709002	1	27,228								
		1060093	01001 ------- 325	7,5E-5	1	1,13E-5								
			01004 ------- 133	3E-5	1	3,75E-6								
			01005 ------- 146	0,001739	1	0,0002								
			01007 ------- 183	3E-5	1	4,15E-6								
			01009 ------- 184	0,001739	1	0,0002								
			01010 ------- 228	0,001739	1	0,0002								
			01011 ------- 207	0,002733	1	0,0003								

			03000 ------- 2902	435,097515	1	15,0184									
			04001 ------- 301	6,496742	1	0,2164									
			04002 ------- 11815	0,029279	1	0,0004									
			05001 ------- 330	152,321182	1	4,1301									
			06000 ------- 337	344,119808	1	27,1641									
			07000 ------- 11812	16982,9972	1	203,1129									
			12000 ------- 410	0,292191	1	0,0035									
		1060094	03000 ------- 2902	399,315074	1	31,3608									
		1060095	04001 ------- 301	49,567863	1	5,2451									
			04002 ------- 11815	0,083583	1	0,0036									
			05001 ------- 330	53,950512	1	4,1114									
			06000 ------- 337	12,521141	1	3,4194									
			07000 ------- 11812	1096012,711	1	44153,77 91									
		1060099	03000 ------- 2902	10,933331	1	0,9354									
		1060101	03000 ------- 2902	124,2424	1	4,7293									
		1060102	03000 ------- 2902	0,049697	1	0,0261									
		1060103	03000 -------	109,581797	1	5,4955									

	2902												
1060104	03000 ------- 2902	1,987878	1	0,8192									
1060105	03000 ------- 2902	0,131	1	0,0272									
	11000 ------- 2750	0,038	1	0,077									
	11000 ------- 2752	0,1572	1	0,0333									
	11030 ------- 616	0,0018	1	0,0075									
1060107	01003 ------- 123	2,5917	1	0,0316									
	01010 ------- 228	0,00063	1	0,0012									
	01104 ------- 143	0,086712	1	0,001016									
	03000 ------- 2902	0,0162	1	0,0004									
	04001 ------- 301	0,4093	1	0,01647									
	06000 ------- 337	0,582	1	0,0165									
	16000 ------- 343	0,0162	1	0,0004									
	16000 ------- 344	0,0162	1	0,0004									
	16001 ------- 342	0,01353	1	0,0004									
1060113	11000 ------- 2735	1,5E-9	1	1,77E-10									
1060114	11000 ------- 2735	1,79E-9	1	2,15E-10									
1060115	11000	2,1E-9	1	2,37E-10									

	2735												
1060116	11000 2735	8E-10	1	1,07E-10									
1060117	11000 2735	0,0136	1	0,0194									
1060118	11000 2735	0,0001	1	0,0194									
1060119	11000 2735	1,16E-8	1	1,3E-9									
1060120	11000 2735	3E-8	1	3,43E-9									
1060121	03000 2902	1,366666	1	0,0634									
1060122	03000 2902	1,515757	1	0,0701									
1060123	03000 2902	0,223636	1	0,0108									
1060124	03000 2902	0,298182	1	0,011									
1060125	03000 2902	0,298182	1	0,01									
1060126	03000 2902	0,198788	1	0,0094									
1060127	03000 2902	0,372727	1	0,0176									
1060128	03000 2902	0,82	1	0,0407									
1060131	03000 2902	2,981818	1	0,15									
	04001 301	6,808484	1	0,56									
	05001 330	1,590303	1	0,11									

			06000 ------- 337	1,789091	1	0,16									
		1060132	03000 ------- 2902	2,981818	1	0,15									
			04001 ------- 301	6,808484	1	0,56									
			05001 ------- 330	1,590303	1	0,11									
			06000 ------- 337	1,789091	1	0,16									
		1060133	03000 ------- 2902	2,981818	1	0,15									
			04001 ------- 301	6,808484	1	0,56									
			05001 ------- 330	1,590303	1	0,11									
			06000 ------- 337	1,789091	1	0,16									
		1060134	03000 ------- 2902	2,981818	1	0,15									
			04001 ------- 301	6,808484	1	0,56									
			05001 ------- 330	1,590303	1	0,11									
			06000 ------- 337	1,789091	1	0,16									
		1060135	03000 ------- 2902	2,981818	1	0,15									
			04001 ------- 301	6,808484	1	0,56									
			05001 ------- 330	1,590303	1	0,11									
			06000 -------	1,789091	1	0,16									

	337												
1060136	03000 ------- 2902	2,981818	1	0,15									
	04001 ------- 301	6,808484	1	0,56									
	05001 ------- 330	1,590303	1	0,11									
	06000 ------- 337	1,789091	1	0,16									
1060137	03000 ------- 2902	2,012727	1	0,084									
1060138	03000 ------- 2902	2,012727	1	0,084									
1060139	03000 ------- 2902	0,049697	1	0,0029									
1060140	03000 ------- 2902	0,049697	1	0,0029									
1060141	03000 ------- 2902	3,554124	1	0,882									
1060142	03000 ------- 2902	0,024848	1	0,0017									
1060144	03000 ------- 2902	7,206059	1	0,3									
1061309	11000 ------- 2704	0,0197	1	6,25E-5									
	11000 ------- 2732	4E-5	1	4E-6									
	11000 ------- 2754	2E-8	1	6,5E-10									
1070501	03000 ------- 2902	0,002	1	0,000206									
	04001 ------- 301	0,81	1	0,077043									
	04002	0,002	1	0,000219									

			------- 11815											
			05001 ------- 330	0,085	1	0,008053								
			06000 ------- 337	0,037	1	0,003484								
			07000 ------- 11812	67,98	1	6,464894								
			11000 ------- 2754	0,046	1	0,004377								
			12000 ------- 410	0,003	1	0,000263								
		1070502	11000 ------- 2754	6E-9	1	2E-7								
		1070503	03000 ------- 2902	0,017	1	0,000546								
			04001 ------- 301	6,26	1	0,204562								
			04002 ------- 11815	0,018	1	0,000581								
			05001 ------- 330	0,654	1	0,021381								
			06000 ------- 337	0,283	1	0,009252								
			07000 ------- 11812	525,269	1	17,165408								
			11000 ------- 2754	0,356	1	0,011623								
			12000 ------- 410	0,021	1	0,000697								
		1070504	11000 ------- 2754	3E-7	1	2E-6								
		1070505	05001 ------- 330	0,461374	1	0,109724								

			05002 ------- 333	0,816277	1	0,194126									
			05004 ------- 322	1,731927	1	0,411886									
		1070510	03000 ------- 2902	6,345	1	0,375									
		1070511	03000 ------- 2902	5,55532	1	3,40575									
			05001 ------- 330	0,18055	1	0,11069									
			05002 ------- 333	0,31943	1	0,19583									
			06000 ------- 337	2,22213	1	1,3623									
		1070512	03000 ------- 2902	5,0012	1	3,69769									
			05001 ------- 330	0,162539	1	0,120175									
			05002 ------- 333	0,287569	1	0,212617									
			06000 ------- 337	2,00048	1	1,479076									
		1070513	03000 ------- 2902	5,24585	1	3,312527									
			05001 ------- 330	0,17049	1	0,107657									
			05002 ------- 333	0,301636	1	0,19047									
			06000 ------- 337	2,09834	1	1,325011									
		1070514	03000 ------- 2902	0,5184	1	0,12									
		1070515	03000 -------	1,4362876	1	4,013770									

	2902			4									
	05001 ------- 330	0,046679347	1	0,130448									
	05002 ------- 333	0,082586537	1	0,230792									
	06000 ------- 337	0,57451504	1	1,605508									
1070516	03000 ------- 2902	2,4894496	1	4,012963									
	05001 ------- 330	0,080907112	1	0,130421									
	05002 ------- 333	0,143143352	1	0,230745									
	06000 ------- 337	0,99577984	1	1,605185									
1070517	03000 ------- 2902	6,82550811	1	4,279562									
	05001 ------- 330	0,20527559	1	0,125870 7									
	05002 ------- 333	0,36317989	1	0,227712									
	06000 ------- 337	2,5264688	1	4,584084									
1070518	03000 ------- 2902	0,0058	1	0,04									
1070519	01003 ------- 123	0,003178	1	0,004553									
	01010 ------- 228	5,2E-5	1	0,000383									
	01104 ------- 143	0,000283	1	0,0006									
	03000 ------- 2902	0,000178	1	0,000428									
	04001	0,000194	1	0,000825									

			------- 301												
			06000 ------- 337	0,000955	1	0,004064									
			16000 ------- 343	0,000637	1	0,001467									
			16000 ------- 344	0,000435	1	0,000825									
			16001 ------- 342	0,000217	1	0,000385									
		1070520	01003 ------- 123	0,001651	1	0,004553									
			01104 ------- 143	0,000173	1	0,0006									
			03000 ------- 2902	8,4E-5	1	0,000428									
			04001 ------- 301	0,000143	1	0,000825									
			06000 ------- 337	0,000705	1	0,004064									
			16000 ------- 343	0,000351	1	0,001467									
			16000 ------- 344	0,000191	1	0,000825									
			16001 ------- 342	0,000108	1	0,000385									
		1070521	01003 ------- 123	0,0032	1	0,00455									
			01104 ------- 143	0,00032	1	0,0006									
			03000 ------- 2902	0,00019	1	0,00043									
			04001 ------- 301	0,00024	1	0,00083									

			06000 ------- 337	0,00117	1	0,00406									
			16000 ------- 343	0,00073	1	0,00147									
			16000 ------- 344	0,00039	1	0,00083									
			16001 ------- 342	0,00022	1	0,00039									
		1070522	01003 ------- 123	0,0032	1	0,00455									
			01104 ------- 143	0,00032	1	0,0006									
			03000 ------- 2902	0,00019	1	0,00043									
			04001 ------- 301	0,00024	1	0,00083									
			06000 ------- 337	0,00117	1	0,00406									
			16000 ------- 343	0,00073	1	0,00147									
			16000 ------- 344	0,00039	1	0,00083									
			16001 ------- 342	0,00022	1	0,00039									
		1070523	01003 ------- 123	0,05238	1	0,011192									
			01104 ------- 143	0,00162	1	0,000346									
			04001 ------- 301	0,0144	1	0,003077									
			06000 ------- 337	0,01758	1	0,003756									
		1070524	03000 -------	0,0241	1	0,031									

	2902												
	11000 ------- 2752	0,005	1	0,042									
	11030 ------- 616	0,005	1	0,042									
	11041 ------- 621	0,248	1	0,231									
1070525	05002 ------- 333	3,34E-8	1	2,8E-8									
	11000 ------- 2754	3,34E-8	1	2,78E-8									
	11000 ------- 10312	3,34E-8	1	2,78E-8									
1070526	03000 ------- 127	9E-6	1	1E-6									
1071197	03000 ------- 2902	5,4758	1	1,0416									
1071198	03000 ------- 2902	5,4758	1	1,0416									
1071199	03000 ------- 2902	18,72	1	3,3759									
1071200	03000 ------- 2902	0,5377	1	0,0448									
1071247	03000 ------- 2902	2,5056	1	0,12									
1071248	03000 ------- 2902	1,91592	1	0,12									
1071259	03000 ------- 2902	0,9944	1	0,5723									
1071260	03000 ------- 2902	0,12	1	0,03145									
1071261	03000 ------- 2902	11,9565	1	0,538									
	04001	51,5213	1	2,3177									

			------- 301												
			04002 ------- 11815	0,2071	1	0,0092									
			05001 ------- 330	7,8266	1	0,358									
			06000 ------- 337	93,5105	1	4,204									
			07000 ------- 11812	5414,049	1	243,5149									
			11000 ------- 2754	12,9372	1	0,5659									
			12000 ------- 410	0,6041	1	0,0271									
		1081249	03000 ------- 2902	0,52059	1	0,01829									
		1081250	03000 ------- 2902	2,01081	1	0,04595									
		1081251	03000 ------- 2902	47,4496	1	3,19139									
		1082201	03000 ------- 2902	0,154211	1	0,3822									
		1082202	03000 ------- 2902	0,154211	1	0,3822									
		1082203	03000 ------- 2902	0,154211	1	0,3822									
		1082204	03000 ------- 2902	8,02494	1	0,9783									
		1082205	03000 ------- 2902	4,75508	1	0,84552									
		1090111	03000 ------- 2902	137,362	1	9,8019									
			04001 ------- 301	198,38	1	17,6624									

			04002 ------- 11815	4,191	1	0,3969									
			05001 ------- 330	30,352	1	2,8298									
			06000 ------- 337	494,245	1	36,1097									
			07000 ------- 11812	83823,625	1	7716,459									
			12000 ------- 410	7,544	1	0,0714									
		1090112	03000 ------- 2902	30,4	1	1,1									
			04001 ------- 301	13,468	1	6,75									
			05001 ------- 330	53,135	1	2,132									
			06000 ------- 337	545,47	1	4,5									
		1090116	03000 ------- 2902	3,815194	1	0,2796									
		1090117	03000 ------- 2902	4,174271	1	0,2333									
		1090119	03000 ------- 2902	2,468655	1	0,1383									
		1090120	03000 ------- 2902	2,378885	1	0,1336									
		1090121	03000 ------- 2902	4,398694	1	0,2346									
		1090122	03000 ------- 2902	28,815932	1	1,5538									
		1090123	03000 ------- 2902	5,700348	1	0,3211									
		1090124	03000 -------	2,737962	1	0,1547									

	2902												
1090125	03000 ------- 2902	5,520809	1	0,3075									
1090126	03000 ------- 2902	2,468655	1	0,1383									
1090127	03000 ------- 2902	18,043621	1	0,9714									
1090128	03000 ------- 2902	19,614583	1	1,1039									
1090129	03000 ------- 2902	21,275315	1	1,1953									
1090130	03000 ------- 2902	17,370352	1	0,9778									
1090131	03000 ------- 2902	25,853547	1	1,4536									
1090132	03000 ------- 2902	15,171005	1	0,8505									
1090133	03000 ------- 2902	3,904963	1	0,2207									
1090153	03000 ------- 2902	22,756507	1	1,2306									
1090154	03000 ------- 2902	73,341485	1	5,2532									
1090155	03000 ------- 2902	12,343301	1	1,4									
1090159	11000 ------- 2732	6E-5	1	4E-6									
1090160	01003 ------- 123	0,1049	1	0,0242									
	01010 ------- 228	0,00024	1	0,00016									
	01104 ------- 143	0,0068	1	0,0011									
	03000	0,0052	1	0,00059									

			------- 2902												
			04001 ------- 301	0,0065	1	0,0031									
			06000 ------- 337	0,0173	1	0,0067									
			16000 ------- 343	0,0177	1	0,0023									
			16000 ------- 344	0,0091	1	0,0012									
			16001 ------- 342	0,0046	1	0,00091									
		1090161	11000 ------- 1061	0,0211	1	0,0113									
			11000 ------- 2752	0,2112	1	0,0192									
			11030 ------- 616	0,2454	1	0,0262									
			11048 ------- 1071	0,006	1	0,0033									
		1090162	03000 ------- 2902	12,56792	1	0,2333									
		1090163	03000 ------- 2902	12,567948	1	0,56									
		1090164	11000 ------- 2735	1,125	1	0,0417									
		1090165	11000 ------- 2735	0,7845	1	0,0278									
		1090169	03000 ------- 2902	2,414124	1	0,1									
		1091001	03000 ------- 2902	1,301654	1	0,0541									
		1091120	03000 ------- 2902	0,044	1	0,0085									

1091121	03000 ------- 2902	0,052	1	0,01										
1100180	01001 ------- 325	0,033	1	0,0017										
	01004 ------- 133	0,044	1	0,0056										
	01005 ------- 146	0,218	1	0,0251										
	01006 ------- 164	0,022	1	0,0022										
	01009 ------- 184	0,444	1	0,0545										
	01010 ------- 228	0,044	1	0,0065										
	01011 ------- 207	6,479	1	0,819										
	01104 ------- 143	2,399	1	0,3082										
	03000 ------- 2902	296,357	1	32,719										
	04001 ------- 301	138,126	1	25,4231										
	04002 ------- 11815	0,125	1	0,0162										
	05001 ------- 330	79,663	1	18,2225										
	06000 ------- 337	6651,856	1	2492,570 1										
	07000 ------- 11812	14746,41	1	14707,02										
	12000 ------- 410	0,143	1	0,0117										
	13101 -------	0,001	1	4,1E-5										

			703												
		1100200	01001 ------- 325	0,037833	1	0,0005									
			01003 ------- 123	0,19913	1	0,01366									
			01004 ------- 133	0,063056	1	0,0009									
			01005 ------- 146	0,252223	1	0,0036									
			01006 ------- 164	0,126112	1	0,0018									
			01009 ------- 184	3,783348	1	0,0538									
			01010 ------- 228	0,504446	1	0,0072									
			01011 ------- 207	10,088928	1	0,1436									
			01104 ------- 143	0,0171	1	0,00148									
			03000 ------- 2902	1023,819365	1	7,18038									
			04001 ------- 301	4,687183	1	0,2421									
			04002 ------- 11815	0,1107	1	0,0166									
			05001 ------- 330	1034,11512	1	26,3208									
			06000 ------- 337	2249,801898	1	44,6282									
			07000 ------- 11812	76932,706	1	17944,82									
			11000 ------- 2735	3E-5	1	0,01944									
			12000	0,1535	1	0,0157									

			------- 410												
			16000 ------- 343	0,01513	1	0,00128									
			16000 ------- 344	0,01513	1	0,00128									
			16001 ------- 342	0,01539	1	0,00116									
		1100201	01001 ------- 325	0,014	1	0,0005									
			01003 ------- 123	1,53496	1	0,06826									
			01004 ------- 133	0,023	1	0,0009									
			01005 ------- 146	0,093	1	0,0035									
			01006 ------- 164	0,047	1	0,0017									
			01007 ------- 183	1E-7	1	1E-7									
			01009 ------- 184	1,397	1	0,0518									
			01010 ------- 228	0,186	1	0,0069									
			01011 ------- 207	3,725	1	0,1382									
			01104 ------- 143	0,05832	1	0,00318									
			03000 ------- 2902	186,332	1	6,708683									
			04001 ------- 301	9,302	1	0,1062									
			04002 ------- 11815	0,033	1	0,0164									

			05001 ------- 330	897,637	1	25,3373									
			06000 ------- 337	1005,99	1	41,8085									
			07000 ------- 11812	39090,881	1	17781,94 91									
			11000 ------- 2735	1,364	1	0,0194									
			12000 ------- 410	0,038	1	0,0129									
			16000 ------- 343	0,01497	1	0,00128									
			16000 ------- 344	0,01497	1	0,00128									
			16001 ------- 342	0,0152	1	0,00116									
		1100203	01007 ------- 183	9E-6	1	6E-7									
			03000 ------- 2902	228,290921	1	9,4674									
			04001 ------- 301	123,875115	1	5,6876									
			04002 ------- 11815	0,008674	1	0,00055									
			06000 ------- 337	184,62613	1	18,0105									
			07000 ------- 11812	5031,0026	1	319,0641									
			12000 ------- 410	0,086558	1	0,005489									
		1100213	01007 ------- 183	3,6E-6	1	1E-7									
			03000 -------	257,038	1	12,9293									

			2902											
			04001 ------- 301	1,629	1	0,0516								
			04002 ------- 11815	0,004	1	0,00011								
			06000 ------- 337	588,265	1	29,4221								
			07000 ------- 11812	2045,217	1	64,8534								
			12000 ------- 410	0,036	1	0,0011								
		1100214	01007 ------- 183	3,6E-6	1	1,1E-7								
			03000 ------- 2902	261,29	1	12,9293								
			04001 ------- 301	1,629	1	0,0516								
			04002 ------- 11815	0,004	1	0,00011								
			06000 ------- 337	597,7955	1	29,4147								
			07000 ------- 11812	2045,2168	1	64,8534								
			12000 ------- 410	0,036	1	0,0011								
		1100216	03000 ------- 2902	4,287794	1	0,35								
		1100217	03000 ------- 2902	3,7807	1	0,35								
		1100218	03000 ------- 2902	15,614909	1	0,1011								
		1100219	03000 ------- 2902	0,296	1	0,038								
		1100220	03000	78	1	0,9778								

	------- 2902												
	06000 ------- 337	31,85	1	0,3911									
1100223	03000 ------- 2902	0,1531	1	0,0265									
	11000 ------- 1042	0,0024	1	0,0127									
	11000 ------- 1061	0,0032	1	0,0169									
	11000 ------- 2752	0,1395	1	0,0244									
	11007 ------- 1401	0,0013	1	0,0068									
	11009 ------- 1210	0,0013	1	0,0068									
	11020 ------- 1246	0,0013	1	0,0068									
	11030 ------- 616	0,0676	1	0,0553									
	11041 ------- 621	0,0066	1	0,0346									
1100226	03000 ------- 2902	3,026678	1	0,678									
1100227	03000 ------- 2902	3,026678	1	0,6362									
1100228	03000 ------- 2902	3,00232	1	0,4754									
1100229	03000 ------- 2902	3,00232	1	0,5839									
1100230	03000 ------- 2902	0,949235	1	0,2793									
1100231	01001 ------- 325	0,009079	1	0,0006									

			01004 ------- 133	0,004842	1	0,0007									
			01005 ------- 146	0,008474	1	0,00116									
			01006 ------- 164	0,000605	1	0,00018									
			01009 ------- 184	0,022697	1	0,00231									
			01010 ------- 228	0,002118	1	0,00029									
			01011 ------- 207	0,273574	1	0,03772									
			01104 ------- 143	0,103498	1	0,01408									
			03000 ------- 2902	10,320757	1	1,805									
			04001 ------- 301	25,874523	1	2,888									
			04002 ------- 11815	0,131	1	0,0042									
			05001 ------- 330	9,684032	1	1,083									
			06000 ------- 337	17,431258	1	9,035									
			07000 ------- 11812	101007,5132	1	3202,927 2									
			12000 ------- 410	0,1342	1	0,0043									
		1100232	01001 ------- 325	0,012615	1	0,0005									
			01004 ------- 133	0,006728	1	0,0007									
			01005 -------	0,013456	1	0,0012									

			146												
			01006 ------- 164	0,000841	1	0,00018									
			01009 ------- 184	0,033641	1	0,0029									
			01010 ------- 228	0,003364	1	0,0003									
			01011 ------- 207	0,42219	1	0,0379									
			01104 ------- 143	0,160634	1	0,0143									
			03000 ------- 2902	14,866623	1	1,805									
			04001 ------- 301	35,238529	1	2,888									
			04002 ------- 11815	0,141712	1	0,002397									
			05001 ------- 330	13,119834	1	1,083									
			06000 ------- 337	25,650958	1	9,0303									
			07000 ------- 11812	106054,0628	1	2491,2969									
			12000 ------- 410	0,14513	1	0,00257									
		1100233	01001 ------- 325	0,012	1	0,0006									
			01004 ------- 133	0,006	1	0,0007									
			01005 ------- 146	0,009	1	0,0011									
			01006 ------- 164	0,001	1	0,0002									
			01009	0,027	1	0,0023									

			------- 184												
			01010 ------- 228	0,002	1	0,0003									
			01011 ------- 207	0,313	1	0,0377									
			03000 ------- 214	0,117	1	0,0138									
			03000 ------- 2902	12,775	1	1,79605									
			04001 ------- 301	33,907	1	2,8018									
			04002 ------- 11815	0,131	1	0,003223									
			05001 ------- 330	12,754	1	1,0776									
			06000 ------- 337	21,075	1	9,0373									
			07000 ------- 11812	101007,5132	1	3325,149 6									
			12000 ------- 410	0,131	1	0,00253									
		1100234	03000 ------- 2902	0,151878	1	0,0817									
		1101216	03000 ------- 2902	4,287794	1	0,35									
		1101217	03000 ------- 2902	3,7807	1	0,35									
		1101400	01101 ------- 101	0,265116	1	0,0122									
			01104 ------- 143	0,307534	1	0,0171									
			03000 ------- 2902	6,256726	1	0,4685									

			04001 ------- 301	28,526428	1	1,464									
			04002 ------- 11815	0,1105	1	0,0043									
			05001 ------- 330	4,559987	1	0,2939									
			06000 ------- 337	60,340288	1	3,15232									
			07000 ------- 11812	100565,0636	1	4226,4									
			12000 ------- 410	0,1006	1	0,003									
		1101401	03000 ------- 2902	14,210191	1	0,7117									
			04001 ------- 301	6,680911	1	0,358									
			06000 ------- 337	72,535601	1	3,5227									
		1101402	01003 ------- 123	0,259813	1	0,0492									
			01104 ------- 143	0,008837	1	0,00155									
			04001 ------- 301	0,014139	1	0,0028									
			06000 ------- 337	0,019442	1	0,0038									
		1101403	01003 ------- 123	0,259813	1	0,0492									
			01104 ------- 143	0,008837	1	0,00155									
			04001 ------- 301	0,014139	1	0,0028									
			06000 -------	0,019442	1	0,0038									

	337												
1101404	01003 ------- 123	0,259813	1	0,0492									
	01104 ------- 143	0,008837	1	0,00155									
	04001 ------- 301	0,014139	1	0,0028									
	06000 ------- 337	0,019442	1	0,0038									
1101405	01003 ------- 123	0,259813	1	0,0492									
	01104 ------- 143	0,008837	1	0,00155									
	04001 ------- 301	0,014139	1	0,0028									
	06000 ------- 337	0,019442	1	0,0038									
1101406	01003 ------- 123	0,259813	1	0,0492									
	01104 ------- 143	0,008837	1	0,00155									
	04001 ------- 301	0,014139	1	0,0028									
	06000 ------- 337	0,019442	1	0,0038									
1101407	01003 ------- 123	0,259813	1	0,0492									
	01104 ------- 143	0,008837	1	0,00155									
	04001 ------- 301	0,014139	1	0,0028									
	06000 ------- 337	0,019442	1	0,0038									
1101408	03000	0,029481	1	0,0251									

			------- 2902											
			04001 ------- 301	0,20788	1	0,1111								
			05001 ------- 330	0,044221	1	0,0038								
			06000 ------- 337	4,059959	1	0,8671								
			11000 ------- 2754	2,057747	1	0,0934								
			16000 ------- 344	0,014528	1	0,0069								
			16001 ------- 342	0,029481	1	0,0103								
		1101409	03000 ------- 2902	0,029481	1	0,0251								
			04001 ------- 301	0,20788	1	0,1111								
			05001 ------- 330	0,044221	1	0,0038								
			06000 ------- 337	4,059959	1	0,8671								
			11000 ------- 2754	2,057747	1	0,0934								
			16000 ------- 344	0,014528	1	0,0069								
			16001 ------- 342	0,029481	1	0,0103								
		1101410	03000 ------- 2902	0,029481	1	0,0251								
			04001 ------- 301	0,20788	1	0,1111								
			05001 ------- 330	0,044221	1	0,0038								

			06000 ------- 337	4,059959	1	0,8671									
			11000 ------- 2754	2,057747	1	0,0934									
			16000 ------- 344	0,014528	1	0,0069									
			16001 ------- 342	0,029481	1	0,0103									
		1101411	03000 ------- 2902	0,029481	1	0,0251									
			04001 ------- 301	0,20788	1	0,1111									
			05001 ------- 330	0,044221	1	0,0038									
			06000 ------- 337	4,059959	1	0,8671									
			11000 ------- 2754	2,057747	1	0,0934									
			16000 ------- 344	0,014528	1	0,0069									
			16001 ------- 342	0,029481	1	0,0103									
		1101412	03000 ------- 2902	0,03	1	0,000993									
			04001 ------- 301	11,113	1	0,371931									
			04002 ------- 11815	0,032	1	0,001057									
			05001 ------- 330	1,162	1	0,038875									
			06000 ------- 337	0,503	1	0,016821									
			07000 -------	932,518	1	31,20983									

			11812			2									
			11000 ------- 2754	0,631	1	0,021132									
			12000 ------- 410	0,038	1	0,001268									
		1101413	04001 ------- 301	1,849024	1	0,6468									
			04002 ------- 11815	0,1105	1	0,0461									
			06000 ------- 337	11,132283	1	0,735									
			07000 ------- 11812	103746,4496	1	50441,48									
			12000 ------- 410	0,1006	1	0,0352									
		1101414	01003 ------- 123	0,08214	1	0,0003									
			01010 ------- 228	0,00027	1	0,00029									
			01104 ------- 143	0,00561	1	0,00033									
			03000 ------- 2902	0,00485	1	0,00031									
			04001 ------- 301	0,0131	1	0,0004									
			06000 ------- 337	0,06452	1	0,00406									
			16000 ------- 343	0,00485	1	0,00031									
			16000 ------- 344	0,00485	1	0,00031									
			16001 ------- 342	0,00771	1	0,00039									
		1101415	01007	5,9E-6	1	3,7E-7									

	------- 183												
	04001 ------- 301	3,6042	1	0,0014									
	04002 ------- 11815	0,2614	1	0,0166									
	06000 ------- 337	14,6847	1	0,0062									
	07000 ------- 11812	231819,322	1	14701,89									
	12000 ------- 410	0,2415	1	0,0153									
1101416	03000 ------- 2902	0,0108	1	0,0025									
	11000 ------- 2735	1,6E-10	1	2,8E-9									
1101417	01007 ------- 183	5,9E-6	1	3,7E-7									
	04001 ------- 301	3,6042	1	0,0007									
	04002 ------- 11815	0,2614	1	0,0166									
	06000 ------- 337	14,6847	1	0,0037									
	07000 ------- 11812	231875,126	1	14705,42									
	12000 ------- 410	0,2415	1	0,0153									
1101418	03000 ------- 2902	0,0108	1	0,0025									
	11000 ------- 2735	1,6E-10	1	2,8E-9									
1101419	11000 ------- 2735	1,4E-12	1	1,6E-13									

1101420	01003 ------- 123	1,563997	1	0,066508										
	01005 ------- 146	0,00079	1	0,00191										
	01006 ------- 164	0,00014	1	0,00083										
	01104 ------- 143	0,052161	1	0,002701										
	03000 ------- 2902	0,00485	1	0,00068										
	04001 ------- 301	0,135659	1	0,00593										
	06000 ------- 337	0,229597	1	0,011042										
	16000 ------- 343	0,00467	1	0,0003										
	16000 ------- 344	0,00467	1	0,0003										
	16001 ------- 342	0,00601	1	0,00041										
1101421	01003 ------- 123	1,495137	1	0,068908										
	01104 ------- 143	0,047161	1	0,003661										
	04001 ------- 301	0,123059	1	0,0051										
	06000 ------- 337	0,167497	1	0,006942										
	16001 ------- 342	8E-5	1	0,00042										
1101422	03000 ------- 2902	0,004	1	4,7E-5										
	04001 -------	1,046	1	0,017503										

			301											
			04002 ------- 11815	0,002	1	5E-5								
			05001 ------- 330	0,109	1	0,001829								
			06000 ------- 337	0,047	1	0,000792								
			07000 ------- 11812	87,744	1	1,468698								
			11000 ------- 2754	0,059	1	0,000994								
			12000 ------- 410	0,0001	1	4E-6								
		1101423	11000 ------- 2754	1E-6	1	3E-6								
		1101424	03000 ------- 2902	0,003	1	4,7E-5								
			04001 ------- 301	1,046	1	0,017503								
			04002 ------- 11815	0,003	1	5E-5								
			05001 ------- 330	0,109	1	0,001829								
			06000 ------- 337	0,047	1	0,000792								
			07000 ------- 11812	87,744	1	1,468698								
			11000 ------- 2754	0,059	1	0,000994								
			12000 ------- 410	0,004	1	6E-5								
		1101425	11000 ------- 2754	2E-10	1	4E-8								
		1101426	11000	1E-6	1	3E-6								

	------- 2754												
1101500	01003 ------- 123	0,042	1	0,0045									
	01101 ------- 101	0,377	1	0,0357									
	01104 ------- 143	0,439	1	0,0457									
	03000 ------- 2902	8,091	1	0,8984									
	04001 ------- 301	40,724	1	3,376									
	04002 ------- 11815	0,0001	1	1E-5									
	05001 ------- 330	6,491	1	1,0466									
	06000 ------- 337	86,052	1	12,9806									
	07000 ------- 11812	6,568	1	0,3948									
	12000 ------- 410	0,0001	1	4E-6									
1101501	03000 ------- 2902	0,14	1	0,0778									
1101502	01003 ------- 123	0,0001	1	0,0026									
	01007 ------- 183	1E-7	1	8E-9									
	01104 ------- 143	4E-6	1	0,0001									
	03000 ------- 2902	0,003	1	0,0002									
	04001 ------- 301	0,064	1	0,0053									

			04002 ------- 11815	0,0001	1	8E-6									
			05001 ------- 330	0,005	1	0,0003									
			06000 ------- 337	0,716	1	0,0515									
			07000 ------- 11812	61,147	1	4,4234									
			11000 ------- 2754	0,23	1	0,0158									
			12000 ------- 410	0,001	1	0,0001									
			16000 ------- 344	0,002	1	0,0001									
			16001 ------- 342	0,003	1	0,0002									
		1101503	01003 ------- 123	0,0001	1	0,0026									
			01007 ------- 183	1E-7	1	8E-9									
			01104 ------- 143	4E-6	1	0,0001									
			03000 ------- 2902	0,003	1	0,0002									
			04001 ------- 301	0,064	1	0,0053									
			04002 ------- 11815	0,0001	1	8E-6									
			05001 ------- 330	0,005	1	0,0003									
			06000 ------- 337	0,716	1	0,0515									
			07000 -------	61,147	1	4,4234									

			11812												
			11000 ------- 2754	0,23	1	0,0158									
			12000 ------- 410	0,001	1	0,0001									
			16000 ------- 344	0,002	1	0,0001									
			16001 ------- 342	0,003	1	0,0002									
		1101504	01003 ------- 123	0,0001	1	0,0026									
			01007 ------- 183	1E-7	1	8E-9									
			01104 ------- 143	4E-6	1	0,0001									
			03000 ------- 2902	0,003	1	0,0002									
			04001 ------- 301	0,064	1	0,0053									
			04002 ------- 11815	0,0001	1	8E-6									
			05001 ------- 330	0,005	1	0,0003									
			06000 ------- 337	0,716	1	0,0515									
			07000 ------- 11812	61,147	1	4,4234									
			11000 ------- 2754	0,23	1	0,0158									
			12000 ------- 410	0,001	1	0,0001									
			16000 ------- 344	0,002	1	0,0001									
			16001	0,003	1	0,0002									

			------- 342											
		1101505	01003 ------- 123	0,0001	1	0,0026								
			01007 ------- 183	1E-7	1	8E-9								
			01104 ------- 143	4E-6	1	0,0001								
			03000 ------- 2902	0,003	1	0,0002								
			04001 ------- 301	0,064	1	0,0053								
			04002 ------- 11815	0,0001	1	8E-6								
			05001 ------- 330	0,005	1	0,0003								
			06000 ------- 337	0,716	1	0,0515								
			07000 ------- 11812	61,147	1	4,4234								
			11000 ------- 2754	0,23	1	0,0158								
			12000 ------- 410	0,001	1	0,0001								
			16000 ------- 344	0,002	1	0,0001								
			16001 ------- 342	0,003	1	0,0002								
		1101506	01003 ------- 123	0,0001	1	0,0026								
			01007 ------- 183	1E-7	1	8E-9								
			01104 ------- 143	4E-6	1	0,0001								

			03000 ------- 2902	0,003	1	0,0002									
			04001 ------- 301	0,064	1	0,0053									
			04002 ------- 11815	0,0001	1	8E-6									
			05001 ------- 330	0,005	1	0,0003									
			06000 ------- 337	0,716	1	0,0515									
			07000 ------- 11812	61,147	1	4,4234									
			11000 ------- 2754	0,23	1	0,0158									
			12000 ------- 410	0,001	1	0,0001									
			16000 ------- 344	0,002	1	0,0001									
			16001 ------- 342	0,003	1	0,0002									
		1101507	01003 ------- 123	0,0001	1	0,0026									
			01007 ------- 183	1E-7	1	8E-9									
			01104 ------- 143	4E-6	1	0,0001									
			03000 ------- 2902	0,003	1	0,0002									
			04001 ------- 301	0,064	1	0,0053									
			04002 ------- 11815	0,0001	1	8E-6									
			05001 -------	0,005	1	0,0003									

			330											
			06000 ------- 337	0,716	1	0,0515								
			07000 ------- 11812	61,147	1	4,4234								
			11000 ------- 2754	0,23	1	0,0158								
			12000 ------- 410	0,001	1	0,0001								
			16000 ------- 344	0,002	1	0,0001								
			16001 ------- 342	0,003	1	0,0002								
		1101508	01003 ------- 123	0,0001	1	0,0026								
			01007 ------- 183	1E-7	1	8E-9								
			01104 ------- 143	4E-6	1	0,0001								
			03000 ------- 2902	0,003	1	0,0002								
			04001 ------- 301	0,064	1	0,0053								
			04002 ------- 11815	0,0001	1	8E-6								
			05001 ------- 330	0,005	1	0,0003								
			06000 ------- 337	0,716	1	0,0515								
			07000 ------- 11812	61,147	1	4,4234								
			11000 ------- 2754	0,23	1	0,0158								
			12000	0,001	1	0,0001								

			------- 410												
			16000 ------- 344	0,002	1	0,0001									
			16001 ------- 342	0,003	1	0,0002									
		1101509	01003 ------- 123	0,0001	1	0,0026									
			01007 ------- 183	1E-7	1	8E-9									
			01104 ------- 143	4E-6	1	0,0001									
			03000 ------- 2902	0,003	1	0,0002									
			04001 ------- 301	0,064	1	0,0053									
			04002 ------- 11815	0,0001	1	8E-6									
			05001 ------- 330	0,005	1	0,0003									
			06000 ------- 337	0,716	1	0,0515									
			07000 ------- 11812	61,147	1	4,4234									
			11000 ------- 2754	0,23	1	0,0158									
			12000 ------- 410	0,001	1	0,0001									
			16000 ------- 344	0,002	1	0,0001									
			16001 ------- 342	0,003	1	0,0002									
		1101510	01003 ------- 123	0,0001	1	0,0026									

			01007 ------- 183	1E-7	1	8E-9									
			01104 ------- 143	4E-6	1	0,0001									
			03000 ------- 2902	0,003	1	0,0002									
			04001 ------- 301	0,064	1	0,0053									
			04002 ------- 11815	0,0001	1	8E-6									
			05001 ------- 330	0,005	1	0,0003									
			06000 ------- 337	0,716	1	0,0515									
			07000 ------- 11812	61,147	1	4,4234									
			11000 ------- 2754	0,23	1	0,0158									
			12000 ------- 410	0,001	1	0,0001									
			16000 ------- 344	0,002	1	0,0001									
			16001 ------- 342	0,003	1	0,0002									
		1101511	01003 ------- 123	0,0001	1	0,0026									
			01007 ------- 183	1E-7	1	8E-9									
			01104 ------- 143	4E-6	1	0,0001									
			03000 ------- 2902	0,003	1	0,0002									
			04001 -------	0,064	1	0,0053									

			301												
			04002 ------- 11815	0,0001	1	8E-6									
			05001 ------- 330	0,005	1	0,0003									
			06000 ------- 337	0,716	1	0,0515									
			07000 ------- 11812	61,147	1	4,4234									
			11000 ------- 2754	0,23	1	0,0158									
			12000 ------- 410	0,001	1	0,0001									
			16000 ------- 344	0,002	1	0,0001									
			16001 ------- 342	0,003	1	0,0002									
		1101512	01003 ------- 123	0,0001	1	0,0026									
			01007 ------- 183	1E-7	1	8E-9									
			01104 ------- 143	4E-6	1	0,0001									
			03000 ------- 2902	0,003	1	0,0002									
			04001 ------- 301	0,064	1	0,0053									
			04002 ------- 11815	0,0001	1	8E-6									
			05001 ------- 330	0,005	1	0,0003									
			06000 ------- 337	0,716	1	0,0515									
			07000	61,147	1	4,4234									

			------- 11812												
			11000 ------- 2754	0,23	1	0,0158									
			12000 ------- 410	0,001	1	0,0001									
			16000 ------- 344	0,002	1	0,0001									
			16001 ------- 342	0,003	1	0,0002									
		1101513	01003 ------- 123	0,0001	1	0,0026									
			01007 ------- 183	1E-7	1	8E-9									
			01104 ------- 143	4E-6	1	0,0001									
			03000 ------- 2902	0,003	1	0,0002									
			04001 ------- 301	0,064	1	0,0053									
			04002 ------- 11815	0,0001	1	8E-6									
			05001 ------- 330	0,005	1	0,0003									
			06000 ------- 337	0,716	1	0,0515									
			07000 ------- 11812	61,147	1	4,4234									
			11000 ------- 2754	0,23	1	0,0158									
			12000 ------- 410	0,001	1	0,0001									
			16000 ------- 344	0,002	1	0,0001									

			16001 ------- 342	0,003	1	0,0002									
		1101514	01003 ------- 123	0,0001	1	0,0026									
			01007 ------- 183	1E-7	1	8E-9									
			01104 ------- 143	4E-6	1	0,0001									
			03000 ------- 2902	0,003	1	0,0002									
			04001 ------- 301	0,064	1	0,0053									
			04002 ------- 11815	0,0001	1	8E-6									
			05001 ------- 330	0,005	1	0,0003									
			06000 ------- 337	0,716	1	0,0515									
			07000 ------- 11812	61,147	1	4,4234									
			11000 ------- 2754	0,23	1	0,0158									
			12000 ------- 410	0,001	1	0,0001									
			16000 ------- 344	0,002	1	0,0001									
			16001 ------- 342	0,003	1	0,0002									
		1101515	01003 ------- 123	0,0001	1	0,0026									
			01007 ------- 183	1E-7	1	8E-9									
			01104 -------	4E-6	1	0,0001									

			143												
			03000 ------- 2902	0,003	1	0,0002									
			04001 ------- 301	0,064	1	0,0053									
			04002 ------- 11815	0,0001	1	8E-6									
			05001 ------- 330	0,005	1	0,0003									
			06000 ------- 337	0,716	1	0,0515									
			07000 ------- 11812	61,147	1	4,4234									
			11000 ------- 2754	0,23	1	0,0158									
			12000 ------- 410	0,001	1	0,0001									
			16000 ------- 344	0,002	1	0,0001									
			16001 ------- 342	0,003	1	0,0002									
		1101516	01003 ------- 123	0,0001	1	0,0017									
			01007 ------- 183	1E-7	1	5E-9									
			01104 ------- 143	3E-6	1	0,0001									
			03000 ------- 2902	0,002	1	0,0001									
			04001 ------- 301	0,042	1	0,0035									
			04002 ------- 11815	0,0001	1	5E-6									
			05001	0,003	1	0,0002									

			------- 330												
			06000 ------- 337	0,474	1	0,0341									
			07000 ------- 11812	40,485	1	2,9288									
			11000 ------- 2754	0,152	1	0,0104									
			12000 ------- 410	0,0007	1	0,0001									
			16000 ------- 344	0,001	1	0,0001									
			16001 ------- 342	0,002	1	0,0001									
		1101517	01003 ------- 123	0,0001	1	0,0017									
			01007 ------- 183	1E-7	1	5E-9									
			01104 ------- 143	3E-6	1	0,0001									
			03000 ------- 2902	0,002	1	0,0001									
			04001 ------- 301	0,042	1	0,0035									
			04002 ------- 11815	0,0001	1	5E-6									
			05001 ------- 330	0,003	1	0,0002									
			06000 ------- 337	0,474	1	0,0341									
			07000 ------- 11812	40,485	1	2,9288									
			11000 ------- 2754	0,152	1	0,0104									

			12000 ------- 410	0,0007	1	0,0001									
			16000 ------- 344	0,001	1	0,0001									
			16001 ------- 342	0,002	1	0,0001									
		1101518	01003 ------- 123	0,0001	1	0,0017									
			01007 ------- 183	1E-7	1	5E-9									
			01104 ------- 143	3E-6	1	0,0001									
			03000 ------- 2902	0,002	1	0,0001									
			04001 ------- 301	0,042	1	0,0035									
			04002 ------- 11815	0,0001	1	5E-6									
			05001 ------- 330	0,003	1	0,0002									
			06000 ------- 337	0,474	1	0,0341									
			07000 ------- 11812	40,485	1	2,9288									
			11000 ------- 2754	0,152	1	0,0104									
			12000 ------- 410	0,0007	1	0,0001									
			16000 ------- 344	0,001	1	0,0001									
			16001 ------- 342	0,002	1	0,0001									
		1101519	01003 -------	0,0001	1	0,0017									

			123												
			01007 ------- 183	1E-7	1	5E-9									
			01104 ------- 143	3E-6	1	0,0001									
			03000 ------- 2902	0,002	1	0,0001									
			04001 ------- 301	0,042	1	0,0035									
			04002 ------- 11815	0,0001	1	5E-6									
			05001 ------- 330	0,003	1	0,0002									
			06000 ------- 337	0,474	1	0,0341									
			07000 ------- 11812	40,485	1	2,9288									
			11000 ------- 2754	0,152	1	0,0104									
			12000 ------- 410	0,0007	1	0,0001									
			16000 ------- 344	0,001	1	0,0001									
			16001 ------- 342	0,002	1	0,0001									
		1101520	01003 ------- 123	0,0001	1	0,0017									
			01007 ------- 183	1E-7	1	5E-9									
			01104 ------- 143	3E-6	1	0,0001									
			03000 ------- 2902	0,002	1	0,0001									
			04001	0,042	1	0,0035									

			------- 301												
			04002 ------- 11815	0,0001	1	5E-6									
			05001 ------- 330	0,003	1	0,0002									
			06000 ------- 337	0,474	1	0,0341									
			07000 ------- 11812	40,485	1	2,9288									
			11000 ------- 2754	0,152	1	0,0104									
			12000 ------- 410	0,0007	1	0,0001									
			16000 ------- 344	0,001	1	0,0001									
			16001 ------- 342	0,002	1	0,0001									
		1101521	01003 ------- 123	0,0001	1	0,0017									
			01007 ------- 183	1E-7	1	5E-9									
			01104 ------- 143	3E-6	1	0,0001									
			03000 ------- 2902	0,002	1	0,0001									
			04001 ------- 301	0,042	1	0,0035									
			04002 ------- 11815	0,0001	1	5E-6									
			05001 ------- 330	0,003	1	0,0002									
			06000 ------- 337	0,474	1	0,0341									

			07000 ------- 11812	40,485	1	2,9288									
			11000 ------- 2754	0,152	1	0,0104									
			12000 ------- 410	0,0007	1	0,0001									
			16000 ------- 344	0,001	1	0,0001									
			16001 ------- 342	0,002	1	0,0001									
		1101522	01003 ------- 123	0,0001	1	0,0017									
			01007 ------- 183	1E-7	1	5E-9									
			01104 ------- 143	3E-6	1	0,0001									
			03000 ------- 2902	0,002	1	0,0001									
			04001 ------- 301	0,042	1	0,0035									
			04002 ------- 11815	0,0001	1	5E-6									
			05001 ------- 330	0,003	1	0,0002									
			06000 ------- 337	0,474	1	0,0341									
			07000 ------- 11812	40,485	1	2,9288									
			11000 ------- 2754	0,152	1	0,0104									
			12000 ------- 410	0,0007	1	0,0001									
			16000 -------	0,001	1	0,0001									

			344											
			16001 ------- 342	0,002	1	0,0001								
		1101523	01003 ------- 123	0,0001	1	0,0017								
			01007 ------- 183	1E-7	1	5E-9								
			01104 ------- 143	3E-6	1	0,0001								
			03000 ------- 2902	0,002	1	0,0001								
			04001 ------- 301	0,042	1	0,0035								
			04002 ------- 11815	0,0001	1	5E-6								
			05001 ------- 330	0,003	1	0,0002								
			06000 ------- 337	0,474	1	0,0341								
			07000 ------- 11812	40,485	1	2,9288								
			11000 ------- 2754	0,152	1	0,0104								
			12000 ------- 410	0,0007	1	0,0001								
			16000 ------- 344	0,001	1	0,0001								
			16001 ------- 342	0,002	1	0,0001								
		1101524	01003 ------- 123	0,0001	1	0,0017								
			01007 ------- 183	1E-7	1	5E-9								
			01104	3E-6	1	0,0001								

			------- 143												
			03000 ------- 2902	0,002	1	0,0001									
			04001 ------- 301	0,042	1	0,0035									
			04002 ------- 11815	0,0001	1	5E-6									
			05001 ------- 330	0,003	1	0,0002									
			06000 ------- 337	0,474	1	0,0341									
			07000 ------- 11812	40,485	1	2,9288									
			11000 ------- 2754	0,152	1	0,0104									
			12000 ------- 410	0,0007	1	0,0001									
			16000 ------- 344	0,001	1	0,0001									
			16001 ------- 342	0,002	1	0,0001									
		1101525	01003 ------- 123	0,0001	1	0,0017									
			01007 ------- 183	1E-7	1	5E-9									
			01104 ------- 143	3E-6	1	0,0001									
			03000 ------- 2902	0,002	1	0,0001									
			04001 ------- 301	0,042	1	0,0035									
			04002 ------- 11815	0,0001	1	5E-6									

			05001 ------- 330	0,003	1	0,0002									
			06000 ------- 337	0,474	1	0,0341									
			07000 ------- 11812	40,485	1	2,9288									
			11000 ------- 2754	0,152	1	0,0104									
			12000 ------- 410	0,0007	1	0,0001									
			16000 ------- 344	0,001	1	0,0001									
			16001 ------- 342	0,002	1	0,0001									
		1101526	01003 ------- 123	0,0001	1	0,0017									
			01007 ------- 183	1E-7	1	5E-9									
			01104 ------- 143	3E-6	1	0,0001									
			03000 ------- 2902	0,002	1	0,0001									
			04001 ------- 301	0,042	1	0,0035									
			04002 ------- 11815	0,0001	1	5E-6									
			05001 ------- 330	0,003	1	0,0002									
			06000 ------- 337	0,474	1	0,0341									
			07000 ------- 11812	40,485	1	2,9288									
			11000 -------	0,152	1	0,0104									

			2754												
			12000 ------- 410	0,0007	1	0,0001									
			16000 ------- 344	0,001	1	0,0001									
			16001 ------- 342	0,002	1	0,0001									
		1101527	01003 ------- 123	0,0001	1	0,0017									
			01007 ------- 183	1E-7	1	5E-9									
			01104 ------- 143	3E-6	1	0,0001									
			03000 ------- 2902	0,002	1	0,0001									
			04001 ------- 301	0,042	1	0,0035									
			04002 ------- 11815	0,0001	1	5E-6									
			05001 ------- 330	0,003	1	0,0002									
			06000 ------- 337	0,474	1	0,0341									
			07000 ------- 11812	40,485	1	2,9288									
			11000 ------- 2754	0,152	1	0,0104									
			12000 ------- 410	0,0007	1	0,0001									
			16000 ------- 344	0,001	1	0,0001									
			16001 ------- 342	0,002	1	0,0001									
		1101528	01003	0,0001	1	0,0017									

			------- 123											
			01007 ------- 183	1E-7	1	5E-9								
			01104 ------- 143	3E-6	1	0,0001								
			03000 ------- 2902	0,002	1	0,0001								
			04001 ------- 301	0,042	1	0,0035								
			04002 ------- 11815	0,0001	1	5E-6								
			05001 ------- 330	0,003	1	0,0002								
			06000 ------- 337	0,474	1	0,0341								
			07000 ------- 11812	40,485	1	2,9288								
			11000 ------- 2754	0,152	1	0,0104								
			12000 ------- 410	0,0007	1	0,0001								
			16000 ------- 344	0,001	1	0,0001								
			16001 ------- 342	0,002	1	0,0001								
		1101529	01003 ------- 123	1E-5	1	0,0038								
			01007 ------- 183	2E-7	1	1E-9								
			01104 ------- 143	1E-5	1	0,0001								
			03000 ------- 2902	0,005	1	0,0003								

			04001 ------- 301	0,095	1	0,0079									
			04002 ------- 11815	0,0002	1	1E-5									
			05001 ------- 330	0,007	1	0,0005									
			06000 ------- 337	1,066	1	0,0767									
			07000 ------- 11812	91,076	1	6,5886									
			11000 ------- 2754	0,343	1	0,0235									
			12000 ------- 410	0,002	1	0,0001									
			16000 ------- 344	0,002	1	0,0002									
			16001 ------- 342	0,005	1	0,0003									
		1101530	01003 ------- 123	1E-5	1	0,0038									
			01007 ------- 183	2E-7	1	1E-9									
			01104 ------- 143	1E-5	1	0,0001									
			03000 ------- 2902	0,005	1	0,0003									
			04001 ------- 301	0,095	1	0,0079									
			04002 ------- 11815	0,0002	1	1E-5									
			05001 ------- 330	0,007	1	0,0005									
			06000 -------	1,066	1	0,0767									

			337												
			07000 ------- 11812	91,076	1	6,5886									
			11000 ------- 2754	0,343	1	0,0235									
			12000 ------- 410	0,002	1	0,0001									
			16000 ------- 344	0,002	1	0,0002									
			16001 ------- 342	0,005	1	0,0003									
		1101531	01003 ------- 123	1E-5	1	0,0038									
			01007 ------- 183	2E-7	1	1E-9									
			01104 ------- 143	1E-5	1	0,0001									
			03000 ------- 2902	0,005	1	0,0003									
			04001 ------- 301	0,095	1	0,0079									
			04002 ------- 11815	0,0002	1	1E-5									
			05001 ------- 330	0,007	1	0,0005									
			06000 ------- 337	1,066	1	0,0767									
			07000 ------- 11812	91,076	1	6,5886									
			11000 ------- 2754	0,343	1	0,0235									
			12000 ------- 410	0,002	1	0,0001									
			16000	0,002	1	0,0002									

			------- 344												
			16001 ------- 342	0,005	1	0,0003									
		1101532	01003 ------- 123	1E-5	1	0,0038									
			01007 ------- 183	2E-7	1	1E-9									
			01104 ------- 143	1E-5	1	0,0001									
			03000 ------- 2902	0,005	1	0,0003									
			04001 ------- 301	0,095	1	0,0079									
			04002 ------- 11815	0,0002	1	1E-5									
			05001 ------- 330	0,007	1	0,0005									
			06000 ------- 337	1,066	1	0,0767									
			07000 ------- 11812	91,076	1	6,5886									
			11000 ------- 2754	0,343	1	0,0235									
			12000 ------- 410	0,002	1	0,0001									
			16000 ------- 344	0,002	1	0,0002									
			16001 ------- 342	0,005	1	0,0003									
		1101533	01003 ------- 123	1E-5	1	0,0038									
			01007 ------- 183	2E-7	1	1E-9									

			01104 ------- 143	1E-5	1	0,0001									
			03000 ------- 2902	0,005	1	0,0003									
			04001 ------- 301	0,095	1	0,0079									
			04002 ------- 11815	0,0002	1	1E-5									
			05001 ------- 330	0,007	1	0,0005									
			06000 ------- 337	1,066	1	0,0767									
			07000 ------- 11812	91,076	1	6,5886									
			11000 ------- 2754	0,343	1	0,0235									
			12000 ------- 410	0,002	1	0,0001									
			16000 ------- 344	0,002	1	0,0002									
			16001 ------- 342	0,005	1	0,0003									
		1101534	01003 ------- 123	1E-5	1	0,0038									
			01007 ------- 183	2E-7	1	1E-9									
			01104 ------- 143	1E-5	1	0,0001									
			03000 ------- 2902	0,005	1	0,0003									
			04001 ------- 301	0,095	1	0,0079									
			04002 -------	0,0002	1	1E-5									

			11815												
			05001 ------- 330	0,007	1	0,0005									
			06000 ------- 337	1,066	1	0,0767									
			07000 ------- 11812	91,076	1	6,5886									
			11000 ------- 2754	0,343	1	0,0235									
			12000 ------- 410	0,002	1	0,0001									
			16000 ------- 344	0,002	1	0,0002									
			16001 ------- 342	0,005	1	0,0003									
		1101535	01003 ------- 123	1E-5	1	0,0038									
			01007 ------- 183	2E-7	1	1E-9									
			01104 ------- 143	1E-5	1	0,0001									
			03000 ------- 2902	0,005	1	0,0003									
			04001 ------- 301	0,095	1	0,0079									
			04002 ------- 11815	0,0002	1	1E-5									
			05001 ------- 330	0,007	1	0,0005									
			06000 ------- 337	1,066	1	0,0767									
			07000 ------- 11812	91,076	1	6,5886									
			11000	0,343	1	0,0235									

			------- 2754												
			12000 ------- 410	0,002	1	0,0001									
			16000 ------- 344	0,002	1	0,0002									
			16001 ------- 342	0,005	1	0,0003									
		1101536	01003 ------- 123	1E-5	1	0,0038									
			01007 ------- 183	2E-7	1	1E-9									
			01104 ------- 143	1E-5	1	0,0001									
			03000 ------- 2902	0,005	1	0,0003									
			04001 ------- 301	0,095	1	0,0079									
			04002 ------- 11815	0,0002	1	1E-5									
			05001 ------- 330	0,007	1	0,0005									
			06000 ------- 337	1,066	1	0,0767									
			07000 ------- 11812	91,076	1	6,5886									
			11000 ------- 2754	0,343	1	0,0235									
			12000 ------- 410	0,002	1	0,0001									
			16000 ------- 344	0,002	1	0,0002									
			16001 ------- 342	0,005	1	0,0003									

1101537	01003 ------- 123	1E-5	1	0,0038										
	01007 ------- 183	2E-7	1	1E-9										
	01104 ------- 143	1E-5	1	0,0001										
	03000 ------- 2902	0,005	1	0,0003										
	04001 ------- 301	0,095	1	0,0079										
	04002 ------- 11815	0,0002	1	1E-5										
	05001 ------- 330	0,007	1	0,0005										
	06000 ------- 337	1,066	1	0,0767										
	07000 ------- 11812	91,076	1	6,5886										
	11000 ------- 2754	0,343	1	0,0235										
	12000 ------- 410	0,002	1	0,0001										
	16000 ------- 344	0,002	1	0,0002										
	16001 ------- 342	0,005	1	0,0003										
1101538	01003 ------- 123	1E-5	1	0,0038										
	01007 ------- 183	2E-7	1	1E-9										
	01104 ------- 143	1E-5	1	0,0001										
	03000 -------	0,005	1	0,0003										

			2902												
			04001 ------- 301	0,095	1	0,0079									
			04002 ------- 11815	0,0002	1	1E-5									
			05001 ------- 330	0,007	1	0,0005									
			06000 ------- 337	1,066	1	0,0767									
			07000 ------- 11812	91,076	1	6,5886									
			11000 ------- 2754	0,343	1	0,0235									
			12000 ------- 410	0,002	1	0,0001									
			16000 ------- 344	0,002	1	0,0002									
			16001 ------- 342	0,005	1	0,0003									
		1101539	01003 ------- 123	1E-5	1	0,0038									
			01007 ------- 183	2E-7	1	1E-9									
			01104 ------- 143	1E-5	1	0,0001									
			03000 ------- 2902	0,005	1	0,0003									
			04001 ------- 301	0,095	1	0,0079									
			04002 ------- 11815	0,0002	1	1E-5									
			05001 ------- 330	0,007	1	0,0005									
			06000	1,066	1	0,0767									

			------- 337												
			07000 ------- 11812	91,076	1	6,5886									
			11000 ------- 2754	0,343	1	0,0235									
			12000 ------- 410	0,002	1	0,0001									
			16000 ------- 344	0,002	1	0,0002									
			16001 ------- 342	0,005	1	0,0003									
		1101540	01003 ------- 123	1E-5	1	0,0038									
			01007 ------- 183	2E-7	1	1E-9									
			01104 ------- 143	1E-5	1	0,0001									
			03000 ------- 2902	0,005	1	0,0003									
			04001 ------- 301	0,095	1	0,0079									
			04002 ------- 11815	0,0002	1	1E-5									
			05001 ------- 330	0,007	1	0,0005									
			06000 ------- 337	1,066	1	0,0767									
			07000 ------- 11812	91,076	1	6,5886									
			11000 ------- 2754	0,343	1	0,0235									
			12000 ------- 410	0,002	1	0,0001									

			16000 ------- 344	0,002	1	0,0002									
			16001 ------- 342	0,005	1	0,0003									
		1101541	01003 ------- 123	1E-5	1	0,0038									
			01007 ------- 183	2E-7	1	1E-9									
			01104 ------- 143	1E-5	1	0,0001									
			03000 ------- 2902	0,005	1	0,0003									
			04001 ------- 301	0,095	1	0,0079									
			04002 ------- 11815	0,0002	1	1E-5									
			05001 ------- 330	0,007	1	0,0005									
			06000 ------- 337	1,066	1	0,0767									
			07000 ------- 11812	91,076	1	6,5886									
			11000 ------- 2754	0,343	1	0,0235									
			12000 ------- 410	0,002	1	0,0001									
			16000 ------- 344	0,002	1	0,0002									
			16001 ------- 342	0,005	1	0,0003									
		1101542	01003 ------- 123	1E-5	1	0,0038									
			01007 -------	2E-7	1	1E-9									

			183											
			01104 ------- 143	1E-5	1	0,0001								
			03000 ------- 2902	0,005	1	0,0003								
			04001 ------- 301	0,095	1	0,0079								
			04002 ------- 11815	0,0002	1	1E-5								
			05001 ------- 330	0,007	1	0,0005								
			06000 ------- 337	1,066	1	0,0767								
			07000 ------- 11812	91,076	1	6,5886								
			11000 ------- 2754	0,343	1	0,0235								
			12000 ------- 410	0,002	1	0,0001								
			16000 ------- 344	0,002	1	0,0002								
			16001 ------- 342	0,005	1	0,0003								
		1101543	01003 ------- 123	1E-5	1	0,0038								
			01007 ------- 183	2E-7	1	1E-9								
			01104 ------- 143	1E-5	1	0,0001								
			03000 ------- 2902	0,005	1	0,0003								
			04001 ------- 301	0,095	1	0,0079								
			04002	0,0002	1	1E-5								

			------- 11815												
			05001 ------- 330	0,007	1	0,0005									
			06000 ------- 337	1,066	1	0,0767									
			07000 ------- 11812	91,076	1	6,5886									
			11000 ------- 2754	0,343	1	0,0235									
			12000 ------- 410	0,002	1	0,0001									
			16000 ------- 344	0,002	1	0,0002									
			16001 ------- 342	0,005	1	0,0003									
		1101544	01003 ------- 123	1E-5	1	0,0038									
			01007 ------- 183	2E-7	1	1E-9									
			01104 ------- 143	1E-5	1	0,0001									
			03000 ------- 2902	0,005	1	0,0003									
			04001 ------- 301	0,095	1	0,0079									
			04002 ------- 11815	0,0002	1	1E-5									
			05001 ------- 330	0,007	1	0,0005									
			06000 ------- 337	1,066	1	0,0767									
			07000 ------- 11812	91,076	1	6,5886									

			11000 ------- 2754	0,343	1	0,0235									
			12000 ------- 410	0,002	1	0,0001									
			16000 ------- 344	0,002	1	0,0002									
			16001 ------- 342	0,005	1	0,0003									
		1101545	01003 ------- 123	1E-5	1	0,0038									
			01007 ------- 183	2E-7	1	1E-9									
			01104 ------- 143	1E-5	1	0,0001									
			03000 ------- 2902	0,005	1	0,0003									
			04001 ------- 301	0,095	1	0,0079									
			04002 ------- 11815	0,0002	1	1E-5									
			05001 ------- 330	0,007	1	0,0005									
			06000 ------- 337	1,066	1	0,0767									
			07000 ------- 11812	91,076	1	6,5886									
			11000 ------- 2754	0,343	1	0,0235									
			12000 ------- 410	0,002	1	0,0001									
			16000 ------- 344	0,002	1	0,0002									
			16001 -------	0,005	1	0,0003									

		342												
		1101546	01003 ------- 123	1E-5	1	0,0038								
			01007 ------- 183	2E-7	1	1E-9								
			01104 ------- 143	1E-5	1	0,0001								
			03000 ------- 2902	0,005	1	0,0003								
			04001 ------- 301	0,095	1	0,0079								
			04002 ------- 11815	0,0002	1	1E-5								
			05001 ------- 330	0,007	1	0,0005								
			06000 ------- 337	1,066	1	0,0767								
			07000 ------- 11812	91,076	1	6,5886								
			11000 ------- 2754	0,343	1	0,0235								
			12000 ------- 410	0,002	1	0,0001								
			16000 ------- 344	0,002	1	0,0002								
			16001 ------- 342	0,005	1	0,0003								
		1101547	01003 ------- 123	1E-5	1	0,0038								
			01007 ------- 183	2E-7	1	1E-9								
			01104 ------- 143	1E-5	1	0,0001								
			03000	0,005	1	0,0003								

			------- 2902												
			04001 ------- 301	0,095	1	0,0079									
			04002 ------- 11815	0,0002	1	1E-5									
			05001 ------- 330	0,007	1	0,0005									
			06000 ------- 337	1,066	1	0,0767									
			07000 ------- 11812	91,076	1	6,5886									
			11000 ------- 2754	0,343	1	0,0235									
			12000 ------- 410	0,002	1	0,0001									
			16000 ------- 344	0,002	1	0,0002									
			16001 ------- 342	0,005	1	0,0003									
		1101548	01007 ------- 183	5E-5	1	2E-6									
			04001 ------- 301	30,7169	1	1,1133									
			04002 ------- 11815	0,0545	1	0,002									
			06000 ------- 337	184,9351	1	6,7028									
			07000 ------- 11812	30464,5829	1	1104,1561									
			12000 ------- 410	0,5453	1	0,0198									
		1101549	01007 ------- 183	5E-5	1	2E-6									

			04001 ------- 301	29,0767	1	1,054									
			04002 ------- 11815	0,0516	1	0,0019									
			06000 ------- 337	175,0602	1	6,3459									
			07000 ------- 11812	28837,8782	1	1045,3693									
			12000 ------- 410	0,5162	1	0,0187									
		1101550	03000 ------- 2902	0,0386	1	0,0014									
		1101551	03000 ------- 2902	0,0386	1	0,0014									
		1101552	01003 ------- 123	0,0124	1	0,0052									
			01104 ------- 143	0,0004	1	0,0002									
			04001 ------- 301	0,0007	1	0,0003									
			06000 ------- 337	0,0009	1	0,0004									
		1101553	01003 ------- 123	0,012	1	0,0052									
			01104 ------- 143	0,0004	1	0,0002									
			04001 ------- 301	0,0007	1	0,0003									
			06000 ------- 337	0,0009	1	0,0004									
		1101554	01003 ------- 123	0,012	1	0,0052									
			01104 -------	0,0004	1	0,0002									

			143											
			04001 ------- 301	0,0007	1	0,0003								
			06000 ------- 337	0,0009	1	0,0004								
		1101555	01003 ------- 123	0,012	1	0,0052								
			01104 ------- 143	0,0004	1	0,0002								
			04001 ------- 301	0,0007	1	0,0003								
			06000 ------- 337	0,0009	1	0,0004								
		1101556	01003 ------- 123	0,012	1	0,0052								
			01104 ------- 143	0,0004	1	0,0002								
			04001 ------- 301	0,0007	1	0,0003								
			06000 ------- 337	0,0009	1	0,0004								
		1101557	01003 ------- 123	0,012	1	0,0052								
			01104 ------- 143	0,0004	1	0,0002								
			04001 ------- 301	0,007	1	0,0003								
			06000 ------- 337	0,0009	1	0,0004								
		1101558	01003 ------- 123	0,012	1	0,0052								
			01104 ------- 143	0,0004	1	0,0002								
			04001	0,0007	1	0,0003								

			------- 301												
			06000 ------- 337	0,0009	1	0,0004									
		1101559	01003 ------- 123	0,012	1	0,0052									
			01104 ------- 143	0,0004	1	0,0002									
			04001 ------- 301	0,0007	1	0,0003									
			06000 ------- 337	0,0009	1	0,0004									
		1101560	01003 ------- 123	0,012	1	0,0052									
			01104 ------- 143	0,0004	1	0,0002									
			04001 ------- 301	0,0007	1	0,0003									
			06000 ------- 337	0,0009	1	0,0004									
		1101561	01003 ------- 123	0,012	1	0,0052									
			01104 ------- 143	0,0004	1	0,0002									
			04001 ------- 301	0,0007	1	0,0003									
			06000 ------- 337	0,0009	1	0,0004									
		1101562	01003 ------- 123	0,012	1	0,0052									
			01104 ------- 143	0,0004	1	0,0002									
			04001 ------- 301	0,0007	1	0,0003									

			06000 ------- 337	0,0009	1	0,0004									
		1101563	01003 ------- 123	0,012	1	0,0052									
			01104 ------- 143	0,0004	1	0,0002									
			04001 ------- 301	0,0007	1	0,0003									
			06000 ------- 337	0,0009	1	0,0004									
		1101564	01003 ------- 123	0,012	1	0,0052									
			01104 ------- 143	0,0004	1	0,0002									
			04001 ------- 301	0,0007	1	0,0003									
			06000 ------- 337	0,0009	1	0,0004									
		1101565	01003 ------- 123	0,012	1	0,0052									
			01104 ------- 143	0,0004	1	0,0002									
			04001 ------- 301	0,0007	1	0,0003									
			06000 ------- 337	0,0009	1	0,0004									
		1101566	01003 ------- 123	0,012	1	0,0052									
			01104 ------- 143	0,0004	1	0,0002									
			04001 ------- 301	0,0007	1	0,0003									
			06000 -------	0,0009	1	0,0004									

	337												
1101567	01003 ------- 123	0,012	1	0,0052									
	01104 ------- 143	0,0004	1	0,0002									
	04001 ------- 301	0,0007	1	0,0003									
	06000 ------- 337	0,0009	1	0,0004									
1101568	01003 ------- 123	0,012	1	0,0052									
	01104 ------- 143	0,0004	1	0,0002									
	04001 ------- 301	0,0007	1	0,0003									
	06000 ------- 337	0,0009	1	0,0004									
1101569	01003 ------- 123	0,012	1	0,0052									
	01104 ------- 143	0,0004	1	0,0002									
	04001 ------- 301	0,0007	1	0,0003									
	06000 ------- 337	0,0009	1	0,0004									
1101570	01003 ------- 123	0,012	1	0,0052									
	01104 ------- 143	0,0004	1	0,0002									
	04001 ------- 301	0,0007	1	0,0003									
	06000 ------- 337	0,0009	1	0,0004									
1101571	01003	0,012	1	0,0052									

	------- 123												
	01104 ------- 143	0,0004	1	0,0002									
	04001 ------- 301	0,0007	1	0,0003									
	06000 ------- 337	0,0009	1	0,0004									
1101572	01003 ------- 123	0,012	1	0,0052									
	01104 ------- 143	0,0004	1	0,0002									
	04001 ------- 301	0,0007	1	0,0003									
	06000 ------- 337	0,0009	1	0,0004									
1101573	01003 ------- 123	0,012	1	0,0052									
	01104 ------- 143	0,0004	1	0,0002									
	04001 ------- 301	0,0007	1	0,0003									
	06000 ------- 337	0,0009	1	0,0004									
1101574	01003 ------- 123	0,06	1	0,0255									
	01104 ------- 143	0,002	1	0,0008									
	04001 ------- 301	0,004	1	0,0015									
	06000 ------- 337	0,005	1	0,0019									
1101575	01003 ------- 123	0,064	1	0,0271									

			01104 ------- 143	0,002	1	0,0009									
			04001 ------- 301	0,004	1	0,0016									
			06000 ------- 337	0,005	1	0,0021									
		1101576	03000 ------- 2902	8,388	1	0,4879									
			04001 ------- 301	4,495	1	0,2408									
			06000 ------- 337	48,821	1	2,4383									
		1101577	03000 ------- 2902	8,481	1	0,4889									
			04001 ------- 301	4,461	1	0,2411									
			06000 ------- 337	48,57	1	2,45									
		1101578	03000 ------- 2902	8,79	1	0,4876									
			04001 ------- 301	4,492	1	0,2411									
			06000 ------- 337	48,722	1	2,45									
		1101579	03000 ------- 2902	8,975	1	0,4879									
			04001 ------- 301	4,497	1	0,2411									
			06000 ------- 337	48,689	1	2,45									
		1120730	01003 ------- 123	0,10855	1	0,0093									
			01007 -------	6,5E-7	1	2E-6									

			183											
			01010 ------- 228	1,5E-5	1	0,00067								
			01104 ------- 143	0,00345	1	0,0014								
			03000 ------- 2902	0,000525	1	0,0004								
			04001 ------- 301	0,5873	1	0,0051								
			04002 ------- 11815	0,00065	1	0,00197								
			06000 ------- 337	0,11715	1	0,0072								
			07000 ------- 11812	405,3401	1	1217,237 5								
			12000 ------- 410	0,0065	1	0,0197								
			16000 ------- 343	0,001385	1	0,00147								
			16000 ------- 344	0,00074	1	0,00083								
			16001 ------- 342	0,00036	1	0,00042								
		1120731	01003 ------- 123	0,002695	1	0,00927								
			01007 ------- 183	9,5E-8	1	1,1E-7								
			01010 ------- 228	1,5E-5	1	0,00067								
			01104 ------- 143	0,00019	1	0,00034								
			03000 ------- 2902	0,0005	1	0,00041								
			04001	0,08175	1	0,00083								

			------- 301												
			04002 ------- 11815	9,5E-5	1	0,00011									
			06000 ------- 337	0,01525	1	0,0041									
			07000 ------- 11812	57,45515	1	67,9139									
			12000 ------- 410	0,00095	1	0,0011									
			16000 ------- 343	0,00109	1	0,00147									
			16000 ------- 344	0,00074	1	0,00083									
			16001 ------- 342	0,00028	1	0,00039									
		1120732	01003 ------- 123	0,00287	1	0,00927									
			01007 ------- 183	3,5E-7	1	2,2E-7									
			01010 ------- 228	2E-5	1	0,00067									
			01104 ------- 143	0,0002	1	0,0012									
			03000 ------- 2902	0,00027	1	0,0005									
			04001 ------- 301	0,306225	1	0,00083									
			04002 ------- 11815	0,00035	1	0,00022									
			06000 ------- 337	0,053645	1	0,00406									
			07000 ------- 11812	215,7312	1	134,6637									

			12000 ------- 410	0,0035	1	0,0022									
			16000 ------- 343	0,001135	1	0,00147									
			16000 ------- 344	0,000595	1	0,00083									
			16001 ------- 342	0,000295	1	0,00042									
		1120733	01003 ------- 123	0,002695	1	0,00927									
			01007 ------- 183	8,5E-7	1	1,3E-6									
			01010 ------- 228	1,5E-5	1	0,00067									
			01104 ------- 143	0,00019	1	0,0003									
			03000 ------- 2902	0,000305	1	0,0005									
			04001 ------- 301	0,75633	1	1,16677									
			04002 ------- 11815	0,00085	1	0,0013									
			06000 ------- 337	0,13063	1	0,004064									
			07000 ------- 11812	533,103	1	822,6899									
			12000 ------- 410	0,00085	1	0,0133									
			16000 ------- 343	0,001135	1	0,0015									
			16000 ------- 344	0,000575	1	0,0008									
			16001 -------	0,00028	1	0,00039									

			342												
		1120734	01003 ------- 123	0,002695	1	0,00927									
			01010 ------- 228	1,5E-5	1	0,00067									
			01104 ------- 143	0,000235	1	0,00034									
			03000 ------- 2902	0,000475	1	0,0004									
			04001 ------- 301	0,000265	1	0,00083									
			06000 ------- 337	0,001315	1	0,00406									
			16000 ------- 343	0,00109	1	0,00147									
			16000 ------- 344	0,000575	1	0,00083									
			16001 ------- 342	0,00028	1	0,00039									
		1120739	01003 ------- 123	0,0055	1	0,0093									
			01005 ------- 146	3E-5	1	0,00133									
			01010 ------- 228	3E-5	1	0,00067									
			01104 ------- 143	0,0004	1	0,0005									
			03000 ------- 2902	0,0004	1	0,0005									
			04001 ------- 301	0,00054	1	0,00083									
			06000 ------- 337	0,0026	1	0,0041									
			16000	0,00228	1	0,00147									

			343											
			16000 ------- 344	0,0012	1	0,00083								
			16001 ------- 342	0,0006	1	0,0004								
		1120740	11000 ------- 2732	2E-9	1	1E-7								
			11000 ------- 2735	1,8E-9	1	1E-10								
		1120741	03000 ------- 2902	0,36	1	0,0594								
			11000 ------- 2752	0,083	1	0,0163								
			11007 ------- 1401	0,001	1	0,0185								
			11009 ------- 1210	0,0003	1	0,0093								
			11030 ------- 616	0,037	1	0,0163								
			11041 ------- 621	0,001	1	0,0432								
		1120742	03000 ------- 2902	0,0001	1	1,9E-5								
			04001 ------- 301	0,038	1	0,007189								
			04002 ------- 11815	0,0001	1	2E-5								
			05001 ------- 330	0,004	1	0,000751								
			06000 ------- 337	0,002	1	0,000325								
			07000 ------- 11812	3,179	1	0,603215								

			11000 ------- 2754	0,002	1	0,000408									
			12000 ------- 410	0,0001	1	2,5E-5									
		1120743	11000 ------- 2754	1,3E-11	1	9E-9									
		1130750	01003 ------- 123	0,09	1	0,007									
			01010 ------- 228	0,004	1	0,0003									
			04001 ------- 301	0,026	1	0,002									
			06000 ------- 337	0,039	1	0,003									
		1130751	01003 ------- 123	0,09	1	0,007									
			01010 ------- 228	0,004	1	0,0003									
			04001 ------- 301	0,026	1	0,002									
			06000 ------- 337	0,039	1	0,003									
		1130752	01003 ------- 123	0,09	1	0,007									
			01010 ------- 228	0,004	1	0,0003									
			04001 ------- 301	0,026	1	0,002									
			06000 ------- 337	0,039	1	0,003									
		1130753	03000 ------- 2902	0,049	1	0,0072									
			11000 -------	0,02	1	0,0029									

			2752												
			11030 ------- 616	0,02	1	0,0029									
		1130754	01003 ------- 123	0,027	1	0,0221									
			01010 ------- 228	0,0002	1	0,002									
			01104 ------- 143	0,0039	1	0,0005									
			16001 ------- 342	0,001	1	0,0001									
		1130755	01003 ------- 123	0,0281	1	0,0046									
			01005 ------- 146	3E-5	1	0,0025									
			01006 ------- 164	1E-5	1	0,0011									
			01010 ------- 228	9,8E-5	1	0,0004									
			01104 ------- 143	0,0018	1	0,0005									
			03000 ------- 2902	0,00172	1	0,0003									
			04001 ------- 301	0,0045	1	0,0008									
			06000 ------- 337	0,0233	1	0,0041									
			16000 ------- 343	0,0085	1	0,0015									
			16000 ------- 344	0,0047	1	0,0008									
			16001 ------- 342	0,00206	1	0,0006									
		1130756	11000	7,8E-8	1	4,2E-9									

	------- 2735												
1130757	01003 ------- 123	0,0277	1	0,0046									
	01006 ------- 164	0,0002	1	0,0008									
	01010 ------- 228	5E-5	1	0,0002									
	01104 ------- 143	0,00212	1	0,0005									
	03000 ------- 2902	0,0013	1	0,0003									
	04001 ------- 301	0,0035	1	0,0008									
	06000 ------- 337	0,018	1	0,0041									
	16000 ------- 343	0,0066	1	0,0015									
	16000 ------- 344	0,0035	1	0,0008									
	16001 ------- 342	0,0019	1	0,0004									
1130758	11000 ------- 2732	2,6E-5	1	3E-6									
1130759	01003 ------- 123	0,0141	1	0,0046									
	01104 ------- 143	0,00125	1	0,0005									
	03000 ------- 2902	0,0007	1	0,0004									
	04001 ------- 301	0,00013	1	0,0008									
	06000 ------- 337	0,00067	1	0,0041									

			16000 ------- 343	0,00238	1	0,0015									
			16000 ------- 344	0,00128	1	0,0008									
			16001 ------- 342	0,00056	1	0,0004									
		1130760	03000 ------- 2902	124,165	1	12,22044									
		1130761	03000 ------- 2902	124,165	1	12,22044									
		1132004	01003 ------- 123	35,0147	1	0,0389									
			01104 ------- 143	1,100462	1	0,0012									
			04001 ------- 301	5,402268	1	0,0015									
			06000 ------- 337	7,303066	1	0,002028									
			11000 ------- 2754	1,2	1	0,186									
		1141230	03000 ------- 2902	12,72253	1	0,51667									
		1141231	03000 ------- 2902	6,528827	1	0,45339									
		1141232	03000 ------- 2902	40,04087	1	1,26969									
		1142206	03000 ------- 2902	20,73545	1	0,84208									
		1160302	04001 ------- 301	21,581	1	30,7831									
			04002 ------- 11815	0,164	1	0,0228									
			05001 -------	19,283	1	23,814									

			330												
			06000 ------- 337	10,586	1	15,6165									
			07000 ------- 11812	21696,159	1	3210,277 5									
			12000 ------- 410	0,052	1	0,0249									
		1160303	04001 ------- 301	21,143	1	31,0072									
			04002 ------- 11815	0,016	1	0,0228									
			05001 ------- 330	18,892	1	11,2305									
			06000 ------- 337	10,371	1	15,6846									
			07000 ------- 11812	21255,75445	1	3210,277 5									
			12000 ------- 410	0,051	1	0,0249									
		1160304	04001 ------- 301	9,844	1	21,3541									
			04002 ------- 11815	0,045	1	0,0002									
			05001 ------- 330	8,796	1	23,8136									
			06000 ------- 337	4,829	1	12,0308									
			07000 ------- 11812	25861,855	1	205,5889									
			12000 ------- 410	0,415	1	0,0016									
		1160305	04001 ------- 301	30,09454	1	31,1852									
			04002	0,023	1	0,0228									

			------- 11815												
			05001 ------- 330	26,890205	1	28,826885									
			06000 ------- 337	14,762471	1	15,6894									
			07000 ------- 11812	30254,96558	1	3210,2775									
			12000 ------- 410	0,072	1	0,0249									
		1160306	01003 ------- 123	0,270779	1	0,0475									
			01005 ------- 146	0,000476	1	0,0027									
			01010 ------- 228	6,1E-5	1	0,0008									
			01104 ------- 143	0,010797	1	0,0022									
			03000 ------- 2902	63,967345	1	4,16267									
			04001 ------- 301	0,027572	1	0,0056									
			06000 ------- 337	0,054961	1	0,127									
			11000 ------- 2735	0,00732	1	1,1E-5									
			11000 ------- 2752	0,821548	1	0,0638									
			11030 ------- 616	0,819352	1	0,0733									
			16000 ------- 343	0,023851	1	0,0028									
			16000 ------- 344	0,012383	1	0,0014									

			16001 ------- 342	0,005856	1	0,00066									
		1160307	01003 ------- 123	0,214083	1	0,0475									
			01005 ------- 146	0,000122	1	0,0027									
			01010 ------- 228	2E-5	1	0,0008									
			01104 ------- 143	0,006976	1	0,0022									
			03000 ------- 2902	0,0013	1	0,00097									
			04001 ------- 301	0,023513	1	0,00495									
			06000 ------- 337	289,540885	1	19,8428									
			11000 ------- 2752	0,17812	1	0,0224									
			11030 ------- 616	0,17568	1	0,0418									
			16000 ------- 343	0,004278	1	0,0013									
			16000 ------- 344	0,00262	1	0,0013									
			16001 ------- 342	0,001	1	0,00035									
		1160357	03000 ------- 2902	0,060977	1	0,1296									
		1160358	01003 ------- 123	0,215802	1	0,0475									
			01005 ------- 146	0,0001	1	0,0027									
			01010 -------	2,26E-5	1	0,0008									

			228											
			01104 ------- 143	0,007137	1	0,0022								
			03000 ------- 2902	0,332477	1	2,59097								
			04001 ------- 301	0,033839	1	0,1092								
			05001 ------- 330	0,01	1	0,0833								
			06000 ------- 337	0,05672	1	0,1762								
			11000 ------- 2752	0,17812	1	0,0224								
			11030 ------- 616	0,17568	1	0,0418								
			16000 ------- 343	0,005021	1	0,0013								
			16000 ------- 344	0,0026	1	0,00075								
			16001 ------- 342	0,00122	1	0,00035								
		1160359	11000 ------- 2732	3E-5	1	8E-6								
			11000 ------- 2754	4E-6	1	8E-7								
		1160360	03000 ------- 2902	0,0708	1	0,048								
		1160361	05004 ------- 322	0,001995	1	0,00016								
		1160362	11000 ------- 2752	0,027	1	0,0014								
			11030 ------- 616	0,01598	1	0,00025								
		1160363	04001	0,889	1	0,3388								

	------- 301												
	04002 ------- 11815	0,003	1	0,000963									
	05001 ------- 330	0,023	1	0,008624									
	06000 ------- 337	0,04	1	0,015323									
	07000 ------- 11812	71,275	1	27,152395									
	11000 ------- 2754	0,051	1	0,01925									
	12000 ------- 410	0,003	1	0,001155									
1160364	11000 ------- 2754	3E-5	1	0,00065									
1160365	04001 ------- 301	0,889	1	0,3388									
	04002 ------- 11815	0,003	1	0,000963									
	05001 ------- 330	0,023	1	0,008624									
	06000 ------- 337	0,04	1	0,015323									
	07000 ------- 11812	71,275	1	27,152395									
	11000 ------- 2754	0,051	1	0,01925									
	12000 ------- 410	0,003	1	0,001155									
1160366	11000 ------- 2754	3E-5	1	0,00065									
1160367	04001 ------- 301	0,889	1	0,3388									

			04002 ------- 11815	0,003	1	0,000963									
			05001 ------- 330	0,023	1	0,008624									
			06000 ------- 337	0,04	1	0,015323									
			07000 ------- 11812	71,275	1	27,152395									
			11000 ------- 2754	0,051	1	0,01925									
			12000 ------- 410	0,003	1	0,001155									
		1160368	11000 ------- 2754	3E-5	1	0,00065									
		1160369	04001 ------- 301	0,204	1	0,0385									
			04002 ------- 11815	0,001	1	0,000109									
			05001 ------- 330	0,005	1	0,00098									
			06000 ------- 337	0,009	1	0,001741									
			07000 ------- 11812	16,353	1	3,085499									
			11000 ------- 2754	0,012	1	0,002188									
			12000 ------- 410	0,0007	1	0,000131									
		1160370	11000 ------- 2754	1E-6	1	0,00015									
		1160371	04001 ------- 301	0,204	1	0,0385									
			04002 -------	0,001	1	0,000109									

			11815											
			05001 ------- 330	0,005	1	0,00098								
			06000 ------- 337	0,009	1	0,001741								
			07000 ------- 11812	16,353	1	3,085499								
			11000 ------- 2754	0,012	1	0,002188								
			12000 ------- 410	0,0007	1	0,000131								
		1160372	11000 ------- 2754	1E-6	1	0,00015								
		1160373	04001 ------- 301	0,204	1	0,0385								
			04002 ------- 11815	0,001	1	0,000109								
			05001 ------- 330	0,005	1	0,00098								
			06000 ------- 337	0,009	1	0,001741								
			07000 ------- 11812	16,353	1	3,085499								
			11000 ------- 2754	0,012	1	0,002188								
			12000 ------- 410	0,0007	1	0,000131								
		1160374	11000 ------- 2754	1E-6	1	0,00015								
		1160375	04001 ------- 301	0,204	1	0,0385								
			04002 ------- 11815	0,001	1	0,000109								
			05001	0,005	1	0,00098								

			------- 330											
			06000 ------- 337	0,009	1	0,001741								
			07000 ------- 11812	16,353	1	3,085499								
			11000 ------- 2754	0,0012	1	0,002188								
			12000 ------- 410	0,0007	1	0,000131								
		1160376	11000 ------- 2754	1E-6	1	0,00015								
		1160377	04001 ------- 301	0,204	1	0,0385								
			04002 ------- 11815	0,0001	1	0,000109								
			05001 ------- 330	0,005	1	0,00098								
			06000 ------- 337	0,009	1	0,001741								
			07000 ------- 11812	16,353	1	3,085499								
			11000 ------- 2754	0,012	1	0,002188								
			12000 ------- 410	0,0007	1	0,000131								
		1160378	11000 ------- 2754	1E-6	1	0,00015								
		1170315	03000 ------- 2902	13,334798	1	0,14								
			06000 ------- 337	88,89865	1	4,6669								
			11000 ------- 2735	7,4E-9	1	2,4E-9								

1170317	03000 ------- 2902	13,334798	1	0,1472										
	05004 ------- 322	1,3E-5	1	6,7E-6										
	06000 ------- 337	88,89865	1	4,9065										
	11000 ------- 2735	8,7E-9	1	3E-9										
1170318	03000 ------- 2902	13,35	1	0,092352										
	04001 ------- 301	0,011	1	0,019482										
	04002 ------- 11815	3E-5	1	5,5E-5										
	05001 ------- 330	0,001	1	0,002036										
	05004 ------- 322	1E-5	1	7E-6										
	06000 ------- 337	88,9	1	3,075981										
	07000 ------- 11812	0,944	1	1,634801										
	11000 ------- 2735	9E-9	1	3E-9										
	12000 ------- 410	4E-5	1	6,6E-5										
1170319	03000 ------- 2902	13,334798	1	0,1633										
	05004 ------- 322	1,3E-5	1	6,7E-6										
	06000 ------- 337	88,89865	1	5,4433										
	11000 -------	9,6E-9	1	3,1E-9										

	2735													
1170320	01007 ------- 183	0,008354	1	0,0000001										
	04001 ------- 301	41,480125	1	1,903667										
	04002 ------- 11815	0,068815	1	0,0027										
	05001 ------- 330	13,30194	1	37,474372										
	06000 ------- 337	9,470764	1	0,551										
	07000 ------- 11812	78981,4493	1	3691,6										
	12000 ------- 410	0,64271	1	0,0239										
1170322	01007 ------- 183	0,008538	1	0,00000019										
	04001 ------- 301	30,421264	1	1,363125										
	04002 ------- 11815	0,044028	1	0,0023										
	05001 ------- 330	13,63658	1	23,5188										
	06000 ------- 337	6,945799	1	0,3112										
	07000 ------- 11812	65342,70999	1	3115,9										
	12000 ------- 410	0,394447	1	0,02992										
1170323	01007 ------- 183	0,009983	1	0,0000012										
	04001 ------- 301	16,263968	1	2,6344										
	04002	0,044293	1	0,0019										

			------- 11815												
			05001 ------- 330	15,9565	1	24,5528									
			06000 ------- 337	6,717726	1	0,30265									
			07000 ------- 11812	71599,7379	1	3095,5									
			12000 ------- 410	0,389973	1	0,0165									
		1170324	01007 ------- 183	0,010356	1	0,0000028									
			04001 ------- 301	54,692245	1	4,3948									
			04002 ------- 11815	0,070945	1	0,0036									
			05001 ------- 330	16,51298	1	29,447									
			06000 ------- 337	11,437354	1	0,7785									
			07000 ------- 11812	89697,2183	1	4557,4									
			12000 ------- 410	0,653307	1	0,0337									
		1170356	01003 ------- 123	0,1045	1	0,0041									
			01104 ------- 143	0,0032	1	0,00013									
			04001 ------- 301	0,0287	1	0,0011									
			06000 ------- 337	0,0351	1	0,0014									
		1170357	03000 ------- 2902	0,00559	1	0,0124									

1170358	01002 ------- 110	5E-5	1	0,00017										
	01003 ------- 123	0,1818	1	0,01393										
	01005 ------- 146	0,00036	1	0,00185										
	01006 ------- 164	0,00016	1	0,00083										
	01010 ------- 228	0,0004	1	0,00123										
	01104 ------- 143	0,0177	1	0,00172										
	03000 ------- 2902	0,0097	1	0,00043										
	04001 ------- 301	0,0148	1	0,00083										
	06000 ------- 337	0,0728	1	0,00406										
	16000 ------- 343	0,0095	1	0,00043										
	16000 ------- 344	0,0105	1	0,00065										
	16001 ------- 342	0,0131	1	0,00057										
1170407	03000 ------- 2902	0,02673	1	0,00019										
1171198	03000 ------- 2902	0,3035	1	0,0625										
	11000 ------- 1042	0,0049	1	0,031										
	11000 ------- 1061	0,0066	1	0,0413										
	11000 -------	0,5642	1	0,2556										

			2752												
			11007 ------- 1401	0,0026	1	0,0165									
			11009 ------- 1210	0,0026	1	0,0165									
			11020 ------- 1246	0,0026	1	0,0165									
			11030 ------- 616	0,3698	1	0,1303									
			11041 ------- 621	0,0134	1	0,0847									
		1180340	01003 ------- 123	0,626	1	0,1381									
			01104 ------- 143	0,2	1	0,004325									
			03000 ------- 2902	5,865	1	0,212006									
			04001 ------- 301	2,751	1	0,110665									
			04002 ------- 11815	0,008	1	0,000252									
			05001 ------- 330	0,277	1	0,009256									
			06000 ------- 337	150,454	1	5,438035									
			07000 ------- 11812	222,508	1	7,430912									
			11000 ------- 2732	1E-5	1	1E-6									
			11000 ------- 2735	7E-8	1	5E-9									
			11000 ------- 2754	1,151	1	0,005033									
			12000	0,009	1	0,000302									

			------- 410												
		1180341	01003 ------- 123	0,294	1	0,0683									
			01104 ------- 143	0,009	1	0,002125									
			03000 ------- 2902	21,838	1	0,3559									
			04001 ------- 301	0,046	1	0,01141									
			06000 ------- 337	145,592	1	11,86623									
			11000 ------- 2735	1E-7	1	1E-8									
		1180343	01007 ------- 183	0,0001	1	0,000443									
			04001 ------- 301	110,853	1	6,2262									
			04002 ------- 11815	0,143	1	0,005039									
			05001 ------- 330	10,351	1	34,272487									
			06000 ------- 337	79,235	1	4,789									
			07000 ------- 11812	84059,718	1	2966,518266									
			12000 ------- 410	1,428	1	0,07147									
		1180345	01007 ------- 183	0,011106	1	0,000004									
			04001 ------- 301	41,213006	1	6,6634									
			04002 ------- 11815	0,052816	1	0,0054									

			05001 ------- 330	17,74532	1	27,13									
			06000 ------- 337	19,075828	1	3,3317									
			07000 ------- 11812	82002,262	1	6780,35									
			12000 ------- 410	0,468929	1	0,0567									
		1180346	01007 ------- 183	0,011106	1	0,000005									
			04001 ------- 301	38,735947	1	6,6648									
			04002 ------- 11815	0,052816	1	0,0055									
			05001 ------- 330	17,74532	1	27,1347									
			06000 ------- 337	19,075828	1	3,3807									
			07000 ------- 11812	82002,262	1	6916,44									
			12000 ------- 410	0,468929	1	0,0578									
		1180365	01003 ------- 123	0,11452	1	0,0139									
			01010 ------- 228	0,00113	1	0,0012									
			01104 ------- 143	0,01089	1	0,0017									
			03000 ------- 2902	0,00448	1	0,0004									
			04001 ------- 301	0,00867	1	0,0009									
			06000 -------	0,04272	1	0,0044									

			337											
			16000 ------- 343	0,01939	1	0,0016								
			16000 ------- 344	0,01067	1	0,0009								
			16001 ------- 342	0,00615	1	0,0004								
		1181205	03000 ------- 2902	2,9924	1	0,0887								
			11000 ------- 2752	7,469	1	0,3639								
			11007 ------- 1401	0,0945	1	0,1491								
			11009 ------- 1210	0,0487	1	0,0742								
			11030 ------- 616	4,1633	1	0,2699								
			11041 ------- 621	0,2231	1	0,355								
		1190325	01003 ------- 123	0,00073	1	0,0025								
			01104 ------- 143	4,7E-5	1	0,00014								
			03000 ------- 2902	7E-5	1	0,00032								
			16000 ------- 343	0,00022	1	0,00101								
			16000 ------- 344	0,00011	1	0,00051								
			16001 ------- 342	5E-5	1	0,00023								
		1190326	01003 ------- 123	0,00011	1	0,0012								
			01005	2E-6	1	1,4E-5								

			------- 146												
			01104 ------- 143	1,2E-5	1	0,00013									
			01105 ------- 168	1,6E-5	1	0,00011									
			01106 ------- 189	2E-6	1	1,6E-5									
			04001 ------- 301	1,6E-5	1	0,00011									
			06000 ------- 337	1,6E-5	1	0,00011									
		1190335	01003 ------- 123	0,0027	1	0,0031									
			01104 ------- 143	0,0012	1	0,0018									
			03000 ------- 2902	0,0257	1	0,1361									
			04001 ------- 301	5,5E-5	1	2,7E-6									
			06000 ------- 337	0,0389	1	0,0019									
			16001 ------- 342	0,0049	1	0,00031									
		1190336	03000 ------- 2902	0,066888	1	0,0258									
			04001 ------- 301	0,005184	1	0,002									
			04002 ------- 11815	0,0001	1	3,9E-5									
			05001 ------- 330	0,035784	1	0,0138									
			06000 ------- 337	0,058608	1	0,0251									

			07000 ------- 11812	7,806	1	2,5438									
			12000 ------- 410	0,0001	1	2,8E-5									
		1190338	01005 ------- 146	1E-6	1	5E-6									
			01009 ------- 184	4E-5	1	0,00013									
			01105 ------- 168	7E-6	1	7E-5									
			01106 ------- 189	8E-6	1	3,8E-5									
			04001 ------- 301	3,6E-5	1	0,00011									
			06000 ------- 337	3,6E-5	1	0,00013									
		1190339	01003 ------- 123	2,7E-5	1	3E-6									
			01104 ------- 143	1,2E-5	1	5,5E-7									
			03000 ------- 2902	2,7E-5	1	1,4E-6									
			04001 ------- 301	1,4E-5	1	6,8E-7									
			06000 ------- 337	0,0097	1	0,0084									
			16001 ------- 342	0,0012	1	5,9E-5									
		1190340	01003 ------- 123	0,10521	1	0,0224									
			01104 ------- 143	0,0032	1	0,00076									
			03000 -------	3,5E-5	1	0,00039									

			2902											
			04001 ------- 301	0,0288	1	0,0053								
			06000 ------- 337	0,0352	1	0,0065								
			11000 ------- 1042	0,0132	1	0,0018								
			11000 ------- 1061	0,0176	1	0,0024								
			11000 ------- 2752	0,0507	1	0,0027								
			11007 ------- 1401	0,0069	1	0,00098								
			11009 ------- 1210	0,0069	1	0,00098								
			11020 ------- 1246	0,0069	1	0,001								
			11030 ------- 616	0,0507	1	0,0027								
			11041 ------- 621	0,0361	1	0,005								
			16000 ------- 343	0,00011	1	0,0012								
			16000 ------- 344	5,5E-5	1	0,00061								
			16001 ------- 342	2,5E-5	1	0,00028								
		1190341	03000 ------- 2902	0,00154	1	0,00048								
		1190342	03000 ------- 2902	0,0281	1	0,065								
		1190343	11000 ------- 2732	2,8E-5	1	1,8E-6								
			11000	0,00022	1	2,6E-7								

			------- 2735											
		1190344	03000 ------- 2902	0,0173	1	0,016								
		1190345	03000 ------- 2902	1,3885	1	0,19								
		1190346	03000 ------- 2902	0,0518	1	0,048								
		1190347	01003 ------- 123	0,1056	1	0,0224								
			01104 ------- 143	0,0033	1	0,00076								
			03000 ------- 2902	7E-5	1	0,00039								
			04001 ------- 301	0,0288	1	0,0053								
			06000 ------- 337	0,0352	1	0,0065								
			11000 ------- 1042	0,012	1	0,0034								
			11000 ------- 1061	0,016	1	0,0044								
			11000 ------- 2732	0,002432	1	0,000117								
			11000 ------- 2752	0,0495	1	0,0052								
			11007 ------- 1401	0,0064	1	0,00178								
			11009 ------- 1210	0,0064	1	0,00178								
			11020 ------- 1246	0,0064	1	0,0018								
			11030 ------- 616	0,0495	1	0,0052								

			11041 ------- 621	0,0328	1	0,0092									
			16000 ------- 343	0,00022	1	0,0012									
			16000 ------- 344	0,00011	1	0,00061									
			16001 ------- 342	5E-5	1	0,00028									
		1200360	03000 ------- 2902	0,8451	1	0,8817									
		1200362	03000 ------- 2902	9,797601	1	0,4125									
		1200363	01007 ------- 183	0,0016	1	5,1E-5									
			04001 ------- 301	37,049252	1	6,4283									
			04002 ------- 11815	0,042748	1	0,006									
			05001 ------- 330	8,59442	1	17,547									
			06000 ------- 337	2,027607	1	3,2109									
			07000 ------- 11812	49902,48721	1	128,1525									
			12000 ------- 410	0,398261	1	0,035									
		1200365	03000 ------- 2902	12,135	1	1,185									
			04001 ------- 301	0,5	1	0,0463									
			05001 ------- 330	0,4	1	0,037									
			06000 -------	0,8	1	0,074									

	337												
1200410	11000 ------- 2735	0,02	1	2,3E-5									
1200411	11000 ------- 2732	6,2E-5	1	2,2E-5									
1200412	01003 ------- 123	0,1476	1	0,0041									
	01005 ------- 146	0,00044	1	0,0027									
	01010 ------- 228	0,00016	1	0,00032									
	01104 ------- 143	0,0101	1	0,0011									
	03000 ------- 2902	0,013	1	0,00097									
	04001 ------- 301	0,0096	1	0,00075									
	06000 ------- 337	0,0474	1	0,0037									
	16000 ------- 343	0,0461	1	0,0013									
	16000 ------- 344	0,0244	1	0,00075									
	16001 ------- 342	0,0113	1	0,00035									
1200413	11000 ------- 1042	0,0079	1	0,0046									
	11000 ------- 1061	0,0105	1	0,0061									
	11000 ------- 2752	0,3161	1	0,022									
	11007 ------- 1401	0,0043	1	0,0025									
	11009	0,0043	1	0,0025									

			------- 1210												
			11020 ------- 1246	0,0043	1	0,0025									
			11030 ------- 616	0,3161	1	0,022									
			11041 ------- 621	0,0216	1	0,0125									
		1200414	11000 ------- 2735	0,003	1	3,1E-6									
		1200415	11000 ------- 2735	0,003	1	3,1E-6									
		1200416	03000 ------- 2902	0,00043	1	0,00048									
		1200417	03000 ------- 2902	0,00043	1	0,00048									
		1200418	03000 ------- 2902	0,00043	1	0,00048									
		1200419	03000 ------- 2902	0,00043	1	0,00048									
		1200420	03000 ------- 2902	0,00043	1	0,00048									
		1200421	01003 ------- 123	0,0042	1	0,00038									
			01104 ------- 143	0,00046	1	3,4E-5									
		1200422	11000 ------- 1042	0,0075	1	0,00083									
			11000 ------- 1061	0,0126	1	0,0014									
			11000 ------- 2752	0,0126	1	0,0014									
			11007 ------- 1401	0,0243	1	0,0027									

			11009 ------- 1210	0,005	1	0,00055									
			11020 ------- 1246	0,005	1	0,00055									
			11030 ------- 616	0,0075	1	0,00083									
			11041 ------- 621	0,0126	1	0,0014									
		1200423	03000 ------- 2902	0,009	1	0,000315									
			04001 ------- 301	3,529	1	0,117778									
			04002 ------- 11815	0,01	1	0,000335									
			05001 ------- 330	0,369	1	0,01231									
			06000 ------- 337	0,16	1	0,005327									
			07000 ------- 11812	296,152	1	9,883114									
			11000 ------- 2754	0,201	1	0,006692									
			12000 ------- 410	0,012	1	0,000402									
		1200424	11000 ------- 2754	1E-7	1	8E-7									
		1211222	11000 ------- 2732	2E-6	1	2E-7									
			11000 ------- 2735	9E-10	1	1E-10									
		1211223	03000 ------- 2902	0,0021	1	0,0086									
		1211224	01003 -------	0,0028	1	0,0015									

	123												
	01104 ------- 143	0,0002	1	0,0002									
	04001 ------- 301	3E-5	1	0,0025									
	06000 ------- 337	0,0001	1	0,01114									
	16000 ------- 343	0,0005	1	0,0012									
	16000 ------- 344	3E-5	1	0,0006									
	16001 ------- 342	0,0001	1	0,0003									
1211225	01003 ------- 123	0,0003	1	0,001									
	01104 ------- 143	3E-5	1	0,0001									
	03000 ------- 2902	0,086505	1	0,1503									
	04001 ------- 301	1E-5	1	0,0006									
	06000 ------- 337	0,0001	1	0,003									
	11000 ------- 2752	0,3931	1	0,6825									
	11030 ------- 616	0,3931	1	0,6825									
	16000 ------- 343	1E-5	1	0,0003									
	16000 ------- 344	1E-5	1	0,0002									
	16001 ------- 342	5E-6	1	0,0001									
1211226	01003	0,0004	1	0,0011									

			------- 123											
			01104 ------- 143	3E-5	1	0,000104								
			03000 ------- 2902	2E-6	1	0,0001								
			04001 ------- 301	5E-5	1	0,0007								
			06000 ------- 337	0,0001	1	0,0031								
			16000 ------- 343	1E-5	1	0,0003								
			16000 ------- 344	1E-5	1	0,0002								
			16001 ------- 342	5E-6	1	0,0001								
		1211227	03000 ------- 2902	0,0071	1	0,006								
		1290002	03000 ------- 2902	0,2514	1	0,0503								
			11000 ------- 2752	0,3079	1	0,0463								
			11030 ------- 616	0,2644	1	0,0463								
		1290003	03000 ------- 2902	1E-6	1	0,0003								
		1290004	05001 ------- 330	3,2E-5	1	2,5E-7								
			06000 ------- 337	4,4E-5	1	3,4E-7								
			11000 ------- 514	0,00098	1	7,6E-6								
			11000 ------- 516	0,00019	1	1,4E-6								

			11000 ------- 521	1,2E-5	1	9,6E-8									
			11000 ------- 526	0,0022	1	1,7E-5									
			11000 ------- 618	0,00012	1	9,1E-7									
			11000 ------- 1215	0,00018	1	1,4E-6									
			11000 ------- 2754	0,0024	1	1,8E-5									
			11001 ------- 2001	0,00031	1	2,4E-6									
			11010 ------- 503	0,00021	1	1,6E-6									
			11022 ------- 1611	4,6E-5	1	3,5E-7									
			11037 ------- 620	0,00012	1	9,1E-7									
			11052 ------- 930	0,00017	1	1,3E-6									
			15003 ------- 316	0,00021	1	1,6E-6									
		1290005	03000 ------- 2902	1E-6	1	0,0003									
		1300002	03000 ------- 2902	0,0001	1	0,00014									
		1300003	11000 ------- 2735	1E-11	1	8E-12									
			18000 ------- 938	0,0048	1	0,0013									
		1300004	01003 ------- 123	0,00035	1	0,0014									
			01104 -------	3,3E-5	1	0,0001									

			143											
			03000 ------- 2902	2E-5	1	0,0001								
			04001 ------- 301	4E-5	1	0,0008								
			06000 ------- 337	0,0002	1	0,0041								
			16000 ------- 343	1,5E-5	1	0,00013								
			16000 ------- 344	1,5E-5	1	0,00013								
			16001 ------- 342	2,2E-5	1	0,0001								
		1300005	11000 ------- 2732	5,4662	1	0,1733								
		1300006	03000 ------- 2902	0,0834	1	0,019								
			11000 ------- 2752	0,104	1	0,0175								
			11030 ------- 616	0,092	1	0,0175								
		1309794	11030 ------- 616	0,02946	1	0,0254								
		1320801	03000 ------- 2902	0,000268	1	0,000864								
		1320802	03000 ------- 2902	9,2E-5	1	0,00036								
		1320803	01003 ------- 123	0,003698	1	0,0034								
			01104 ------- 143	0,000242	1	0,000492								
			03000 ------- 2902	0,000322	1	0,000428								
			16000	0,001267	1	0,001467								

			------- 343												
			16000 ------- 344	0,00068	1	0,000825									
			16001 ------- 342	0,000314	1	0,000385									
		1320804	01003 ------- 123	0,002838	1	0,00193									
			01104 ------- 143	0,000185	1	0,000492									
			03000 ------- 2902	0,00025	1	0,00041									
			16000 ------- 343	0,000968	1	0,001697									
			16000 ------- 344	0,000517	1	0,000825									
			16001 ------- 342	0,000239	1	0,000385									
		1320822	01003 ------- 123	0,002161	1	0,004553									
			01005 ------- 146	6,3E-5	1	5,6E-5									
			01010 ------- 228	3E-6	1	0,000197									
			01104 ------- 143	0,000141	1	0,000333									
			01105 ------- 168	1,4E-5	1	1,3E-5									
			01106 ------- 189	1,4E-5	1	1,25E-5									
			03000 ------- 2902	0,000184	1	0,000428									
			04001 ------- 301	0,000299	1	0,000825									

			06000 ------- 337	0,001362	1	0,004064									
			16000 ------- 343	0,000744	1	0,001467									
			16000 ------- 344	0,000402	1	0,000825									
			16001 ------- 342	0,000192	1	0,00041									
		1330650	01003 ------- 123	0,0004	1	0,0012									
			01104 ------- 143	0,0002	1	0,00014									
			16001 ------- 342	1E-5	1	1E-5									
		1330651	01003 ------- 123	0,00014	1	0,0012									
			01104 ------- 143	2,3E-5	1	0,00014									
			03000 ------- 2902	0,095	1	0,033									
			04001 ------- 301	0,0029	1	0,001									
			11000 ------- 2752	0,0214	1	0,2969									
			11030 ------- 616	0,0214	1	0,2969									
			16001 ------- 342	4E-6	1	1E-5									
		1340167	03000 ------- 2902	0,091469	1	0,074									
		1340168	03000 ------- 2902	0,017653	1	0,0681									
		1340169	03000 -------	0,000416	1	0,079									

	2902												
1340170	03000 ------- 2902	0,286068	1	0,1989									
1340171	03000 ------- 2902	0,076	1	0,0181									
1340172	03000 ------- 2902	0,832	1	0,3936									
1340173	01007 ------- 183	0,001	1	0,0001									
	03000 ------- 2902	19,34541	1	3,1572									
	04001 ------- 301	1,041	1	0,1474									
	04002 ------- 11815	0,001314	1	0,0035									
	05001 ------- 330	1,35454	1	1,253307									
	06000 ------- 337	1,22	1	0,1798									
	07000 ------- 11812	1138,8429	1	22,7762									
	12000 ------- 410	0,011	1	0,0018									
1340175	03000 ------- 2902	0,062	1	0,0198									
1340176	03000 ------- 2902	1,737094	1	0,4153									
1340177	03000 ------- 2902	0,101756	1	0,119									
1340579	03000 ------- 2902	0,3699	1	0,0835									
	11000 ------- 2752	0,4721	1	0,0775									
	11030	0,4676	1	0,2									

			------- 616											
			11041 ------- 621	0,1737	1	0,248								
		1340580	03000 ------- 2902	2,89162	1	0,89209								
		1340581	03000 ------- 2902	0,00839	1	0,0198								
		1340582	01003 ------- 123	0,04085	1	0,0091								
			01104 ------- 143	0,00148	1	0,0005								
			04001 ------- 301	0,0045	1	0,00104								
			06000 ------- 337	0,0065	1	0,0015								
			16001 ------- 342	3E-6	1	0,0001								
		1350178	11000 ------- 2752	0,0337	1	0,0125								
			11007 ------- 1401	0,0095	1	0,0106								
			11009 ------- 1210	0,0044	1	0,0048								
			11030 ------- 616	0,0337	1	0,0125								
			11041 ------- 621	0,0227	1	0,0251								
		1350179	01003 ------- 123	0,0275	1	0,0181								
			01010 ------- 228	0,0004	1	0,00067								
			01104 ------- 143	0,0008	1	0,0006								

			03000 ------- 2902	0,0003	1	0,00029									
			04001 ------- 301	0,0032	1	0,0023									
			06000 ------- 337	0,0042	1	0,003									
			16000 ------- 343	0,0009	1	0,0009									
			16000 ------- 344	0,0004	1	0,0005									
			16001 ------- 342	0,0002	1	0,00034									
		1350184	01003 ------- 123	0,001	1	0,0023									
			01104 ------- 143	0,0001	1	0,00011									
			03000 ------- 2902	0,0001	1	0,00031									
			16000 ------- 343	0,0002	1	0,001									
			16000 ------- 344	0,0005	1	0,0005									
			16001 ------- 342	0,0001	1	0,00022									
		1360004	03000 ------- 2902	0,0908	1	0,0147									
			11000 ------- 2752	0,1238	1	0,02									
			11030 ------- 616	0,1238	1	0,02									
		1360180	03000 ------- 2902	0,36	1	0,1									
		1360181	03000 -------	0,36	1	0,1									

	2902												
1360182	03000 ------- 2902	0,36	1	0,1									
1360183	03000 ------- 2902	0,36	1	0,1									
1361297	05002 ------- 333	2E-9	1	2E-10									
	11000 ------- 2704	0,00103	1	0,00012									
	11000 ------- 2732	2,4E-6	1	2,8E-7									
	11000 ------- 2735	3,1E-14	1	2,8E-11									
	11000 ------- 2754	7E-7	1	1E-7									
	11000 ------- 10312	1E-9	1	1E-10									
1370078	01007 ------- 183	2,8E-6	1	1,2E-7									
	04001 ------- 301	2,4902	1	0,1065									
	04002 ------- 11815	0,00283	1	0,00012									
	06000 ------- 337	0,42446	1	0,01815									
	07000 ------- 11812	1653,43	1	70,7139									
	12000 ------- 410	0,0283	1	0,00121									
1370079	01003 ------- 123	0,04588	1	0,0086									
	01104 ------- 143	0,00292	1	0,0004									
	03000	0,00252	1	0,0001									

			------- 2902											
			04001 ------- 301	0,02176	1	0,0017								
			06000 ------- 337	0,10552	1	0,0053								
			11000 ------- 2732	4,4E-11	1	2,8E-9								
			11000 ------- 2735	4,3E-13	1	3,1E-12								
			16000 ------- 343	0,00227	1	9E-5								
			16000 ------- 344	0,00227	1	9E-5								
			16001 ------- 342	0,00252	1	0,0001								
		1370081	01003 ------- 123	0,03528	1	0,0014								
			01104 ------- 143	0,00252	1	0,0001								
			03000 ------- 2902	0,00252	1	0,0001								
			04001 ------- 301	0,02016	1	0,0008								
			06000 ------- 337	0,02016	1	0,0041								
			16000 ------- 343	0,00227	1	9E-5								
			16000 ------- 344	0,00227	1	9E-5								
			16001 ------- 342	0,00252	1	0,0001								
		1370082	01003 ------- 123	0,03528	1	0,0014								

			01104 ------- 143	0,00252	1	0,0001									
			03000 ------- 2902	0,00252	1	0,0001									
			04001 ------- 301	0,02016	1	0,0008									
			06000 ------- 337	0,10332	1	0,0041									
			16000 ------- 343	0,00227	1	9E-5									
			16000 ------- 344	0,00227	1	9E-5									
			16001 ------- 342	0,00252	1	0,0001									
		1370083	01003 ------- 123	0,04588	1	0,0058									
			01104 ------- 143	0,00293	1	0,0005									
			03000 ------- 2902	0,00252	1	0,0001									
			04001 ------- 301	0,02176	1	0,0017									
			06000 ------- 337	0,10552	1	0,0053									
			16000 ------- 343	0,00227	1	9E-5									
			16000 ------- 344	0,00227	1	9E-5									
			16001 ------- 342	0,00252	1	0,0001									
		1370084	11000 ------- 2732	2,8E-10	1	2,8E-9									
		1370086	03000 -------	0,1108	1	0,0224									

	2902												
	11000 ------- 2752	0,1392	1	0,0206									
	11030 ------- 616	0,1244	1	0,0206									
1370092	01003 ------- 123	0,04588	1	0,0086									
	01104 ------- 143	0,00292	1	0,0004									
	03000 ------- 2902	0,00252	1	0,0001									
	04001 ------- 301	0,02176	1	0,0009									
	06000 ------- 337	0,10552	1	0,0053									
	16000 ------- 343	0,00227	1	9E-5									
	16000 ------- 344	0,00227	1	9E-5									
	16001 ------- 342	0,00252	1	0,0001									
1380442	01007 ------- 183	0,000994	1	0,000539									
	04001 ------- 301	11,460243	1	33,2562									
	04002 ------- 11815	0,010267	1	0,1113									
	05001 ------- 330	1,579858	1	9,1387									
	06000 ------- 337	11,292474	1	29,1883									
	07000 ------- 11812	20097,758	1	14745,03 58									
	12000	0,089662	1	0,0975									

			------- 410												
		1380444	01007 ------- 183	0,018461	1	0,000715									
			04001 ------- 301	164,995383	1	9,42									
			04002 ------- 11815	0,114853	1	0,1725									
			05001 ------- 330	29,497388	1	50,1333									
			06000 ------- 337	101,188197	1	7,039									
			07000 ------- 11812	492883,78	1	18033,9474									
			12000 ------- 410	0,778104	1	0,1111									
		1380445	01007 ------- 183	0,019486	1	0,00776									
			04001 ------- 301	144,570273	1	9,5202									
			04002 ------- 11815	0,105791	1	0,1875									
			05001 ------- 330	31,156488	1	50,1333									
			06000 ------- 337	66,99106	1	7,3060									
			07000 ------- 11812	480282,7282	1	18351,3218									
			12000 ------- 410	0,69191	1	0,1128									
		1380446	01007 ------- 183	0,007059	1	0,000903									
			04001 ------- 301	52,426116	1	9,4918									

			04002 ------- 11815	0,026905	1	0,1934									
			05001 ------- 330	11,306226	1	50,1333									
			06000 ------- 337	29,138249	1	6,4865									
			07000 ------- 11812	175512,71	1	19977,60 95									
			12000 ------- 410	0,130188	1	0,1168									
		1380447	05004 ------- 322	0,0022	1	0,0016									
		1380455	01007 ------- 183	0,053848	1	0,0086									
			04001 ------- 301	379,92348	1	30,0613									
			04002 ------- 11815	0,236682	1	0,392									
			05001 ------- 330	86,0852	1	376,0									
			06000 ------- 337	227,4021	1	17,6531									
			07000 ------- 11812	965784,98	1	38310,24 77									
			12000 ------- 410	1,630216	1	0,228									
		1380456	11000 ------- 2754	6,7E-8	1	2,1E-9									
		1380457	11000 ------- 2754	6,7E-8	1	2,1E-9									
		1380463	05004 ------- 322	0,002	1	0,0014									
		1380879	11000 -------	0,0524	1	0,0278									

	2735												
1380880	05004 ------- 322	0,00048	1	5,3E-5									
	15003 ------- 316	0,0023	1	0,00026									
1380881	05004 ------- 322	3,2E-7	1	1,8E-6									
	15003 ------- 316	7,2E-5	1	0,0004									
1380882	03000 ------- 2902	0,583	1	0,3239									
1380883	11000 ------- 2735	0,00015	1	1,7E-7									
1380884	03000 ------- 2902	0,0519	1	0,0175									
1380885	03000 ------- 2902	0,0423	1	0,147									
1380886	03000 ------- 2902	0,583	1	0,3239									
1380887	03000 ------- 2902	0,0423	1	0,147									
1380888	01003 ------- 123	0,0716	1	0,012									
	01006 ------- 164	1,3E-6	1	2,2E-5									
	01010 ------- 228	0,00038	1	0,00071									
	01104 ------- 143	0,0026	1	0,00073									
	03000 ------- 2902	0,00086	1	0,00039									
	04001 ------- 301	0,0164	1	0,00275									
	06000	0,0231	1	0,0061									

			------- 337												
			16000 ------- 343	0,0031	1	0,0013									
			16000 ------- 344	0,0018	1	0,00075									
			16001 ------- 342	0,00087	1	0,00045									
		1380889	11000 ------- 2732	0,35	1	0,1389									
			11000 ------- 2752	0,104	1	0,018									
			11007 ------- 1401	0,0063	1	0,0055									
			11009 ------- 1210	0,0029	1	0,0025									
			11030 ------- 616	0,0788	1	0,0207									
			11041 ------- 621	0,0136	1	0,012									
			11053 ------- 1411	0,0015	1	0,0012									
		1380934	11000 ------- 2735	0,0524	1	0,0278									
		1380935	01003 ------- 123	0,0716	1	0,012									
			01006 ------- 164	1,3E-6	1	2,2E-5									
			01010 ------- 228	0,00038	1	0,00071									
			01104 ------- 143	0,0026	1	0,00073									
			03000 ------- 2902	0,00086	1	0,00039									

			04001 ------- 301	0,0164	1	0,00275									
			06000 ------- 337	0,0231	1	0,0061									
			16000 ------- 343	0,0031	1	0,0013									
			16000 ------- 344	0,0018	1	0,00075									
			16001 ------- 342	0,00087	1	0,00045									
		1380936	11000 ------- 2732	0,35	1	0,1389									
			11000 ------- 2752	0,104	1	0,018									
			11007 ------- 1401	0,0063	1	0,0055									
			11009 ------- 1210	0,0029	1	0,0025									
			11030 ------- 616	0,0788	1	0,0207									
			11041 ------- 621	0,0136	1	0,012									
			11053 ------- 1411	0,0015	1	0,0012									
		1380991	11000 ------- 2735	0,0006	1	4,6E-7									
		1380992	11000 ------- 2735	0,0006	1	4,6E-7									
		1380993	11000 ------- 2735	0,0006	1	4,6E-7									
		1380994	11000 ------- 2735	0,0006	1	4,6E-7									
		1380995	03000 -------	0,0629	1	0,147									

	2902												
1380996	04003 ------- 303	0,035	1	0,0389									
1380997	- ------- 150	6,57E-7	1	7,3E-7									
	05004 ------- 322	5,22E-9	1	5,8E-9									
1380998	- ------- 150	0,07	1	0,0778									
	05004 ------- 322	0,015	1	0,0167									
1380999	- ------- 150	4E-6	1	1,3E-7									
	05004 ------- 322	3,2E-8	1	1E-9									
1381000	03000 ------- 2902	0,583	1	0,3239									
1381001	04003 ------- 303	0,00044	1	4,9E-5									
	05004 ------- 322	0,00024	1	2,7E-5									
	15003 ------- 316	0,0012	1	0,00013									
1381002	04003 ------- 303	0,00044	1	4,9E-5									
	05004 ------- 322	0,00024	1	2,7E-5									
	15003 ------- 316	0,0012	1	0,00013									
1381003	05004 ------- 322	1,6E-7	1	9E-7									
	15003 ------- 316	3,6E-5	1	0,0002									
1381004	01003	0,0716	1	0,012									

			------- 123											
			01006 ------- 164	1,3E-6	1	2,2E-5								
			01010 ------- 228	0,00038	1	0,00071								
			01104 ------- 143	0,0026	1	0,00073								
			03000 ------- 2902	0,00086	1	0,00039								
			04001 ------- 301	0,0164	1	0,00275								
			06000 ------- 337	0,0231	1	0,0061								
			16000 ------- 343	0,0031	1	0,0013								
			16000 ------- 344	0,0018	1	0,00075								
			16001 ------- 342	0,00087	1	0,00045								
		1381005	11000 ------- 2732	0,35	1	0,1389								
			11000 ------- 2752	0,104	1	0,018								
			11007 ------- 1401	0,0063	1	0,0055								
			11009 ------- 1210	0,0029	1	0,0025								
			11030 ------- 616	0,0788	1	0,0207								
			11041 ------- 621	0,0136	1	0,012								
			11053 ------- 1411	0,0015	1	0,0012								

1381006	03000 ------- 2902	0,0003	1	0,000639										
	04001 ------- 301	0,105	1	0,239098										
	04002 ------- 11815	0,0003	1	0,000679										
	05001 ------- 330	0,011	1	0,024991										
	05002 ------- 333	0,005	1	0,010814										
	07000 ------- 11812	8,812	1	20,06364										
	11000 ------- 2754	0,006	1	0,013858										
	12000 ------- 410	0,0004	1	0,000815										
1381007	11000 ------- 2754	9,3E-11	1	2E-8										
1390500	03000 ------- 2902	0,1871	1	0,0663										
1390501	- ------- 150	0,0065	1	0,0013										
	01011 ------- 205	0,007	1	0,0014										
	15003 ------- 316	0,0191	1	0,00058										
1390502	11048 ------- 1071	0,0104	1	0,00022										
1390503	01009 ------- 184	3,6E-6	1	5E-6										
1390504	01003 ------- 123	0,00462	1	0,00103										
	01006 -------	0,00011	1	0,00091										

			164											
			01010 ------- 228	5,22E-5	1	0,000197								
			01104 ------- 143	0,00033	1	0,00033								
			03000 ------- 2902	0,00022	1	0,00031								
			04001 ------- 301	0,00077	1	0,00083								
			06000 ------- 337	0,00622	1	0,00132								
			16000 ------- 343	0,00094	1	0,00147								
			16000 ------- 344	0,00053	1	0,00083								
			16001 ------- 342	0,00035	1	0,00045								
		1390505	01003 ------- 123	0,00207	1	0,00066								
			01005 ------- 146	5E-5	1	0,02022								
			01006 ------- 164	0,00011	1	0,00091								
			01010 ------- 228	5E-5	1	7E-5								
			01104 ------- 143	0,00015	1	0,00076								
			03000 ------- 2902	9E-5	1	0,00068								
			04001 ------- 301	3,95E-6	1	0,00015								
			06000 ------- 337	0,00364	1	0,00075								
			16000	0,00017	1	0,00134								

			------- 343											
			16000 ------- 344	8E-5	1	0,00067								
			16001 ------- 342	0,00014	1	0,00045								
		1390506	01003 ------- 123	0,00449	1	0,00057								
			01006 ------- 164	0,00016	1	0,00091								
			01010 ------- 228	5,75E-6	1	0,00035								
			01104 ------- 143	0,00033	1	0,00455								
			03000 ------- 2902	0,00026	1	0,00031								
			04001 ------- 301	0,00069	1	0,00083								
			06000 ------- 337	0,00341	1	0,00108								
			16000 ------- 343	0,00123	1	0,00147								
			16000 ------- 344	0,0007	1	0,00083								
			16001 ------- 342	0,00041	1	0,00045								
		1390507	01005 ------- 146	2E-7	1	2,78E-7								
		1390508	05002 ------- 333	7,2E-10	1	1E-9								
			11000 ------- 2754	1,5E-7	1	2,1E-7								
			11000 ------- 10312	3,15E-10	1	4,4E-10								

1390509	11048 ------- 1071	0,00011	1	0,00017										
	11051 ------- 931	0,00035	1	0,00045										
1390510	01005 ------- 146	1,6E-7	1	2E-5										
1390511	01009 ------- 184	3,6E-6	1	1E-5										
1390512	03000 ------- 2902	0,0055	1	0,00297										
1390513	03000 ------- 2902	0,0009	1	0,00052										
1390514	01009 ------- 184	2E-10	1	2,78E-10										
1390754	05004 ------- 322	0,0025	1	0,00099										
1390755	- ------- 150	0,0772	1	0,0039										
	03000 ------- 10152	0,1919	1	0,0097										
1390756	- ------- 150	0,1007	1	0,0058										
1390757	11000 ------- 2704	0,61501	1	0,17472										
1390758	11000 ------- 2704	0,44178	1	0,12312										
	11000 ------- 2752	0,0042	1	0,0004										
1390759	01005 ------- 146	0,0001	1	4E-5										
	03000 ------- 2902	0,06792	1	0,0243										
	06000 -------	0,01163	1	0,00424										

		337												
		11051 ------- 931	0,00144	1	0,00049									
	1390760	01005 ------- 146	2E-5	1	0,00023									
		03000 ------- 2902	0,00832	1	0,05872									
		06000 ------- 337	0,00308	1	0,01286									
		11051 ------- 931	0,00033	1	0,00144									
	1390762	03000 ------- 2902	0,03096	1	0,04359									
		11000 ------- 2752	0,0042	1	0,0004									
	1390763	11030 ------- 616	0,0711	1	0,02241									
	1390764	11030 ------- 616	0,0082	1	0,1448									
	1390765	11030 ------- 616	0,30382	1	0,01298									
	1390766	11030 ------- 616	0,29535	1	0,01262									
	1390767	11030 ------- 616	0,05063	1	0,01172									
	1390768	03000 ------- 2902	0,14633	1	0,02211									
		11030 ------- 616	0,39909	1	0,026									
	1390769	11000 ------- 2752	0,0126	1	0,0049									
	1390770	01003 ------- 123	0,00125	1	0,00373									
		01104	9E-5	1	0,00033									

			------- 143											
			03000 ------- 2902	8E-5	1	0,00031								
			04001 ------- 301	0,00023	1	0,00083								
			06000 ------- 337	0,00112	1	0,00625								
			16000 ------- 343	0,0004	1	0,00147								
			16000 ------- 344	0,00023	1	0,00083								
			16001 ------- 342	0,00011	1	0,00039								
		1390771	01003 ------- 123	0,00026	1	0,00079								
			01104 ------- 143	2E-5	1	0,00049								
			03000 ------- 2902	3E-5	1	0,00043								
			16000 ------- 343	9E-5	1	0,00134								
			16000 ------- 344	4E-5	1	0,00067								
			16001 ------- 342	2E-5	1	0,00031								
		1390772	11000 ------- 2704	0,46772	1	0,12899								
		1390773	03000 ------- 2902	0,022	1	0,0099								
			06000 ------- 337	0,0051	1	0,002								
			11051 ------- 931	0,001	1	0,0004								

1390776	11030 ------- 616	0,0642	1	0,01725										
1390777	11030 ------- 616	0,04477	1	0,02573										
1390778	11000 ------- 2704	1,4698	1	0,3823										
1390779	01003 ------- 123	0,00145	1	0,00168										
	01009 ------- 184	6,48E-6	1	5E-6										
	01010 ------- 228	5,7E-5	1	6,7E-5										
	01104 ------- 143	8,8E-5	1	9,2E-5										
	03000 ------- 2902	0,00189	1	0,004069										
	04001 ------- 301	0,00028603	1	0,000333										
	06000 ------- 337	0,00423	1	0,00458										
	16001 ------- 342	3,7E-5	1	5E-5										
1390780	01005 ------- 146	1,2E-7	1	2E-5										
	01009 ------- 184	7,2E-10	1	1E-5										
1390781	01003 ------- 123	4E-5	1	0,00202										
	01010 ------- 228	4E-6	1	0,0002										
	01104 ------- 143	1,8E-6	1	8E-5										
	16001 -------	9E-6	1	0,0004										

	342												
1390782	03000 ------- 2902	0,04735	1	0,01543									
1390783	01009 ------- 184	1,44E-9	1	1E-6									
1390784	11030 ------- 616	0,06657	1	0,00144									
1390785	11030 ------- 616	0,00563	1	0,0013									
1390786	11000 ------- 2704	8E-5	1	1E-5									
	11000 ------- 2732	3E-7	1	3E-8									
1390787	11000 ------- 2704	0,00091	1	0,0001									
1390788	11000 ------- 2704	0,0009	1	0,0001									
1390789	11000 ------- 2732	2,5E-6	1	2,8E-7									
1390790	11000 ------- 2704	0,00012	1	5E-6									
1390791	11000 ------- 2704	0,00091	1	0,0001									
1390792	11000 ------- 2704	0,00091	1	0,0001									
1390793	11000 ------- 2704	0,00091	1	0,0001									
1390795	03000 ------- 2902	0,0069	1	0,024									
1390796	03000 ------- 2902	0,00022	1	0,0008									
1390797	- ------- 150	0,00014	1	0,00021									
1390798	01009	1,3E-9	1	1,6E-6									

	------- 184												
1390799	11030 ------- 616	0,05388	1	0,02267									
1390800	01003 ------- 123	0,04304	1	0,01839									
	01104 ------- 143	0,001331	1	0,000569									
	04001 ------- 301	0,011832	1	0,005056									
	06000 ------- 337	0,014445	1	0,006173									
1390801	01003 ------- 123	5E-5	1	0,00451									
	01104 ------- 143	1E-5	1	0,00049									
1390802	03000 ------- 2902	0,048675	1	0,05408333									
	11000 ------- 2752	0,066375	1	0,0184375									
	11030 ------- 616	0,2229338	1	0,07659314									
1400790	01003 ------- 123	0,0003	1	0,0012									
	01104 ------- 143	3E-5	1	0,0004									
1400792	03000 ------- 2902	0,005	1	0,029									
1400793	01003 ------- 123	0,0001	1	0,0001									
	01104 ------- 143	1E-5	1	4E-5									
1400794	03000 ------- 2902	0,0003	1	0,003									

1400795	01003 ------- 123	0,0001	1	0,0045										
	01104 ------- 143	1E-5	1	0,0005										
1410705	04001 ------- 301	3,515	1	0,02458										
	05001 ------- 330	0,412	1	0,2507										
	06000 ------- 337	25,183	1	0,0037										
	12000 ------- 410	0,0002	1	0,000186										
1410706	04001 ------- 301	94,165148	1	0,0245										
	04002 ------- 11815	0,251652	1	0,022487										
	05001 ------- 330	0,370548	1	0,25										
	06000 ------- 337	21,3351	1	0,0037										
	07000 ------- 11812	474015,8477	1	14595,6243										
	12000 ------- 410	2,019088	1	0,000186										
1410707	01007 ------- 183	1E-6	1	6,9E-6										
	04001 ------- 301	10,658472	1	26,4465										
	04002 ------- 11815	0,003602	1	0,029844										
	06000 ------- 337	2,34686	1	5,666										
	07000 -------	28282,21009	1	19312,2										

		11812												
		12000 ------- 410	0,01509	1	0,3005									
	1410709	11000 ------- 2732	1E-6	1	1E-7									
		11000 ------- 2735	8,025E-10	1	1E-10									
	1410710	01003 ------- 123	0,60988	1	0,2768									
		01010 ------- 228	4E-6	1	0,0001									
		01104 ------- 143	0,018505	1	0,0082									
		03000 ------- 2902	0,0514	1	0,0079									
		04001 ------- 301	0,3009	1	0,1393									
		06000 ------- 337	0,2983	1	0,1381									
		11000 ------- 2752	0,039	1	0,0069									
		11030 ------- 616	0,0018	1	0,0069									
		16000 ------- 343	0,001	1	0,0004									
		16000 ------- 344	0,001	1	0,0004									
		16001 ------- 342	0,000802	1	0,0003									
	1420506	01003 ------- 123	1,224	1	0,262									
		01104 ------- 143	0,038	1	0,008									
		04001	0,188	1	0,04									

			------- 301												
			06000 ------- 337	0,254	1	0,054									
		1420796	03000 ------- 2902	4,576688	1	0,555662									
		1420797	11000 ------- 2735	0,0014	1	0,0001									
		1420798	05002 ------- 333	1E-5	1	0,0018									
			11000 ------- 2754	0,0007	1	0,1974									
			11008 ------- 602	1E-5	1	0,0034									
			11030 ------- 616	2E-5	1	0,0054									
			11041 ------- 621	4E-5	1	0,011									
			11048 ------- 1071	5E-6	1	0,0014									
		1420799	05002 ------- 333	9E-6	1	0,003									
			11000 ------- 2754	0,0009	1	0,2529									
			11008 ------- 602	3E-5	1	0,0008									
			11030 ------- 616	3E-5	1	0,008									
			11041 ------- 621	4E-5	1	0,01									
			11048 ------- 1071	6E-7	1	0,0001									
		1420800	05002 ------- 333	1E-5	1	0,0016									

			11000 ------- 2754	0,0004	1	0,1111									
			11008 ------- 602	1E-5	1	0,0019									
			11030 ------- 616	1E-5	1	0,003									
			11041 ------- 621	2E-5	1	0,0062									
			11048 ------- 1071	3E-6	1	0,0008									
		1420801	05002 ------- 333	1E-5	1	0,0016									
			11000 ------- 2754	0,0006	1	0,1761									
			11008 ------- 602	1E-5	1	0,003									
			11030 ------- 616	2E-5	1	0,0048									
			11041 ------- 621	3E-5	1	0,0098									
			11048 ------- 1071	4E-6	1	0,0012									
		1420802	05002 ------- 333	2E-8	1	5E-6									
			11000 ------- 2754	2E-6	1	0,0005									
			11008 ------- 602	3E-8	1	1E-5									
			11030 ------- 616	5E-8	1	1E-5									
			11041 ------- 621	1E-7	1	3E-5									
			11048 -------	1E-8	1	4E-6									

	1071												
1420803	05002 ------- 333	2E-8	1	5E-6									
	11000 ------- 2754	2E-6	1	0,0005									
	11008 ------- 602	3E-8	1	1E-5									
	11030 ------- 616	5E-8	1	1E-5									
	11041 ------- 621	1E-7	1	3E-5									
	11048 ------- 1071	1E-8	1	4E-6									
1420806	03000 ------- 2902	1,8787	1	0,5205									
1420807	03000 ------- 2902	69,757	1	13,7981									
	03004 ------- 328	1,2841	1	0,0901									
	04001 ------- 301	5,5273	1	0,3877									
	04002 ------- 11815	0,0222	1	0,0016									
	05001 ------- 330	0,7968	1	0,0559									
	06000 ------- 337	10,0614	1	0,7058									
	11000 ------- 2754	1,512	1	0,1061									
	12000 ------- 410	0,0649	1	0,0045									
	13101 ------- 703	0,0056	1	0,0004									
1420808	03000	0,227218	1	0,259737									

	------- 2902												
	03004 ------- 328	2,999	1	0,4207									
	04001 ------- 301	12,9089	1	1,811									
	04002 ------- 11815	0,0519	1	0,0073									
	05001 ------- 330	1,8608	1	0,2611									
	06000 ------- 337	23,4983	1	3,2966									
	11000 ------- 2754	3,5312	1	0,4954									
	12000 ------- 410	0,1515	1	0,0212									
	13101 ------- 703	0,013	1	0,0018									
1420809	03000 ------- 2902	3,629098	1	1,641872									
	03004 ------- 328	0,1965	1	0,0138									
	04001 ------- 301	0,8457	1	0,0593									
	04002 ------- 11815	0,0034	1	0,0002									
	05001 ------- 330	0,1219	1	0,0086									
	06000 ------- 337	1,5394	1	0,108									
	11000 ------- 2754	0,2313	1	0,0162									
	12000 ------- 410	0,0099	1	0,0007									

	13101 ------- 703	0,0009	1	0,0001									
1420810	03000 ------- 2902	0,124429	1	0,005713									
	03004 ------- 328	6,1414	1	0,4308									
	04001 ------- 301	26,4353	1	1,8543									
	04002 ------- 11815	0,1063	1	0,0075									
	05001 ------- 330	3,8107	1	0,2673									
	06000 ------- 337	48,1207	1	3,3755									
	11000 ------- 2754	2,2314	1	0,5073									
	12000 ------- 410	0,3102	1	0,0218									
	13101 ------- 703	0,0266	1	0,0019									
1420811	03000 ------- 2902	22,219	1	4,5967									
	03004 ------- 328	0,9453	1	0,0663									
	04001 ------- 301	4,0691	1	0,2854									
	04002 ------- 11815	0,0164	1	0,0011									
	05001 ------- 330	0,5866	1	0,0411									
	06000 ------- 337	7,407	1	0,5196									
	11000 -------	1,1131	1	0,0781									

	2754												
	12000 ------- 410	0,0477	1	0,0033									
	13101 ------- 703	0,0041	1	0,0003									
1421213	01003 ------- 123	0,0211	1	0,00032									
	01005 ------- 146	0,0004	1	0,00252									
	01006 ------- 164	0,0002	1	0,0011									
	01104 ------- 143	0,0028	1	0,00048									
	03000 ------- 2902	0,0001	1	6E-5									
	16000 ------- 343	0,0002	1	0,0004									
	16000 ------- 344	0,0002	1	0,0002									
	16001 ------- 342	0,0001	1	9E-5									
1421218	11000 ------- 2732	2E-5	1	2E-6									
1421220	03000 ------- 2902	0,37	1	0,0679									
	11000 ------- 2752	0,6348	1	0,0159									
	11007 ------- 1401	0,0087	1	0,0128									
	11009 ------- 1210	0,004	1	0,0059									
	11021 ------- 1240	0,348	1	0,0858									
	11030	0,3098	1	0,0159									

			------- 616												
			11041 ------- 621	0,0246	1	0,0833									
		1421221	03000 ------- 2902	0,00015	1	0,0002									
		1421222	01003 ------- 123	0,0224	1	0,0139									
			01010 ------- 228	0,0005	1	0,0012									
			01104 ------- 143	0,0008	1	0,0003									
			03000 ------- 2902	0,0006	1	0,0001									
			16000 ------- 343	0,002	1	0,0004									
			16000 ------- 344	0,001	1	0,0002									
			16001 ------- 342	0,0015	1	0,0003									
		1421223	11000 ------- 2735	1,36E-12	1	5,5E-11									
		1421224	01003 ------- 123	0,2325	1	0,0497									
			01104 ------- 143	0,007	1	0,002									
			04001 ------- 301	0,0639	1	0,0137									
			06000 ------- 337	0,078	1	0,0167									
		1430602	03000 ------- 2902	0,0719	1	0,0163									
			11000 ------- 2752	0,0898	1	0,0156									

	11030 ------- 616	0,1055	1	0,0354										
1431065	11000 ------- 2735	1,4E-6	1	4,2E-5										
1431066	11000 ------- 2735	5,4E-7	1	4,2E-5										
1431067	11000 ------- 2735	2,6E-9	1	3E-10										
1431068	11000 ------- 2735	9,6E-7	1	4,2E-5										
1431069	11000 ------- 2735	1,4E-6	1	4,2E-5										
1431070	11000 ------- 2735	1,4E-7	1	4,2E-5										
1431071	11000 ------- 2735	1,4E-8	1	4,2E-5										
1431072	11000 ------- 2735	1,4E-9	1	4,2E-5										
1431073	11000 ------- 2735	9E-8	1	4,2E-5										
1431074	03000 ------- 2902	0,1932	1	0,0292										
	11000 ------- 2752	0,1751	1	0,0358										
	11030 ------- 616	0,0265	1	0,0081										
1431264	05004 ------- 322	0,2712	1	0,0086										
1431273	05004 ------- 322	0,1861	1	0,0059										
1431274	05004 ------- 322	0,1703	1	0,0054										
1431280	04001 -------	0,001	1	0,0077										

	301												
	04002 ------- 11815	2E-6	1	2,2E-5									
	05001 ------- 330	2E-5	1	0,000196									
	06000 ------- 337	3E-5	1	0,000348									
	07000 ------- 11812	0,052	1	0,6171									
	11000 ------- 2754	4E-5	1	0,000438									
	12000 ------- 410	2E-6	1	2,6E-5									
1431281	11000 ------- 2754	1,7E-11	1	1E-6									
1441075	11000 ------- 2754	3E-7	1	1E-8									
1441076	11000 ------- 2754	3E-7	1	1E-8									
1441077	05002 ------- 333	4E-10	1	1E-10									
	11000 ------- 2732	1E-6	1	3E-7									
	11000 ------- 2735	1E-9	1	2,8E-10									
	11000 ------- 2754	2E-7	1	3E-8									
	11000 ------- 10312	2E-10	1	3E-11									
1441078	04003 ------- 303	0,0001	1	5E-5									
1441079	11000 ------- 2735	8E-5	1	0,0056									
1441080	11000	4E-5	1	0,0056									

	------- 2735												
1441081	01003 ------- 123	0,0136	1	0,0045									
	01104 ------- 143	0,0015	1	0,0005									
1441082	03000 ------- 2902	0,0121	1	0,014									
1441083	01003 ------- 123	0,0028	1	0,0045									
	01104 ------- 143	0,0003	1	0,0005									
	16001 ------- 342	3E-6	1	0,0001									
1441084	01003 ------- 123	0,0023	1	0,0045									
	01010 ------- 228	8E-6	1	0,0002									
	01104 ------- 143	0,0003	1	0,0005									
	16001 ------- 342	1E-5	1	0,0004									
1441085	01003 ------- 123	0,227	1	0,015									
	01104 ------- 143	0,0076	1	0,0005									
	03000 ------- 2902	0,018	1	0,086									
	04001 ------- 301	0,06	1	0,004									
	06000 ------- 337	0,076	1	0,005									
	11000 ------- 2752	0,0059	1	0,0327									

	11030 ------- 616	0,0059	1	0,0327										
1441086	11000 ------- 2732	5E-11	1	3E-9										
1441087	04003 ------- 303	2E-5	1	0,00044										
1460001	11000 ------- 2735	7,7E-8	1	8,8E-9										
1460002	11000 ------- 2735	4,4E-9	1	5E-10										
1460003	11000 ------- 2735	4,3E-9	1	4,9E-10										
1460004	11000 ------- 2735	6,2E-9	1	7,1E-10										
1460005	11000 ------- 2735	1,75E-8	1	2E-9										
1460006	11000 ------- 2735	8,58E-9	1	9,8E-10										
1460007	11000 ------- 2735	8,3E-9	1	9,5E-10										
1460008	11000 ------- 2735	8,3E-9	1	9,5E-10										
1460009	04003 ------- 303	0,00036	1	5E-5										
1460010	11000 ------- 2735	1,3E-9	1	1,5E-10										
	18000 ------- 938	0,0015	1	5E-5										
1460011	11000 ------- 2735	6,5E-9	1	7,4E-10										
1460012	03000 ------- 2902	0,0165	1	0,3057										
	11000 -------	0,0225	1	0,4169										

			2752												
			11030 ------- 616	0,0225	1	0,4169									
		1460013	01003 ------- 123	0,00811	1	0,00165									
			01010 ------- 228	4E-5	1	5E-5									
			01104 ------- 143	0,00044	1	0,00041									
			03000 ------- 2902	0,00087	1	0,00013									
			04001 ------- 301	0,00127	1	0,0009									
			06000 ------- 337	0,00625	1	0,00443									
			16000 ------- 343	0,00291	1	0,00043									
			16000 ------- 344	0,00291	1	0,00043									
			16001 ------- 342	0,00261	1	0,00042									
		1460014	11000 ------- 2735	2,1E-9	1	2,5E-10									
		1460016	11000 ------- 2735	1,4E-11	1	1,2E-10									
		1460017	07000 ------- 11812	4,1E-5	1	1E-6									
		1470001	04001 ------- 301	0,08	1	0,0308									
			04002 ------- 11815	0,0002	1	8,8E-5									
			05001 ------- 330	0,002	1	0,000784									
			06000	0,004	1	0,001393									

			------- 337												
			07000 ------- 11812	6,399	1	2,4684									
			11000 ------- 2754	0,005	1	0,00175									
			12000 ------- 410	0,0003	1	0,000105									
		1470002	11000 ------- 2754	2E-7	1	5,8E-5									
		1481000	03000 ------- 2902	0,001	1	0,000655									
			04001 ------- 301	0,221	1	0,245297									
			04002 ------- 11815	0,001	1	0,000697									
			05001 ------- 330	0,023	1	0,025639									
			06000 ------- 337	0,01	1	0,011094									
			07000 ------- 11812	18,569	1	20,583627									
			11000 ------- 2754	0,013	1	0,013937									
			12000 ------- 410	0,001	1	0,000836									
		1481001	11000 ------- 2754	6,10043E-6	1	2,4E-7									
		1490600	03000 ------- 2902	0,013	1	0,009									
			04001 ------- 301	0,002	1	0,0014									
			05001 ------- 330	0,08	1	0,022									

	06000 ------- 337	0,346	1	0,062										
1490603	05004 ------- 322	0,0638	1	0,0008										
1490604	05004 ------- 322	0,0166	1	0,00024										
1490605	01003 ------- 123	0,0046	1	0,0016										
	01104 ------- 143	0,0009	1	0,0003										
	16001 ------- 342	0,0002	1	7E-5										
1490607	01009 ------- 184	3E-7	1	1E-7										
	01105 ------- 168	0,0002	1	0,0001										
	15003 ------- 316	0,0003	1	0,00012										
1490608	03000 ------- 2902	0,0005	1	0,00031										
1490609	11000 ------- 2754	0,047	1	0,0005										
1490610	11000 ------- 2754	0,019	1	0,0011										
1490611	11000 ------- 2735	0,039	1	0,0055										
1490612	- ------- 150	0,002	1	0,0011										
1490616	06000 ------- 337	3E-9	1	1,5E-9										
1490617	03000 ------- 2902	0,059	1	0,0277										
1490639	01007 -------	1E-6	1	1,6E-7										

	183												
	04001 ------- 301	1,043424	1	0,1302									
	04002 ------- 11815	0,001051	1	0,000159									
	06000 ------- 337	0,172154	1	0,02355									
	07000 ------- 11812	609,5037	1	24,01458									
	12000 ------- 410	0,010486	1	0,0015									
1491101	11000 ------- 2735	3,5E-8	1	4,2E-9									
1491102	03000 ------- 155	0,001	1	0,002									
1491109	01003 ------- 123	0,0003	1	0,0024									
	01104 ------- 143	3E-5	1	0,0004									
	04001 ------- 301	0,0002	1	0,0142									
1491110	03000 ------- 2902	0,8334	1	6,3111									
1491111	01003 ------- 123	0,0049	1	0,0045									
	01104 ------- 143	0,00093	1	0,0005									
	16001 ------- 342	0,0002	1	7E-5									
1491112	01003 ------- 123	0,0035	1	0,0017									
	01104 ------- 143	0,0006	1	0,00011									
	16001	0,0002	1	3E-5									

			------- 342											
		1500644	03000 ------- 2902	0,045	1	0,063								
			04001 ------- 301	0,005	1	0,007								
			05001 ------- 330	0,051	1	0,071								
			06000 ------- 337	0,045	1	0,063								
		1500645	01009 ------- 184	5,5E-5	1	4,5E-6								
			01105 ------- 168	0,0002	1	0,00011								
			15003 ------- 316	0,0003	1	0,00015								
		1500646	01003 ------- 123	0,025	1	0,01115								
			01104 ------- 143	0,0039	1	0,00185								
			04001 ------- 301	0,0009	1	0,0011								
			06000 ------- 337	0,0011	1	0,0014								
			16001 ------- 342	0,0008	1	0,00042								
		1500647	05004 ------- 322	0,01397	1	0,00194								
		1500665	01003 ------- 123	0,2182	1	0,01155								
			01104 ------- 143	0,0077	1	0,00055								
			03000 ------- 2902	0,0016	1	0,00031								

			04001 ------- 301	0,0578	1	0,00275									
			06000 ------- 337	0,0861	1	0,00641									
			16000 ------- 343	0,0016	1	0,00031									
			16000 ------- 344	0,0016	1	0,00031									
			16001 ------- 342	0,002	1	0,00039									
		1500666	11000 ------- 2752	0,155	1	0,105									
			11030 ------- 616	0,155	1	0,105									
		1500680	03000 ------- 10152	0,0122	1	0,0017									
		1500681	05001 ------- 330	1,7E-6	1	1,2E-7									
			06000 ------- 337	2,3E-6	1	1,7E-7									
			11000 ------- 514	5,1E-5	1	3,8E-6									
			11000 ------- 516	9,8E-6	1	7,2E-7									
			11000 ------- 521	6,5E-7	1	4,8E-8									
			11000 ------- 526	0,00011	1	8,3E-6									
			11000 ------- 618	6,2E-6	1	4,5E-7									
			11000 ------- 1215	9,6E-6	1	7E-7									
			11000 -------	0,00012	1	9,1E-6									

			2754											
			11001 ------- 2001	1,6E-5	1	1,2E-6								
			11010 ------- 503	1,1E-5	1	7,9E-7								
			11022 ------- 1611	2,4E-6	1	1,8E-7								
			11037 ------- 620	6,2E-6	1	4,5E-7								
			11052 ------- 930	8,9E-6	1	6,5E-7								
			15003 ------- 316	1,1E-5	1	8E-7								
		1500682	11000 ------- 2754	0,0984	1	0,0137								
		1500683	11000 ------- 2754	0,1381	1	0,0525								
		1500684	11000 ------- 2752	0,155	1	0,105								
			11030 ------- 616	0,155	1	0,105								
		1500685	05004 ------- 322	0,002	1	0,00077								
		1500687	01003 ------- 123	0,0362	1	0,00988								
			01104 ------- 143	0,0021	1	0,00049								
			03000 ------- 2902	0,0017	1	0,00031								
			04001 ------- 301	0,00755	1	0,00229								
			06000 ------- 337	0,0263	1	0,00585								
			16000	0,0017	1	0,00031								

			------- 343												
			16000 ------- 344	0,0017	1	0,00031									
			16001 ------- 342	0,0022	1	0,00039									
		1500695	11000 ------- 2735	2,3E-10	1	6,1E-10									
		1500696	03000 ------- 2902	5E-5	1	0,0025									
		1500699	11000 ------- 2752	0,1476	1	0,1225									
			11030 ------- 616	0,1476	1	0,1225									
		1501302	11000 ------- 2704	0,0115	1	0,0355									
		1501303	11000 ------- 2735	0,0067	1	0,0583									
		1510001	03000 ------- 2902	0,031	1	0,037									
			04001 ------- 301	0,0009	1	0,013									
			11000 ------- 2752	0,031	1	0,025									
			11030 ------- 616	0,024	1	0,025									
		1520670	03000 ------- 2902	0,062	1	0,105									
		1520671	01003 ------- 123	0,00085	1	0,0012									
			01104 ------- 143	9,4E-5	1	0,00053									
			16001 ------- 342	0,0002	1	3,2E-5									

1520672	01003 ------- 123	0,0064	1	0,0003										
	01104 ------- 143	0,0015	1	0,0005										
	03000 ------- 2902	0,0001	1	0,000142										
	16000 ------- 343	0,0002	1	0,0013										
	16000 ------- 344	0,0001	1	0,0007										
	16001 ------- 342	0,0011	1	0,00031										
1520673	04001 ------- 301	0,00999	1	0,00186										
	05001 ------- 330	0,01145	1	9E-5										
	06000 ------- 337	0,04058	1	0,00349										
1520674	05002 ------- 333	0,00047	1	0,00065										
	11000 ------- 2754	0,16864	1	0,2315										
1520675	11000 ------- 2735	1,5E-10	1	3E-10										
1520676	11000 ------- 2735	2,3E-7	1	1,9E-6										
1520677	11000 ------- 2735	9,6E-12	1	3E-10										
1520678	05002 ------- 333	5,6E-7	1	1,1E-7										
	11000 ------- 2754	0,0002	1	4E-5										
1520679	05002 -------	5,6E-7	1	1,1E-7										

	333												
	11000 ------- 2754	0,0002	1	4E-5									
1520680	11000 ------- 2735	1,6E-7	1	2E-8									
1520681	11000 ------- 2735	1,7E-7	1	2E-8									
1520682	11000 ------- 2735	1,9E-8	1	2,4E-9									
1520683	11000 ------- 2735	7,9E-9	1	9,6E-10									
1520690	01007 ------- 183	3E-7	1	2,2E-8									
	04001 ------- 301	0,274072	1	0,00528									
	04002 ------- 11815	0,000362	1	2E-5									
	06000 ------- 337	0,061549	1	0,00401									
	07000 ------- 11812	210,22116	1	12,4351									
	12000 ------- 410	0,003617	1	0,0002									
1520691	01007 ------- 183	3E-7	1	2,2E-8									
	04001 ------- 301	0,274072	1	0,00528									
	04002 ------- 11815	0,000362	1	2E-5									
	06000 ------- 337	0,061549	1	0,00401									
	07000 ------- 11812	210,22116	1	12,4351									
	12000	0,003617	1	0,0002									

			------- 410											
		1520692	01007 ------- 183	3E-7	1	2,2E-8								
			04001 ------- 301	0,274072	1	0,00528								
			04002 ------- 11815	0,000362	1	2E-5								
			06000 ------- 337	0,061549	1	0,00401								
			07000 ------- 11812	210,22116	1	12,4351								
			12000 ------- 410	0,003617	1	0,0002								
		1520693	01007 ------- 183	3E-7	1	2,2E-8								
			04001 ------- 301	0,274072	1	0,00528								
			04002 ------- 11815	0,000362	1	2E-5								
			06000 ------- 337	0,061549	1	0,00401								
			07000 ------- 11812	210,22116	1	12,4351								
			12000 ------- 410	0,003617	1	0,0002								
		1520694	01007 ------- 183	3E-7	1	2,2E-8								
			04001 ------- 301	0,274072	1	0,00528								
			04002 ------- 11815	0,000362	1	2E-5								
			06000 ------- 337	0,061549	1	0,00401								

			07000 ------- 11812	210,22116	1	12,4351									
			12000 ------- 410	0,003617	1	0,0002									
		1520695	01007 ------- 183	3E-7	1	2,2E-8									
			04001 ------- 301	0,274072	1	0,00528									
			04002 ------- 11815	0,000362	1	2E-5									
			06000 ------- 337	0,061549	1	0,00401									
			07000 ------- 11812	210,22116	1	12,4351									
			12000 ------- 410	0,003617	1	0,0002									
		1520696	01007 ------- 183	3E-7	1	2,2E-8									
			04001 ------- 301	0,274072	1	0,00528									
			04002 ------- 11815	0,000362	1	2E-5									
			06000 ------- 337	0,061549	1	0,00401									
			07000 ------- 11812	210,22116	1	12,4351									
			12000 ------- 410	0,003617	1	0,0002									
		1520697	01007 ------- 183	3E-7	1	2,2E-8									
			04001 ------- 301	0,274072	1	0,00528									
			04002 -------	0,000362	1	2E-5									

			11815											
			06000 ------- 337	0,061549	1	0,00401								
			07000 ------- 11812	210,22116	1	12,4351								
			12000 ------- 410	0,003617	1	0,0002								
		1520698	01007 ------- 183	3E-7	1	2,2E-8								
			04001 ------- 301	0,274072	1	0,00528								
			04002 ------- 11815	0,000362	1	2E-5								
			06000 ------- 337	0,061549	1	0,00401								
			07000 ------- 11812	210,22116	1	12,4351								
			12000 ------- 410	0,003617	1	0,0002								
		1520699	01007 ------- 183	3E-7	1	2,2E-8								
			04001 ------- 301	0,274072	1	0,00528								
			04002 ------- 11815	0,000362	1	2E-5								
			06000 ------- 337	0,061549	1	0,00401								
			07000 ------- 11812	210,22116	1	12,4351								
			12000 ------- 410	0,003617	1	0,0002								
		1520700	01007 ------- 183	3E-7	1	2,2E-8								
			04001	0,274072	1	0,00528								

			------- 301												
			04002 ------- 11815	0,000362	1	2E-5									
			06000 ------- 337	0,061549	1	0,00401									
			07000 ------- 11812	210,22116	1	12,4351									
			12000 ------- 410	0,003617	1	0,0002									
		1520701	01007 ------- 183	3E-7	1	2,2E-8									
			04001 ------- 301	0,274072	1	0,00528									
			04002 ------- 11815	0,000362	1	2E-5									
			06000 ------- 337	0,061549	1	0,00401									
			07000 ------- 11812	210,22116	1	12,4351									
			12000 ------- 410	0,003617	1	0,0002									
		1520702	01007 ------- 183	0,00042	1	3,8E-5									
			04001 ------- 301	0,0144	1	0,0013									
			04002 ------- 11815	0,0004	1	4E-5									
			06000 ------- 337	0,0915	1	0,0083									
			07000 ------- 11812	239,382	1	21,816									
			12000 ------- 410	0,0042	1	0,0004									

1520703	01007 ------- 183	0,00042	1	3,8E-5										
	04001 ------- 301	0,0144	1	0,0013										
	04002 ------- 11815	0,0004	1	4E-5										
	06000 ------- 337	0,0915	1	0,0083										
	07000 ------- 11812	239,382	1	21,816										
	12000 ------- 410	0,0042	1	0,0004										
1520708	01003 ------- 123	0,02738	1	0,0027										
	01104 ------- 143	0,00304	1	0,00058										
	16001 ------- 342	3,2E-5	1	3E-5										
1520709	03000 ------- 2902	0,038	1	0,0063										
	04001 ------- 301	0,0043	1	0,0007										
	05001 ------- 330	0,043	1	0,007										
	06000 ------- 337	0,038	1	0,0063										
1520711	01007 ------- 183	0,00042	1	3,8E-5										
	04001 ------- 301	0,0144	1	0,0013										
	04002 ------- 11815	0,0004	1	4E-5										
	06000 -------	0,0915	1	0,0083										

			337											
			07000 ------- 11812	239,382	1	21,816								
			12000 ------- 410	0,0042	1	0,0004								
		1520712	01007 ------- 183	0,00042	1	3,8E-5								
			04001 ------- 301	0,0144	1	0,0013								
			04002 ------- 11815	0,0004	1	4E-5								
			06000 ------- 337	0,0915	1	0,0083								
			07000 ------- 11812	239,382	1	21,816								
			12000 ------- 410	0,0042	1	0,0004								
		1520920	04001 ------- 301	0,072	1	0,124								
			05001 ------- 330	0,009	1	0,015								
			06000 ------- 337	0,016	1	0,02								
		1520921	05002 ------- 333	0,00055	1	0,00065								
			11000 ------- 2754	0,19453	1	0,2315								
		1520922	11000 ------- 2735	2,3E-10	1	3E-10								
		1520923	11000 ------- 2735	1,7E-11	1	3E-10								
		1520924	05002 ------- 333	2,5E-7	1	5,1E-8								
			11000	9,1E-5	1	1,8E-5								

	------- 2754												
1520925	05002 ------- 333	2,5E-7	1	5E-8									
	11000 ------- 2754	9E-5	1	1,8E-5									
1520926	11000 ------- 2754	0,0045	1	0,03									
1520927	05002 ------- 333	2,69E-7	1	5,2E-8									
	11000 ------- 2754	9,4E-5	1	1,9E-5									
1520928	05002 ------- 333	2,5E-7	1	5E-8									
	11000 ------- 2754	8,9E-5	1	1,8E-5									
1520929	05002 ------- 333	2,5E-7	1	4,3E-8									
	11000 ------- 2754	8,9E-5	1	1,8E-5									
1520930	11000 ------- 2735	2,4E-7	1	1E-6									
1520931	11000 ------- 2735	4,4E-8	1	3E-7									
1520932	11000 ------- 2735	1,8E-9	1	1E-8									
1520933	11000 ------- 2735	2E-7	1	6,8E-7									
1520934	11000 ------- 2735	2,3E-7	1	1E-6									
1520940	05002 ------- 333	0,00044	1	0,00065									
	11000 ------- 2754	0,15698	1	0,2315									

1520941	11000 ------- 2735	1,8E-10	1	3E-10									
1520942	11000 ------- 2735	9E-8	1	1,9E-6									
1520943	11000 ------- 2732	0,0015	1	0,02352									
1520944	05002 ------- 333	3,5E-7	1	6,9E-8									
	11000 ------- 2754	0,00012	1	2,4E-5									
1520945	05002 ------- 333	3,4E-7	1	6,7E-8									
	11000 ------- 2754	0,00012	1	2,4E-5									
1520946	05002 ------- 333	3,4E-7	1	6,8E-8									
	11000 ------- 2754	0,00012	1	2,4E-5									
1520947	11000 ------- 2754	0,011	1	0,03									
1520948	11000 ------- 2735	3,9E-7	1	4,4E-8									
1520949	11000 ------- 2735	6,1E-7	1	4,2E-5									
1520950	11000 ------- 2732	0,00143	1	0,00031									
1520951	11000 ------- 2732	0,00143	1	0,00031									
1520952	03000 ------- 2902	0,1992	1	0,0642									
	11000 ------- 2752	0,2512	1	0,0875									
	11030 -------	0,2512	1	0,0875									

	616												
	11041 ------- 621	0,1333	1	0,3833									
1520953	01003 ------- 123	0,0016	1	0,0005									
	01104 ------- 143	0,0002	1	0,0003									
1520954	03000 ------- 2902	0,0002	1	0,0001									
1520956	11000 ------- 2754	0,0134	1	0,0072									
1520957	11000 ------- 2732	0,0048	1	5,5E-5									
1520958	01003 ------- 123	0,00942	1	0,0096									
	01104 ------- 143	0,0007	1	0,0009									
	03000 ------- 2902	0,0005	1	0,0003									
	04001 ------- 301	0,0013	1	0,0008									
	06000 ------- 337	0,0067	1	0,0041									
	16000 ------- 343	0,0025	1	0,0015									
	16000 ------- 344	0,0013	1	0,0008									
	16001 ------- 342	0,0006	1	0,0004									
1520959	03000 ------- 2902	0,0093	1	0,014									
1520960	11000 ------- 2754	0,0134	1	0,00082									
1520961	11000	0,0048	1	4E-5									

	------- 2754												
1520962	01003 ------- 123	0,00293	1	0,003									
	01104 ------- 143	4,9E-5	1	0,00013									
	03000 ------- 2902	0,00017	1	0,0001									
	04001 ------- 301	0,00034	1	0,0002									
	06000 ------- 337	0,00204	1	0,0012									
	16000 ------- 343	0,00255	1	0,0015									
	16000 ------- 344	0,00136	1	0,0008									
	16001 ------- 342	4E-6	1	7E-6									
1520965	11000 ------- 2732	0,0195	1	0,002									
1520966	01009 ------- 184	1,3E-7	1	2,8E-5									
	01105 ------- 168	4,5E-7	1	1,4E-5									
1520967	11000 ------- 2754	0,0182	1	0,014									
1520968	- ------- 150	0,003	1	0,0013									
1520969	03000 ------- 2902	0,0002	1	0,001									
1520970	01003 ------- 123	0,18773	1	0,0533									
	01104 ------- 143	0,00645	1	0,0023									

			03000 ------- 2902	0,00053	1	0,0003									
			04001 ------- 301	0,05022	1	0,0128									
			06000 ------- 337	0,06698	1	0,0188									
			16000 ------- 343	0,00263	1	0,0015									
			16000 ------- 344	0,0014	1	0,0008									
			16001 ------- 342	0,00068	1	0,00041									
		1520972	03000 ------- 2902	0,00014	1	0,00015									
		1520974	05001 ------- 330	9,3E-7	1	1,1E-5									
			06000 ------- 337	1,3E-6	1	1,5E-5									
			11000 ------- 514	2,9E-5	1	0,00033									
			11000 ------- 516	5,4E-6	1	6,3E-5									
			11000 ------- 521	3,6E-7	1	4,2E-6									
			11000 ------- 526	6,3E-5	1	0,00073									
			11000 ------- 618	3,4E-6	1	3,9E-5									
			11000 ------- 1215	5,3E-6	1	6,2E-5									
			11000 ------- 2754	6,9E-5	1	0,0008									
			11001 -------	8,9E-6	1	0,0001									

			2001											
			11010 ------- 503	6E-6	1	6,9E-5								
			11022 ------- 1611	1,3E-6	1	1,5E-5								
			11037 ------- 620	3,4E-6	1	3,9E-5								
			11052 ------- 930	4,9E-6	1	5,7E-5								
			15003 ------- 316	6,1E-6	1	7,1E-5								
		1520975	03000 ------- 2902	0,0001	1	0,0002								
		1520976	05002 ------- 333	9E-10	1	1E-10								
			11000 ------- 2754	3E-7	1	3E-8								
		1520978	01003 ------- 123	0,00011	1	0,0045								
			01104 ------- 143	1,2E-5	1	0,0005								
		1520980	03000 ------- 2902	0,001433	1	0,0062								
			04001 ------- 301	3E-6	1	0,016								
			04002 ------- 11815	6E-8	1	8E-5								
			05001 ------- 330	4E-6	1	0,0242								
			06000 ------- 337	2E-6	1	0,0106								
			07000 ------- 11812	0,001178	1	1,688								
			12000	1,8E-7	1	0,0003								

	------- 410												
1520981	03000 ------- 2902	0,000416	1	0,0016									
1520982	03000 ------- 2902	0,000185	1	0,0007									
1520983	03000 ------- 2902	0,00018	1	0,0001									
1520984	03000 ------- 2902	0,0226	1	0,024									
1520985	03000 ------- 2902	0,0001	1	0,0001									
1520986	05004 ------- 322	1,6E-5	1	3E-5									
1520987	05004 ------- 322	0,0006	1	0,001									
1520988	01003 ------- 123	0,0026	1	0,003									
	01104 ------- 143	0,00304	1	0,0005									
	03000 ------- 2902	0,00018	1	0,0001									
	04001 ------- 301	0,00035	1	0,0002									
	06000 ------- 337	0,0021	1	0,0012									
	16000 ------- 343	0,00263	1	0,0015									
	16000 ------- 344	0,0014	1	0,0008									
	16001 ------- 342	0,00068	1	0,0004									
1520989	03000 ------- 2902	2E-5	1	7,1E-5									

			04001 ------- 301	0,008	1	0,026566									
			04002 ------- 11815	2E-5	1	7,5E-5									
			05001 ------- 330	0,001	1	0,002777									
			06000 ------- 337	0,0003	1	0,001202									
			07000 ------- 11812	0,629	1	2,229274									
			11000 ------- 2754	0,0004	1	0,001509									
			12000 ------- 410	3E-5	1	9,1E-5									
		1520990	11000 ------- 2754	5,1E-13	1	1,8E-9									
		1530722	01003 ------- 123	0,0025	1	0,0013									
			01104 ------- 143	0,00028	1	0,0001									
		1530724	11000 ------- 2735	5E-12	1	1E-9									
		1530725	01003 ------- 123	0,2322	1	0,043									
			01104 ------- 143	0,007	1	0,0013									
			04001 ------- 301	0,1172	1	0,0217									
			06000 ------- 337	0,1161	1	0,0215									
		1530726	03000 ------- 2902	0,1051	1	0,0964									
			11000 -------	0,1348	1	0,0869									

		2751												
		11030 ------- 616	0,1249	1	0,0869									
	1530727	03000 ------- 2902	0,0203	1	0,0093									
	1530728	01003 ------- 123	0,0004	1	0,0045									
		01104 ------- 143	4E-5	1	0,0005									
	1530729	03000 ------- 2902	0,0352	1	0,0744									
	1530730	01003 ------- 123	0,0016	1	0,0045									
		01104 ------- 143	0,0002	1	0,0005									
	1550550	03000 ------- 2902	0,00198	1	0,0317									
	1551145	04003 ------- 303	4E-6	1	4,9E-5									
		05004 ------- 322	2E-6	1	2,6E-5									
		11007 ------- 1401	5E-5	1	0,000637									
		11041 ------- 621	7E-6	1	8,1E-5									
		15003 ------- 316	1E-5	1	0,00013									
	1551153	04003 ------- 303	0,00155	1	5E-5									
		04004 ------- 302	0,01577	1	0,0005									
		05004 ------- 322	0,00084	1	3E-5									
		11028	0,00631	1	0,0002									

			------- 1555												
			15003 ------- 316	0,00416	1	0,00013									
		1551154	15003 ------- 316	0,0124	1	0,0055									
		1551155	11000 ------- 2735	1,9E-5	1	2,4E-6									
			11030 ------- 616	0,00048	1	6E-5									
		1551156	11030 ------- 616	1E-5	1	6E-5									
		1551157	11000 ------- 2735	2E-5	1	3,6E-6									
			18005 ------- 906	0,00299	1	1,2E-7									
		1551167	- ------- 150	0,0001	1	2,7E-5									
			04003 ------- 303	0,0004	1	0,00018									
			04004 ------- 302	0,0036	1	1,3E-5									
			05004 ------- 322	0,0002	1	8,5E-5									
			11028 ------- 1555	0,0014	1	0,00105									
			15003 ------- 316	0,0007	1	0,00027									
			18005 ------- 906	0,0036	1	3,3E-6									
		1551314	- ------- 150	0,0006	1	1E-5									
			04003 ------- 303	0,0023	1	5E-5									

			04004 ------- 302	0,0239	1	5E-5									
			05004 ------- 322	0,0013	1	3E-5									
			15003 ------- 316	0,0063	1	0,00013									
		1551315	- ------- 150	0,0006	1	1E-5									
			04003 ------- 303	0,0023	1	3,7E-6									
			04004 ------- 302	0,0239	1	2,9E-7									
			05004 ------- 322	0,0013	1	3E-5									
			15003 ------- 316	0,0063	1	0,0001									
		1551316	- ------- 150	0,0006	1	1E-5									
			04003 ------- 303	0,0023	1	5,6E-6									
			04004 ------- 302	0,0239	1	7,4E-7									
			05004 ------- 322	0,0013	1	1E-5									
			15003 ------- 316	0,0063	1	1,8E-5									
		1551317	- ------- 150	0,0006	1	1E-5									
			04003 ------- 303	0,0023	1	1,6E-5									
			04004 ------- 302	0,0239	1	1,5E-6									
			05004 -------	0,0013	1	1,4E-5									

	322												
	15003 ------- 316	0,0063	1	3,7E-5									
1551318	04001 ------- 301	0,0019	1	0,0003									
	06000 ------- 337	0,0012	1	0,00018									
1551319	01003 ------- 123	0,00439	1	0,00451									
	01010 ------- 228	2E-5	1	0,00035									
	01104 ------- 143	0,00047	1	0,00049									
	16001 ------- 342	2E-5	1	7E-5									
1551321	03000 ------- 2902	0,000492	1	4,18E-6									
1551322	03000 ------- 2902	0,0371	1	0,001									
1551324	04003 ------- 303	6E-5	1	5E-5									
	04004 ------- 302	0,00066	1	0,0005									
	05004 ------- 322	3E-5	1	3E-5									
	11028 ------- 1555	0,00026	1	0,0002									
	15003 ------- 316	0,00017	1	0,00013									
1551325	03000 ------- 2902	0,0186	1	0,0099									
1551327	11000 ------- 2735	1,1E-8	1	1,29E-9									
1551328	03000	0,0416	1	0,03									

	------- 2902												
1551329	03000 ------- 2902	0,0248	1	0,041									
1551332	11000 ------- 1042	0,0154	1	0,0091									
	11000 ------- 1061	0,0205	1	0,0121									
	11000 ------- 2752	0,0071	1	0,0024									
	11007 ------- 1401	0,0082	1	0,0022									
	11009 ------- 1210	0,0082	1	0,0072									
	11020 ------- 1246	0,0082	1	0,0049									
	11030 ------- 616	0,0045	1	0,0022									
	11041 ------- 621	0,042	1	0,0022									
1551333	11000 ------- 2704	1E-5	1	0,0028									
1551338	03000 ------- 2902	4E-8	1	0,00042									
1560550	05004 ------- 322	0,00087	1	0,00011									
1560551	01003 ------- 123	0,00027	1	0,00135									
	01104 ------- 143	2,2E-5	1	0,000148									
	03000 ------- 2902	0,34949	1	0,08106									
	16000 ------- 343	5E-5	1	0,000403									

			16000 ------- 344	3E-5	1	0,000202									
			16001 ------- 342	1E-5	1	9,2E-5									
		1560552	01003 ------- 123	0,00065	1	0,00451									
			01104 ------- 143	7E-5	1	0,00049									
		1560553	- ------- 150	0,01436	1	0,00133									
		1560635	11000 ------- 2704	0,313	1	4,044									
		1560670	05002 ------- 333	0,00013	1	5,4E-5									
			11000 ------- 2754	0,047	1	0,01936									
			11000 ------- 10312	7,1E-5	1	2,9E-5									
		1560671	05002 ------- 333	0,0006	1	0,0005									
			11000 ------- 2754	0,0001	1	0,0001									
			11000 ------- 10312	0,0001	1	0,0001									
		1560672	11000 ------- 2732	0,0073	1	0,0194									
		1560673	11000 ------- 2732	0,7931	1	0,0905									
		1560674	11000 ------- 2704	0,03	1	0,0386									
		1560675	11000 ------- 2704	0,0115	1	0,0355									
		1560677	11000 -------	0,0002	1	0,0194									

	2735												
1560678	11000 ------- 2735	0,0013	1	0,0389									
1560679	11000 ------- 2732	0,0084	1	0,0194									
1560692	11000 ------- 2735	1,1E-11	1	1E-10									
1560693	05002 ------- 333	0,0001	1	5,4E-5									
	11000 ------- 2754	0,036	1	0,019									
	11000 ------- 10312	5,5E-5	1	2,9E-5									
1560694	11000 ------- 2704	0,0115	1	0,0355									
1560725	03000 ------- 2902	28,6125	1	1,88802									
1560726	03000 ------- 2902	8,4413	1	0,58401									
1560965	11000 ------- 2735	4,9E-8	1	6E-9									
1560966	11000 ------- 2735	1,8E-6	1	4,2E-5									
1560967	11000 ------- 2735	1,8E-6	1	4,2E-5									
1560968	11000 ------- 2735	4,9E-8	1	5,9E-9									
1560972	11000 ------- 2735	9,2E-7	1	4,2E-5									
1560973	11000 ------- 2735	9,2E-7	1	4,2E-5									
1560974	11000 ------- 2735	1,8E-7	1	4,2E-5									
1560975	11000	1,3E-7	1	1,6E-8									

	------- 2735												
1560976	11000 ------- 2735	1,3E-7	1	1,6E-8									
1560977	11000 ------- 2735	9,5E-8	1	1,2E-8									
1560978	11000 ------- 2735	9,5E-8	1	1,2E-8									
1560979	11000 ------- 2735	1,9E-8	1	2,3E-8									
1560980	11000 ------- 2735	1,9E-8	1	2,3E-8									
1560981	11000 ------- 2735	1,9E-8	1	2,3E-8									
1560982	11000 ------- 2735	3,1E-7	1	3,8E-8									
1560983	11000 ------- 2735	3,1E-7	1	3,8E-8									
1560984	11000 ------- 2735	3,1E-7	1	3,8E-8									
1560985	11000 ------- 2735	3,1E-7	1	3,8E-8									
1560986	11000 ------- 2735	3,1E-7	1	3,8E-8									
1560987	11000 ------- 2735	9,2E-7	1	4,2E-5									
1560988	11000 ------- 2735	9,2E-7	1	4,2E-5									
1560989	11000 ------- 2735	9,2E-7	1	4,2E-5									
1560990	11000 ------- 2735	9,2E-7	1	4,2E-5									
1560991	11000 ------- 2735	9,2E-7	1	4,2E-5									

1560992	11000 / 2735	9,2E-7	1	4,2E-5									
1560993	11000 / 2735	6,7E-8	1	7,8E-9									
1560994	11000 / 2735	6,7E-8	1	7,8E-9									
1560995	11000 / 2735	9,2E-7	1	4,2E-5									
1560996	11000 / 2735	9,2E-7	1	4,2E-5									
1560997	11000 / 2735	2,5E-7	1	3E-8									
1561014	11000 / 2735	5,4E-8	1	6,6E-9									
1561015	11000 / 2735	5,4E-8	1	6,6E-9									
1561021	11000 / 2735	1,6E-7	1	1,9E-8									
1561022	11000 / 2735	7E-7	1	4,2E-5									
1561023	11000 / 2735	6,3E-7	1	4,2E-5									
1561024	11000 / 2735	7,4E-7	1	4,2E-5									
1561025	11000 / 2735	1,1E-6	1	4,2E-5									
1561026	11000 / 2735	1,1E-6	1	4,2E-5									
1561027	11000 / 2735	1,7E-6	1	4,2E-5									
1561028	11000 / 2735	2,8E-6	1	4,2E-5									
1561030	11000 /	4,4E-7	1	5,3E-8									

	2735												
1561031	11000 ------- 2735	4,4E-7	1	5,3E-8									
1561032	11000 ------- 2735	4,4E-7	1	5,3E-8									
1561033	11000 ------- 2735	4,4E-7	1	5,3E-8									
1561034	11000 ------- 2735	4,4E-7	1	5,3E-8									
1561035	11000 ------- 2735	4,4E-7	1	5,3E-8									
1561036	11000 ------- 2735	5,4E-8	1	6,6E-9									
1561037	11000 ------- 2735	5,4E-8	1	6,6E-9									
1561038	11000 ------- 2735	5,4E-8	1	6,6E-9									
1561061	01003 ------- 123	0,2669	1	0,08548									
	01006 ------- 164	4E-7	1	2,4E-5									
	01010 ------- 228	2E-5	1	0,00035									
	01104 ------- 143	0,00867	1	0,00314									
	03000 ------- 2902	0,4121	1	0,03203									
	04001 ------- 301	0,02179	1	0,0075									
	06000 ------- 337	0,03	1	0,01313									
	11000 ------- 1042	0,0002	1	0,0081									
	11000	0,4914	1	0,0356									

			------- 2752												
			11007 ------- 1401	0,0247	1	0,0383									
			11009 ------- 1210	0,0123	1	0,0315									
			11020 ------- 1246	0,12	1	0,1528									
			11021 ------- 1240	0,0006	1	0,0224									
			11030 ------- 616	0,4914	1	0,0356									
			11041 ------- 621	0,1571	1	0,15									
			16000 ------- 343	0,00046	1	0,00147									
			16000 ------- 344	0,00027	1	0,00083									
			16001 ------- 342	0,00018	1	0,00039									
		1561064	11000 ------- 2735	2,1E-7	1	2,6E-8									
		1561065	11000 ------- 2735	5,2E-10	1	1,7E-9									
		1561287	11000 ------- 2735	1,4E-8	1	1,6E-9									
		1561288	11000 ------- 2735	1,2E-11	1	1,1E-10									
		1561289	11000 ------- 2735	1,2E-10	1	1,3E-11									
		1561290	05002 ------- 333	0,035	1	0,004									
			11000 ------- 2754	0,0587	1	0,0067									

			11000 ------- 10312	0,035	1	0,004									
		1561291	11000 ------- 2732	0,8486	1	0,0969									
		1561292	11000 ------- 2704	0,62195	1	0,071									
		1561293	05002 ------- 333	0,0001	1	0,0001									
			11000 ------- 2754	0,0001	1	0,0001									
			11000 ------- 10312	0,0001	1	0,0001									
		1561294	11000 ------- 2732	2E-5	1	5,5E-5									
		1561295	11000 ------- 2704	0,0121	1	0,0355									
		1561296	03000 ------- 2902	3,241159	1	0,40201									
		1570001	01003 ------- 123	0,00243	1	0,00451									
			01104 ------- 143	0,00027	1	0,00049									
		1570003	11000 ------- 2752	0,045	1	0,0575									
			11030 ------- 616	0,045	1	0,0575									
		1571105	11047 ------- 882	0,7056	1	0,014									
		1580001	04001 ------- 301	0,035	1	0,0385									
			04002 ------- 11815	0,0001	1	0,000109									
			05001 -------	0,0009	1	0,00098									

			330											
			06000 ------- 337	0,002	1	0,001741								
			07000 ------- 11812	2,777	1	3,085499								
			11000 ------- 2754	0,002	1	0,002188								
			12000 ------- 410	0,0001	1	0,000131								
		1580002	11000 ------- 2754	3,8E-8	1	3E-5								
		1590001	11000 ------- 1061	0,00756	1	0,0013								
			11004 ------- 1301	3E-9	1	0,0007								
			11006 ------- 1317	0,00014	1	5E-5								
			11028 ------- 1555	0,00073	1	0,00027								
		1590002	11000 ------- 1061	0,00832	1	0,0005								
			11004 ------- 1301	3,5E-9	1	0,0002								
			11006 ------- 1317	0,00016	1	6E-5								
			11028 ------- 1555	0,00081	1	0,0003								
		1590003	11000 ------- 1061	0,01738	1	0,0013								
			11004 ------- 1301	7E-9	1	0,0008								
			11006 ------- 1317	0,00033	1	0,00012								
			11028	0,00168	1	0,00062								

			------- 1555											
		1590004	11000 ------- 1061	0,01133	1	0,0009								
			11004 ------- 1301	4,79E-9	1	0,0002								
			11006 ------- 1317	0,00022	1	8E-5								
			11028 ------- 1555	0,00111	1	0,00041								
		1590005	11004 ------- 1301	0,0013	1	0,0005								
		1590006	11004 ------- 1301	0,0005	1	0,0002								
		1590007	11000 ------- 1061	0,00908	1	0,0006								
			11004 ------- 1301	3,8E-9	1	1,4E-9								
			11006 ------- 1317	0,00016	1	6E-5								
			11028 ------- 1555	0,00087	1	0,00032								
		1590008	11000 ------- 1061	0,04955	1	0,001								
			11004 ------- 1301	2E-8	1	0,0006								
			11006 ------- 1317	0,00095	1	0,00024								
			11028 ------- 1555	0,00481	1	0,0014								
		1590009	11000 ------- 1061	0,00908	1	0,0013								
			11004 ------- 1301	3,8E-9	1	0,0007								

			11006 ------- 1317	0,00016	1	6E-5									
			11028 ------- 1555	0,00087	1	0,00032									
		1590010	11000 ------- 1061	0,02878	1	0,00017									
			11004 ------- 1301	1,2E-8	1	3,1E-9									
			11006 ------- 1317	0,00055	1	0,00014									
			11028 ------- 1555	0,0028	1	0,00023									
		1590011	11004 ------- 1301	0,0015	1	0,0004									
		1590012	11004 ------- 1301	0,0047	1	0,0013									
		1590013	11000 ------- 1061	0,03197	1	0,0023									
			11004 ------- 1301	1E-8	1	0,001									
			11006 ------- 1317	0,00059	1	0,00015									
			11028 ------- 1555	0,00311	1	0,00079									
		1590014	11000 ------- 1061	0,00908	1	0,0051									
			11004 ------- 1301	3,8E-9	1	0,0019									
			11006 ------- 1317	0,00016	1	6E-5									
			11028 ------- 1555	0,00087	1	0,00032									
		1590015	11000 -------	0,01361	1	0,00016									

	1061												
	11004 ------- 1301	5,7E-9	1	2,1E-9									
	11006 ------- 1317	0,00024	1	9E-5									
	11028 ------- 1555	0,00132	1	0,00049									
1590016	11004 ------- 1301	0,0002	1	0,0001									
1590017	11004 ------- 1301	0,0009	1	0,0004									
1590018	11000 ------- 1061	0,02646	1	0,0007									
	11004 ------- 1301	1,1E-8	1	0,0004									
	11006 ------- 1317	0,00049	1	0,00018									
	11028 ------- 1555	0,00258	1	0,00095									
1590019	11000 ------- 1061	0,00908	1	0,0004									
	11004 ------- 1301	3,8E-9	1	1,4E-9									
	11006 ------- 1317	0,00016	1	6E-5									
	11028 ------- 1555	0,00087	1	0,00032									
1590020	11004 ------- 1301	0,0008	1	0,0004									
1590021	11000 ------- 1061	0,00832	1	0,0009									
	11004 ------- 1301	3,5E-9	1	0,0003									
	11006	0,00016	1	6E-5									

			------- 1317												
			11028 ------- 1555	0,00081	1	0,0003									
		1590022	11000 ------- 1061	0,00908	1	0,0011									
			11004 ------- 1301	3,8E-9	1	0,0004									
			11006 ------- 1317	0,00016	1	6E-5									
			11028 ------- 1555	0,00087	1	0,00032									
		1590023	11004 ------- 1301	0,0036	1	0,0015									
		1590024	11000 ------- 1061	0,01133	1	0,00091									
			11004 ------- 1301	4,79E-9	1	1,8E-9									
			11006 ------- 1317	0,00022	1	8E-5									
			11028 ------- 1555	0,00111	1	0,00041									
		1590025	11000 ------- 1061	0,00908	1	0,0008									
			11004 ------- 1301	3,8E-9	1	0,0003									
			11006 ------- 1317	0,00016	1	6E-5									
			11028 ------- 1555	0,00087	1	0,00032									
		1590026	11000 ------- 1061	0,01209	1	0,0008									
			11004 ------- 1301	5E-9	1	1,9E-9									

			11006 ------- 1317	0,00022	1	8E-5									
			11028 ------- 1555	0,00117	1	0,00043									
		1590027	11004 ------- 1301	0,0005	1	0,00022									
		1590028	11000 ------- 1061	0,0068	1	0,0029									
			11004 ------- 1301	2,87E-9	1	0,0009									
			11006 ------- 1317	0,00014	1	5E-5									
			11028 ------- 1555	0,00065	1	0,00024									
		1590029	11004 ------- 1301	0,0006	1	0,0003									
		1590030	11000 ------- 1061	0,00529	1	0,0026									
			11004 ------- 1301	2,2E-9	1	0,0011									
			11006 ------- 1317	0,00011	1	4E-5									
			11028 ------- 1555	0,00052	1	0,00019									
		1590031	11000 ------- 1061	0,01361	1	0,0011									
			11004 ------- 1301	5,7E-9	1	0,0006									
			11006 ------- 1317	0,00024	1	9E-5									
			11028 ------- 1555	0,00132	1	0,00049									
		1590032	11000 -------	0,00122	1	0,00031									

	1061												
	11004 ------- 1301	5,1E-10	1	0,00011									
	11006 ------- 1317	3E-5	1	1E-5									
	11028 ------- 1555	0,00011	1	4E-5									
1590033	11000 ------- 1061	0,03025	1	0,0007									
	11004 ------- 1301	1E-8	1	4,7E-9									
	11006 ------- 1317	0,00057	1	0,00021									
	11028 ------- 1555	0,00293	1	0,00108									
1590034	11004 ------- 1301	0,0011	1	0,0004									
1590035	11000 ------- 1061	0,00908	1	0,0018									
	11004 ------- 1301	3,8E-9	1	1,4E-9									
	11006 ------- 1317	0,00016	1	6E-5									
	11028 ------- 1555	0,00087	1	0,00032									
1600001	11000 ------- 1061	0,0796	1	0,0442									
1600002	04001 ------- 301	0,025	1	0,02772									
	04002 ------- 11815	0,0001	1	7,9E-5									
	05001 ------- 330	0,001	1	0,000706									
	06000	0,001	1	0,001254									

			------- 337												
			07000 ------- 11812	1,999	1	2,22156									
			11000 ------- 2754	0,001	1	0,001575									
			12000 ------- 410	0,0001	1	9,5E-5									
		1600003	11000 ------- 2754	2E-8	1	2E-5									
		1611164	- ------- 150	0,0001	1	1E-5									
			04003 ------- 303	0,0007	1	5E-5									
			04004 ------- 302	0,0071	1	0,0005									
			05004 ------- 322	0,0004	1	3E-5									
			11028 ------- 1555	0,0028	1	0,0002									
			15003 ------- 316	0,0014	1	0,0001									
		1611166	- ------- 150	0,0001	1	1E-5									
			05004 ------- 322	0,0003	1	3E-5									
			11007 ------- 1401	0,007	1	0,00064									
			11028 ------- 1555	0,0022	1	0,0002									
			15003 ------- 316	0,0011	1	0,0001									
		1611168	- ------- 150	0,0001	1	1E-5									

			04003 ------- 303	0,0003	1	5E-5									
			05004 ------- 322	0,0002	1	3E-5									
			11028 ------- 1555	0,0013	1	0,0002									
			18005 ------- 906	0,0034	1	2E-6									
		1611169	- ------- 150	0,0001	1	4E-5									
			04003 ------- 303	0,0003	1	0,0001									
			04004 ------- 302	0,0032	1	0,0005									
			05004 ------- 322	0,0002	1	6E-5									
			11028 ------- 1555	0,0013	1	0,0006									
			15003 ------- 316	0,0006	1	0,0006									
		1611170	- ------- 150	0,0001	1	0,0002									
			04003 ------- 303	0,0003	1	0,0004									
			05004 ------- 322	0,0002	1	0,0004									
			15003 ------- 316	0,0007	1	0,0017									
			18005 ------- 906	0,0034	1	1,5E-5									
		1611171	04003 ------- 303	0,0002	1	5E-5									
			04004 -------	0,0015	1	1,85E-6									

			302											
			05004 ------- 322	0,0001	1	3E-5								
			11007 ------- 1401	0,0019	1	0,00064								
			11028 ------- 1555	0,0006	1	0,0002								
			15003 ------- 316	0,0003	1	2E-5								
			18005 ------- 906	0,0015	1	2,5E-6								
		1611172	- ------- 150	0,0001	1	1E-5								
			04003 ------- 303	0,0003	1	5E-5								
			04004 ------- 302	0,0033	1	0,0005								
			11000 ------- 1061	0,0001	1	2E-5								
			11028 ------- 1555	0,0013	1	0,0002								
		1620001	- ------- 150	8E-6	1	1,31E-5								
			04003 ------- 303	2,9E-5	1	4,92E-5								
			11000 ------- 1061	0,0001	1	0,000176								
		1620003	03000 ------- 2902	0,0001	1	0,015								
		1620004	03000 ------- 2902	0,0015	1	0,0268								
			04001 ------- 301	0,0002	1	0,0039								
			04002	5E-6	1	8E-5								

			------- 11815												
			06000 ------- 337	0,0002	1	0,0038									
			07000 ------- 11812	0,0332	1	0,5767									
			12000 ------- 410	6E-6	1	0,0001									
		1620005	- ------- 150	0,0001	1	5E-5									
			04003 ------- 303	0,0004	1	0,00016									
			04004 ------- 302	0,0036	1	0,00038									
			05004 ------- 322	0,0002	1	0,00012									
			11028 ------- 1555	0,0014	1	0,00062									
			15003 ------- 316	0,0007	1	0,00036									
		1621000	01009 ------- 184	7E-6	1	2E-5									
			04001 ------- 301	0,0489	1	0,1824									
			05002 ------- 333	0,0012	1	0,00025									
			11000 ------- 2754	0,249	1	0,052									
			11000 ------- 10312	0,0005	1	0,0001									
		1621001	04001 ------- 301	0,016	1	0,02156									
			04002 ------- 11815	4E-5	1	6,1E-5									

			05001 ------- 330	0,0004	1	0,000549									
			06000 ------- 337	0,001	1	0,000975									
			07000 ------- 11812	1,243	1	1,72788									
			11000 ------- 2754	0,001	1	0,001225									
			12000 ------- 410	0,0001	1	7,4E-5									
		1621002	11000 ------- 2754	2E-5	1	0,000552									
		1621003	04001 ------- 301	0,001	1	0,000856									
			04002 ------- 11815	2E-6	1	2E-6									
			05001 ------- 330	2E-5	1	2,2E-5									
			06000 ------- 337	3E-5	1	3,9E-5									
			07000 ------- 11812	0,062	1	0,68567									
			11000 ------- 2754	4E-5	1	4,9E-5									
			12000 ------- 410	3E-6	1	3E-6									
		1621004	11000 ------- 2754	8E-9	1	1,1E-5									
		1630001	04001 ------- 301	0,014	1	0,01925									
			04002 ------- 11815	4E-5	1	5,5E-5									
			05001 -------	0,0004	1	0,00049									

			330												
			06000 ------- 337	0,001	1	0,000871									
			07000 ------- 11812	1,111	1	1,54275									
			11000 ------- 2754	0,001	1	0,001094									
			12000 ------- 410	5E-5	1	6,6E-5									
		1630002	11000 ------- 2754	6E-9	1	1E-5									
		1630003	03000 ------- 2902	0,0003	1	0,000355									
			04001 ------- 301	0,12	1	0,132832									
			04002 ------- 11815	0,0003	1	0,000377									
			05001 ------- 330	0,013	1	0,013884									
			06000 ------- 337	0,005	1	0,006008									
			07000 ------- 11812	10,071	1	11,146369									
			11000 ------- 2754	0,007	1	0,007547									
			12000 ------- 410	0,0004	1	0,000453									
		1630004	11000 ------- 2754	1,2E-10	1	2,8E-8									

ТАБЛИЦЯ 5. Опис шкідливих речовин

Код речовини	Найменування речовини	ГДК	Коеф. упоряд. осідання
- ------- 118	Діоксид титану	0,5	1
- ------- 150	Натрію гідроокис (натр їдкий,сода каустична)	0,01	1
- ------- 338	Ангідрид фосфорний	0,15	1
- ------- 10265	Емульсол (склад:вода-97.6%,нітрит натрію-0.2% та інш.)	0,05	1
01001 ------- 325	Арсен та його сполуки (у перерахунку на арсен)	0,03	1
01002 ------- 110	Ванадій та його сполуки (у перерахунку на п'ятиоксид ванадію)	0,02	1
01003 ------- 123	Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)	0,04	1
01004 ------- 133	Кадмій та його сполуки (у перерахунку на кадмій)	0,003	1
01005 ------- 146	Мідь та її сполуки (у перерахунку на мідь)	0,02	1
01006 ------- 164	Нікель та його сполуки (у перерахунку на нікель)	0,01	1
01007 ------- 183	Ртуть та її сполуки (у перерахунку на ртуть)	0,003	1
01009 ------- 184	Свинець та його сполуки (у перерахунку на свинець)	0,001	1
01010 ------- 203	Хром та його сполуки (у перерахунку на триоксид хрому)	0,0015	1
01010 ------- 228	Хром та його сполуки (у перерахунку на триоксид хрому)	0,01	1
01011 ------- 205	Цинк та його сполуки (у перерахунку на цинк)	0,08	1
01011 -------	Цинк та його сполуки (у перерахунку на цинк)	0,5	1

207			
01101 ------- 101	Алюмінію оксид	0,1	1
01104 ------- 143	Манган та його сполуки (у перерахунку на манган)	0,01	1
01105 ------- 168	Олово та його сполуки (у перерахунку на олово)	0,2	1
01106 ------- 189	Стибій та його сполуки (у перерахунку на стибій)	0,2	1
01106 ------- 190	Стибій та його сполуки (у перерахунку на стибій)	0,2	1
03000 ------- 112	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	1	1
03000 ------- 127	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	0,1	1
03000 ------- 155	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	0,04	1
03000 ------- 214	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	0,5	1
03000 ------- 323	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	0,02	1
03000 ------- 324	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	0,2	1
03000 ------- 2110	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	0,015	1
03000 ------- 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	0,5	3
03000 ------- 2909	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	0,5	1
03000 ------- 10152	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	0,1	1
03000 ------- 11071	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	0	1
03000	Речовини у вигляді суспендованих	0	1

------- 11242	твердих частинок (мікро-частинки та волокна)		
03000 ------- 11510	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	0,1	1
03004 ------- 328	Сажа	0,15	1
04001 ------- 301	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])	0,2	1
04002 ------- 11815	Азоту(1) оксид (N2O)	0	1
04003 ------- 303	Аміак	0,2	1
04004 ------- 302	Азотна кислота	0,4	1
05000 ------- 1728	Діоксид та інші сполуки сірки	3E-5	1
05000 ------- 10383	Діоксид та інші сполуки сірки	0	1
05001 ------- 330	Сірки діоксид	0,5	1
05002 ------- 333	Сірководень(H2S)	0,008	1
05003 ------- 334	Сірковуглець	0,03	1
05004 ------- 322	Сульфатная кислота (H2SO4)(сірчана кислота)	0,3	1
06000 ------- 337	Оксид вуглецю	5	1
07000 ------- 11812	Вуглецю діоксид	0	1
10000 ------- 1863	Органічні аміни	0,14	1
11000 ------- 514	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	0,1	1

11000 ------- 516	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	0,5	1
11000 ------- 521	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	3	1
11000 ------- 526	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	3	1
11000 ------- 618	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	0,04	1
11000 ------- 1042	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	0,1	1
11000 ------- 1061	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	5	1
11000 ------- 1201	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	0,4	1
11000 ------- 1215	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	0,1	1
11000 ------- 1314	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	0,01	1
11000 ------- 1322	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	0,03	1
11000 ------- 1410	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	0,01	1
11000 ------- 2704	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	5	1
11000 ------- 2732	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	1,2	1
11000 ------- 2735	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	0,05	1
11000 ------- 2750	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	0,2	1
11000 ------- 2751	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	0,002	1
11000 -------	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	1	1

2752			
11000 ------- 2754	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	1	1
11000 ------- 2756	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	0,008	1
11000 ------- 10312	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	0	1
11001 ------- 2001	Акрилонітрил	0,3	1
11004 ------- 1301	Акролеїн	0,03	1
11006 ------- 1317	Ацетальдегід	0,01	1
11007 ------- 1401	Ацетон	0,35	1
11008 ------- 602	Бензол	1,5	1
11009 ------- 1210	Бутиловий ефір оцтової кислоти (бутилацетат)	0,1	1
11010 ------- 503	1,3-Бутадієн(дивініл)	3	1
11020 ------- 1246	Етилцелозольв	0,7	1
11021 ------- 1240	Етилацетат	0,1	1
11022 ------- 1611	Етилену оксид	0,3	1
11028 ------- 1555	Кислота оцтова	0,2	1
11030 ------- 616	Ксилол	0,2	1
11034 ------- 708	Нафталін	0,007	1
11037	Стирол	0,04	1

------- 620			
11041 ------- 621	Толуол	0,6	1
11044 ------- 902	Трихлоретилен	4	1
11047 ------- 882	Тетрахлоретилен(перхлоретилен)	0,5	1
11048 ------- 1071	Фенол	0,01	1
11049 ------- 1325	Формальдегід	0,035	1
11051 ------- 931	1-Хлор-2,3-епіксипропан(епіхлоргідрин)	0,2	1
11052 ------- 930	Хлоропрен	0,02	1
11053 ------- 1411	Циклогексанон	0,04	1
12000 ------- 410	Метан	50	1
13101 ------- 703	Бенз(а)пирен	0,0001	1
15000 ------- 349	Хлор та його сполуки (у перерахунку на хлор)	0,1	1
15003 ------- 316	Водню хлорид (соляна кислота за молекулою HCl)	0,2	1
16000 ------- 343	Фтор та його сполуки (у перерахунку на фтор)	0,03	1
16000 ------- 344	Фтор та його сполуки (у перерахунку на фтор)	0,2	1
16001 ------- 342	Фтористий водень	0,02	1
17000 ------- 10773	Ціаніди	0	1

17001 ------- 317	Водню ціанід(синільна кислота)	0,1	1
18000 ------- 859	Фреони	100	1
18000 ------- 938	Фреони	2,5	1
18005 ------- 906	Вуглецю чотитрихлорид (тетрахлорметан)	4	1

ТАБЛИЦЯ 6. Опис груп сумацій шкідливих речовин

Код групи	Речовини що складають групи сумацій (коди)										Коефіцієнт потенц.
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1	04001 ------- 301	05001 ------- 330	06000 ------- 337	11000 ------- 507							1
2	04001 ------- 301	04002 ------- 304	05001 ------- 330	03000 ------- 2904							1
3	04003 ------- 303	05002 ------- 333									1
4	04003 ------- 303	05002 ------- 333	11049 ------- 1325								1
5	04003 ------- 303	11049 ------- 1325									1
6	11048 ------- 1071	11007 ------- 1401									1
8	11048 ------- 1071	11049 ------- 1325	11007 ------- 1401	11050 ------- 2425							1
10	01002 ------- 110	01104 ------- 143									1
11	01002 ------- 110	05001 ------- 330									1
12	01002 ------- 110	01010 ------- 203									1
22	01009 ------- 184	01001 ------- 325									1
24	04001	08000	11049								1

	------- 301	------- 326	------- 1325								
25	04001 ------- 301	06000 ------- 337	11000 ------- 403	11049 ------- 1325							1
27	01009 ------- 184	05001 ------- 330									1
28	05004 ------- 322	05001 ------- 330									1
30	05001 ------- 330	05002 ------- 333									1
31	04001 ------- 301	05001 ------- 330									1
32	05001 ------- 330	06000 ------- 337	11048 ------- 1071	03000 ------- 2909							1
33	04001 ------- 301	05001 ------- 330	06000 ------- 337	11048 ------- 1071							1
34	05001 ------- 330	11048 ------- 1071									1
35	05001 ------- 330	16001 ------- 342									1
37	04001 ------- 301	04003 ------- 303	04002 ------- 304	05001 ------- 330							1
39	05002 ------- 333	11049 ------- 1325									1
40	04004 ------- 302	05004 ------- 322									1
46	11000 ------- 502	11000 ------- 521	11000 ------- 526								1
47	11004 ------- 1301	11007 ------- 1401	11003 ------- 1508								1
11002	16001 ------- 342	16000 ------- 344									1

ТАБЛИЦЯ 7. Опис розподілу фонових концентрацій (U - швидкість вітру м/с)

Код міста	Код р-ни	Завдання фону	Коорд. посту спостереження		Конц. (у долях ГДК)	Концентрація (у долях ГДК) при 2<U<U* по напрямкам							
			X, м	Y, м	при U<=2	Пн	ПнС	С	ПдС	Пд	ПдЗ	З	ПнЗ
1	01003 ------- 123	b			0,4								
	01007 ------- 183	b			0,4								
	01010 ------- 203	b			0,4								
	01104 ------- 143	b			0,4								
	03000 ------- 323	b			0,4								
	03000 ------- 2902	b			0,993								
	04001 ------- 301	b			0,27965								
	05001 ------- 330	b			0,074								
	06000 ------- 337	b			0,443								
	13101 ------- 703	b			0,4								
	16000 ------- 343	b			0,4								

Завдання на розрахунок.

ТАБЛИЦЯ 1. Перелік проммайданчиків.

Код пр. майданчика	Найменування проммайданчика
1	АМКР

ТАБЛИЦЯ 2. Перелік речовин.

Код р-ни	Найменування речовини
01003 ------- 123	Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)
01007 ------- 183	Ртуть та її сполуки (у перерахунку на ртуть)
01010 ------- 203	Хром та його сполуки (у перерахунку на триоксид хрому)
01104 ------- 143	Манган та його сполуки (у перерахунку на манган)
03000 ------- 323	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)
03000 ------- 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)
04001 ------- 301	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])
05001 ------- 330	Сірки діоксид
06000 ------- 337	Оксид вуглецю
13101 ------- 703	Бенз(а)пирен
16000 ------- 343	Фтор та його сполуки (у перерахунку на фтор)

ТАБЛИЦЯ 3. Перелік груп сумацій.

Код групи	Речовини що складають групи сумацій (коди)										Коефіцієнт потенц.
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1	04001 ------- 301	05001 ------- 330	06000 ------- 337	11000 ------- 507							1

ТАБЛИЦЯ 4. Параметри розрахункових майданчиків.

N п/п	Коорд. центра сим.		Довжина, м	Ширина, м	Крок сітки		Кут повороту розр. майд. відн. вісі OX загальної	Ознака
	X, м	Y, м			вісь OX, м	вісь OY, м	сист. коорд., град.	зони
1	8000	5000	30000	25000	250	250	0	

ТАБЛИЦЯ 5. Завдання на розрахунок.

Найменування міста	Швидкість вітру в м/с					Швидкість вітру в долях (Umc)					Крок перебору небезпечних напрям. вітру	Фікс. напр. вітру	К-ість найб. вклад.	Число макс. концен.	Ознака обчис. фону
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5					
1. Кривий Ріг	0,5					0,5	1	1,5			10		5	5	1

Концентрації у заданих точках

1003 / 123 Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
11250	451	0,019889	0,497224	250,00	0,50	1040549	16,33	1030537	11,31	1420506	5,03	1101420	1,61	1410710	1,57
12500	901	0,019448	0,486195	230,00	0,50	1040549	16,98	1030537	11,69	1420506	5,22	1132004	1,20	1101420	1,02
9000	954	0,020979	0,524476	290,00	0,50	1040549	15,55	1030537	10,75	1420506	4,83	1410710	2,30	1101421	2,06
13500	1063	0,018981	0,474516	220,00	0,50	1040549	16,67	1030537	11,11	1420506	5,10	1060107	1,60	1132004	1,15
14182	1750	0,018853	0,471331	210,00	0,50	1040549	16,66	1030537	10,77	1420506	5,09	1060107	2,60	1132004	1,06
9157	2500	0,025059	0,626471	290,00	0,50	1040549	16,03	1030537	8,38	1420506	5,21	7002	1,93	1410710	1,76
13950	2640	0,019211	0,480286	200,00	0,76	1040549	18,20	1030537	11,78	1420506	5,62	1060107	3,33	12086	1,06
13000	2806	0,019981	0,499528	200,00	0,50	1040549	18,80	1030537	13,05	1420506	5,84	1060107	2,45	1020015	1,01
13504	2973	0,019683	0,492069	200,00	0,76	1040549	18,67	1030537	11,49	1420506	5,81	1060107	4,27	12086	1,00
12850	3250	0,020513	0,512834	200,00	0,50	1040549	18,81	1030537	11,61	1420506	5,87	1060107	5,76	1020015	0,97
13780	3474	0,019576	0,489396	190,00	0,76	1040549	18,49	1030537	11,47	1420506	5,74	1060107	4,64	1381004	1,98
13500	4202	0,019735	0,493364	180,00	0,50	1040549	18,73	1030537	11,26	1420506	5,80	1060107	3,66	1381004	2,17
8890	4500	0,028695	0,717373	0,00	0,50	1040549	11,84	1420506	4,10	1030537	2,42	3048	2,26	3047	2,26
15000	5084	0,018448	0,461207	170,00	0,50	1040549	17,52	1030537	10,51	1420506	5,34	1060107	2,57	1381004	1,12
8000	5432	0,022785	0,569628	30,00	0,76	1040549	17,22	1030537	8,72	1420506	5,52	1130752	2,29	1130759	1,53
8543	5500	0,024255	0,606370	50,00	0,76	1040549	16,36	1030537	9,66	1420506	5,34	3048	1,20	3047	1,20
15238	6000	0,018401	0,460014	170,00	0,50	1040549	14,16	1030537	7,62	1420506	4,30	1101420	2,04	1101421	2,00
7890	6782	0,020879	0,521985	50,00	0,50	1040549	15,48	1030537	8,60	1130754	6,47	1420506	4,80	1130750	2,00
15409	7250	0,018921	0,473023	170,00	0,50	1040549	6,80	1421224	4,39	1101421	4,31	1530725	4,22	1410710	4,17
8500	7684	0,020429	0,510734	70,00	0,50	1040549	14,57	1030537	8,22	1132004	5,29	1420506	4,49	1180340	1,87
8752	7781	0,021278	0,531950	70,00	0,76	1040549	13,24	1132004	11,65	1030537	7,54	1180340	4,90	1180365	4,80
15386	8000	0,019320	0,483004	160,00	0,50	1040549	7,41	1421224	4,01	1101421	3,85	1410710	3,84	1530725	3,83
9030	8030	0,020814	0,520347	80,00	0,76	1040549	13,32	1132004	8,14	1030537	7,49	1420506	4,12	1180340	3,69
9000	8060	0,020796	0,519894	80,00	0,76	1040549	13,17	1132004	8,42	1030537	7,40	1420506	4,08	1180340	3,70
9750	8068	0,019794	0,494858	90,00	0,50	1040549	15,99	1030537	8,90	1420506	4,92	1160307	2,92	1170358	1,92
9415	8109	0,020115	0,502880	90,00	0,50	1040549	13,59	1030537	7,48	1132004	4,63	1420506	4,18	1170358	2,68
10152	8260	0,019570	0,489257	90,00	0,50	1040549	16,19	1030537	9,29	1420506	4,97	1101420	2,93	1120739	2,32
16081	8612	0,019202	0,480045	160,00	0,50	1040549	6,46	1410710	4,20	1090160	3,88	1101421	3,63	20287	3,52
10500	8792	0,019878	0,496958	90,00	0,50	1040549	12,73	1101420	8,27	1030537	7,52	1101421	5,76	1420506	3,89
12500	8907	0,021155	0,528872	120,00	0,50	1040549	9,17	1410710	6,40	1101421	5,33	1030537	5,20	20510	4,82
13000	9026	0,020813	0,520322	130,00	0,50	1040549	8,28	1410710	6,19	1101421	5,05	1030537	4,48	1101420	4,26
15500	9050	0,020151	0,503772	150,00	0,50	1561061	7,18	1040549	6,57	1090160	5,94	1030537	3,53	1410710	3,43
13520	9121	0,020633	0,515823	130,00	0,50	1040549	8,61	1030537	4,83	20287	4,70	1410710	4,04	1421224	4,00
11250	9122	0,020717	0,517914	100,00	0,50	1410710	13,07	1040549	10,20	1101421	7,13	1101420	6,83	1030537	6,01
14000	9142	0,020331	0,508270	140,00	0,50	1040549	7,42	1410710	4,81	20287	4,44	1101421	4,15	1030537	3,95
11100	9320	0,020341	0,508522	100,00	0,50	1040549	10,77	1410710	10,28	1101420	6,69	1101421	6,35	1030537	6,26
11529	9376	0,020443	0,511084	110,00	0,50	1410710	10,77	1040549	10,10	1101420	6,15	1101421	6,07	1030537	5,68
14738	9630	0,019636	0,490892	140,00	0,50	1040549	8,03	1410710	4,45	1030537	4,41	20287	3,90	1101421	3,78
11630	9950	0,019879	0,496982	100,00	0,50	1040549	9,94	1410710	9,40	1030537	5,93	1101421	5,89	1101420	5,26

Концентрації у заданих точках

1007 / 183 Ртуть та її сполуки (у перерахунку на ртуть)

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
11250	451	0,001201	0,400389	270,00	1,40	1380446	22,63	1380445	19,48	1380444	17,78	1380455	15,66	1050061	4,27
12500	901	0,001201	0,400385	260,00	1,40	1380446	25,39	1380445	21,84	1380444	19,79	1380455	16,16	1050061	4,63
9000	954	0,001202	0,400808	290,00	1,40	1380446	13,24	1380445	11,41	1380444	10,42	1380455	8,46	1520703	7,89
13500	1063	0,001201	0,400368	250,00	1,40	1380446	24,94	1380445	21,44	1380444	19,43	1380455	17,18	1050061	4,57
14182	1750	0,001201	0,400414	250,00	1,40	1380446	28,35	1380445	24,27	1380444	21,76	1380455	12,03	1380442	4,67
9157	2500	0,001206	0,401879	290,00	1,40	1520711	18,81	1520703	18,77	1520702	17,89	1520712	17,86	1380446	5,91
13950	2640	0,001201	0,400469	250,00	1,40	1380446	29,48	1380445	25,24	1380444	22,31	1380455	10,08	1050061	4,62
13000	2806	0,001202	0,400501	250,00	1,40	1380446	26,02	1380445	22,49	1380444	19,91	1380455	15,89	1050061	5,58
13504	2973	0,001202	0,400563	250,00	1,40	1380446	28,98	1380445	24,89	1380444	21,89	1380455	11,04	1050061	4,98
12850	3250	0,001202	0,400547	260,00	1,40	1380446	31,02	1380445	26,59	1380444	23,14	1380455	7,19	1050061	4,69
13780	3474	0,001202	0,400590	240,00	1,40	1380446	27,20	1380445	23,44	1380444	20,55	1380455	14,11	1050061	5,35
13500	4202	0,001202	0,400688	240,00	1,40	1380446	28,16	1380445	24,30	1380444	21,02	1380455	12,26	1050061	5,84
8890	4500	0,001203	0,401098	60,00	1,40	1520712	25,32	1520702	25,14	1520711	24,77	1520703	24,63	1030032	0,08
15000	5084	0,001202	0,400655	220,00	1,40	1380446	28,08	1380445	24,16	1380444	20,95	1380455	12,34	1050061	5,63
8000	5432	0,001202	0,400580	330,00	1,40	1380446	27,84	1380445	24,15	1380444	21,31	1380455	9,09	1050061	5,01
8543	5500	0,001202	0,400598	330,00	1,40	1380446	31,29	1380445	27,06	1380444	23,58	1380455	4,25	1380442	3,98
15238	6000	0,001202	0,400733	200,00	1,40	1380446	27,37	1380445	23,51	1380444	20,27	1380455	12,42	1180343	4,22
7890	6782	0,001203	0,400910	350,00	1,40	1180343	25,19	1380446	21,26	1380445	18,40	1380444	16,11	1380455	6,47
15409	7250	0,001202	0,400736	180,00	1,40	1380446	27,93	1380445	23,98	1380444	20,63	1380455	9,64	1180343	5,89
8500	7684	0,001202	0,400734	0,00	1,40	1380446	25,15	1380445	21,90	1380444	19,05	1340173	11,54	1380455	10,85
8752	7781	0,001202	0,400721	0,00	1,40	1380446	23,45	1380445	20,50	1380444	17,80	1340173	14,81	1380455	11,11
15386	8000	0,001202	0,400763	170,00	1,40	1380446	27,31	1380445	23,54	1380444	20,32	1380455	8,87	1180343	5,59
9030	8030	0,001203	0,400854	10,00	1,40	1380446	25,89	1380445	22,49	1380444	19,34	1340173	15,72	1380455	7,19
9000	8060	0,001203	0,400850	10,00	1,40	1380446	25,55	1380445	22,19	1380444	19,11	1340173	15,65	1380455	7,81
9750	8068	0,001203	0,400943	20,00	1,40	1380446	26,60	1340173	24,18	1380445	22,97	1380444	19,41	1380442	1,88
9415	8109	0,001203	0,400877	10,00	1,40	1340173	23,44	1380446	22,90	1380445	19,99	1380444	17,16	1380455	6,47
10152	8260	0,001204	0,401189	30,00	1,40	1340173	39,25	1380446	21,71	1380445	18,74	1380444	15,37	1380455	1,72
16081	8612	0,001202	0,400637	160,00	1,40	1380446	26,63	1380445	22,79	1380444	19,85	1380455	6,82	1180343	4,15
10500	8792	0,001202	0,400784	50,00	1,40	1380446	29,07	1380445	25,21	1380444	20,81	1340173	14,16	1050061	6,85
12500	8907	0,001203	0,400967	110,00	1,40	1380446	26,18	1380445	22,67	1380444	18,07	1030031	9,97	1030032	9,87
13000	9026	0,001203	0,401012	120,00	1,40	1380446	25,26	1380445	21,64	1380444	17,60	1030032	9,64	1030031	9,58
15500	9050	0,001202	0,400679	150,00	1,40	1380446	25,68	1380445	21,92	1380444	18,90	1030032	4,33	1030031	4,22
13520	9121	0,001203	0,400945	130,00	1,40	1380446	26,30	1380445	22,56	1380444	18,96	1030032	7,38	1030031	7,22
11250	9122	0,001202	0,400675	70,00	1,40	1380446	36,16	1380445	31,38	1380444	25,67	1050061	2,91	1380442	2,03
14000	9142	0,001203	0,400851	140,00	1,40	1380446	27,87	1380445	24,11	1380444	20,56	1030032	3,86	1030031	3,72
11100	9320	0,001202	0,400708	70,00	1,40	1380446	33,68	1380445	29,30	1380444	24,46	1050061	7,22	1380442	2,22
11529	9376	0,001202	0,400692	80,00	1,40	1380446	35,48	1380445	30,82	1380444	25,51	1380442	2,22	1050061	1,72
14738	9630	0,001202	0,400821	140,00	1,40	1380446	25,24	1380445	21,71	1380444	18,73	1030032	5,34	1030031	5,21
11630	9950	0,001202	0,400755	90,00	1,40	1380446	25,95	1380445	22,75	1380444	19,62	1050061	6,59	1030031	6,42

Концентрації у заданих точках

1010 / 203 Хром та його сполуки (у перерахунку на триоксид хрому)

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
11250	451	0,000645	0,429934	250,00	0,76	1020015	62,67	1040548	22,05	1020001	7,28	1030536	6,62	20279	0,46
12500	901	0,000642	0,427987	230,00	0,76	1020015	62,83	1040548	22,04	1020001	7,75	1030536	6,63	1030031	0,36
9000	954	0,000655	0,436612	290,00	0,76	1020015	61,65	1040548	21,54	1030536	6,41	1020001	5,82	20279	2,37
13500	1063	0,000636	0,424313	220,00	0,76	1020015	61,58	1040548	21,83	1020001	9,32	1030536	6,37	1030031	0,46
14182	1750	0,000635	0,423228	210,00	0,76	1020015	61,10	1040548	21,96	1020001	9,89	1030536	6,18	1030031	0,48
9157	2500	0,000702	0,468287	300,00	0,76	1020015	65,98	1040548	22,74	1030536	6,32	20279	1,81	1020001	1,75
13950	2640	0,000640	0,426828	200,00	0,76	1020015	62,35	1040548	22,33	1020001	8,39	1030536	6,26	1030031	0,38
13000	2806	0,000653	0,435116	200,00	0,76	1020015	65,13	1040548	22,43	1030536	6,78	1020001	5,27	1030031	0,23
13504	2973	0,000645	0,430197	200,00	0,76	1020015	63,25	1040548	23,10	1020001	7,07	1030536	6,12	1030031	0,26
12850	3250	0,000655	0,436860	190,00	0,76	1020015	66,43	1040548	21,98	1030536	7,14	1020001	4,10	1030031	0,20
13780	3474	0,000644	0,429311	190,00	0,76	1020015	63,00	1040548	22,91	1020001	7,43	1030536	6,13	1030031	0,30
13500	4202	0,000647	0,431409	180,00	0,76	1020015	63,46	1040548	23,67	1020001	6,53	1030536	5,92	1030031	0,24
8890	4500	0,000737	0,491579	20,00	0,76	1020015	66,01	1040548	28,28	1030536	4,96	1020001	0,70	1030031	0,03
15000	5084	0,000632	0,421040	170,00	0,76	1020015	60,15	1040548	22,38	1020001	10,76	1030536	5,80	1030031	0,52
8000	5432	0,000664	0,442772	30,00	0,76	1020015	64,15	1040548	26,18	1030536	5,62	1020001	3,76	1030031	0,16
8543	5500	0,000677	0,451179	40,00	0,76	1020015	64,91	1040548	26,65	1030536	5,65	1020001	2,57	1030031	0,12
15238	6000	0,000629	0,419154	160,00	0,76	1020015	59,47	1040548	22,03	1020001	11,63	1030536	5,79	1030031	0,61
7890	6782	0,000647	0,431176	50,00	0,76	1020015	62,40	1040548	24,35	1020001	6,78	1030536	5,86	1030031	0,36
15409	7250	0,000625	0,416643	150,00	0,76	1020015	58,39	1040548	21,77	1020001	12,54	1030536	5,68	1030031	0,70
8500	7684	0,000640	0,426756	70,00	0,76	1020015	61,65	1040548	23,90	1020001	7,78	1030536	5,90	1030031	0,44
8752	7781	0,000641	0,427484	70,00	0,76	1020015	61,56	1040548	23,73	1020001	8,08	1030536	5,86	1030031	0,44
15386	8000	0,000623	0,415279	140,00	0,76	1020015	57,85	1040548	21,00	1020001	12,73	1030536	5,79	20279	0,93
9030	8030	0,000637	0,424919	80,00	0,76	1020015	61,31	1040548	23,89	1020001	8,15	1030536	5,84	1030031	0,46
9000	8060	0,000637	0,424498	80,00	0,76	1020015	61,25	1040548	23,87	1020001	8,22	1030536	5,84	1030031	0,46
9750	8068	0,000638	0,425426	90,00	0,76	1020015	61,40	1040548	24,06	1020001	7,98	1030536	5,80	1030031	0,43
9415	8109	0,000640	0,426355	80,00	0,76	1020015	61,31	1040548	23,49	1020001	8,52	1030536	5,86	1030031	0,47
10152	8260	0,000638	0,425664	90,00	0,76	1020015	61,21	1040548	23,28	1020001	8,79	1030536	5,87	1030031	0,48
16081	8612	0,000620	0,413584	140,00	0,76	1020015	55,44	1040548	20,25	1020001	13,35	1030536	5,54	20279	2,73
10500	8792	0,000632	0,421084	90,00	0,76	1020015	60,41	1040548	22,40	1020001	10,26	1030536	5,91	1030031	0,59
12500	8907	0,000639	0,425761	120,00	0,76	1020015	45,81	1040548	17,64	20510	11,02	1020001	8,88	20279	8,42
13000	9026	0,000637	0,424663	120,00	0,76	1020015	46,28	1040548	17,32	20279	11,71	1020001	9,41	20510	5,14
15500	9050	0,000623	0,415354	140,00	0,76	1020015	51,16	1040548	19,33	1020001	12,40	20279	7,03	1030536	4,94
13520	9121	0,000632	0,421397	120,00	0,76	1020015	47,54	1040548	17,33	20279	12,36	1020001	10,00	1030536	4,73
11250	9122	0,000630	0,420250	100,00	0,76	1020015	59,08	1040548	21,99	1020001	10,98	1030536	5,77	20279	0,98
14000	9142	0,000631	0,420556	130,00	0,76	1020015	47,18	1040548	17,90	20279	11,84	1020001	10,43	1030536	4,54
11100	9320	0,000630	0,419836	100,00	0,76	1020015	59,01	1040548	22,23	1020001	11,31	1030536	5,72	1030031	0,64
11529	9376	0,000629	0,419106	100,00	0,76	1020015	56,24	1040548	20,64	1020001	11,08	1030536	5,56	20279	3,53
14738	9630	0,000626	0,417086	130,00	0,76	1020015	48,95	1040548	18,27	1020001	11,68	20279	9,32	1030536	4,79
11630	9950	0,000627	0,417942	100,00	0,76	1020015	53,86	1040548	19,85	1020001	11,44	1030536	5,32	20279	4,52

Концентрації у заданих точках

1104 / 143 Манган та його сполуки (у перерахунку на манган)

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
11250	451	0,005988	0,598820	250,00	0,51	1040549	9,52	1030537	6,75	1420506	2,93	1020015	2,00	1101421	1,49
12500	901	0,005729	0,572856	230,00	0,51	1040549	10,02	1030537	7,06	1420506	3,08	1020015	2,11	1500646	1,30
9000	954	0,006678	0,667776	290,00	0,51	1040549	8,74	1030537	6,19	1420506	2,71	1101421	2,02	20510	1,93
13500	1063	0,005495	0,549514	220,00	0,51	1040549	9,80	1030537	6,69	1420506	3,00	1020015	2,04	12086	1,27
14182	1750	0,005418	0,541767	210,00	0,51	1040549	9,85	1030537	6,52	1420506	3,01	1020015	2,03	1060107	1,62
9157	2500	0,009063	0,906328	290,00	0,51	1040549	8,75	1030537	4,66	1420506	2,84	1020015	1,60	7001	1,52
13950	2640	0,005553	0,555316	200,00	0,51	1040549	10,54	1030537	7,00	1420506	3,24	1060107	2,18	1020015	2,18
13000	2806	0,005900	0,590034	200,00	0,51	1040549	11,56	1030537	8,22	1420506	3,59	1020015	2,46	1060107	1,57
13504	2973	0,005762	0,576222	200,00	0,51	1040549	10,97	1030537	7,07	1420506	3,39	1060107	2,77	1020015	2,25
12850	3250	0,006112	0,611172	200,00	0,51	1040549	11,80	1030537	7,45	1060107	3,80	1420506	3,69	1020015	2,40
13780	3474	0,005692	0,569181	190,00	0,51	1040549	10,92	1030537	7,03	1420506	3,37	1060107	2,92	1381004	2,44
13500	4202	0,005780	0,577983	180,00	0,51	1040549	11,51	1030537	7,08	1420506	3,56	1381004	2,65	1060107	2,36
8890	4500	0,009314	0,931428	0,00	0,25	1040549	8,64	1030537	3,14	1420506	3,12	1020015	1,29	3038	1,23
15000	5084	0,005218	0,521844	180,00	0,50	1040549	8,65	1030537	4,69	1420506	2,64	12086	1,64	1020015	1,64
8000	5432	0,008507	0,850656	260,00	0,76	10056	23,83	10055	22,32	10054	20,12	10053	16,45	12131	3,21
8543	5500	0,007767	0,776677	50,00	0,76	1040549	10,62	1030537	6,42	1420506	3,47	1020015	2,02	1040548	1,28
15238	6000	0,005317	0,531701	180,00	0,50	1040549	4,93	1101421	3,75	1101420	2,77	1030537	2,34	1421224	2,31
7890	6782	0,006231	0,623098	60,00	0,51	1040549	9,04	1030537	5,37	1420506	2,80	1130757	2,16	1130755	2,11
15409	7250	0,005741	0,574112	170,00	0,50	1101421	3,87	1040549	3,51	1421224	2,99	20510	2,91	1101420	2,72
8500	7684	0,006277	0,627683	70,00	0,51	1040549	8,48	1500646	5,85	1030537	4,90	1180365	3,56	1132004	3,08
8752	7781	0,006775	0,677507	70,00	0,51	1180365	10,94	1040549	7,28	1132004	6,62	1500646	4,96	1170358	4,36
15386	8000	0,005942	0,594199	160,00	0,51	1040549	3,88	1101421	3,51	20510	3,22	1421224	2,77	1010037	2,72
9030	8030	0,006535	0,653533	80,00	0,76	1040549	7,58	1180365	6,82	1170358	5,36	1132004	4,67	1030537	4,37
9000	8060	0,006526	0,652608	80,00	0,76	1040549	7,50	1180365	7,28	1170358	5,06	1132004	4,84	1500646	4,41
9750	8068	0,005985	0,598455	90,00	0,51	1040549	9,15	1030537	5,22	1170358	4,43	1420506	2,82	1160307	2,54
9415	8109	0,006195	0,619492	90,00	0,51	1040549	7,67	1170358	6,12	1030537	4,32	1500646	4,09	1180365	2,91
10152	8260	0,005875	0,587465	100,00	0,51	1040549	8,51	1030537	4,73	1170358	3,27	1420506	2,61	1500646	2,23
16081	8612	0,005945	0,594530	160,00	0,51	20510	3,92	1040549	3,28	1101421	3,22	1090160	2,94	1010037	2,26
10500	8792	0,006016	0,601610	90,00	0,51	1040549	7,34	1101420	6,33	1101421	5,73	1030537	4,44	1380935	2,97
12500	8907	0,006972	0,697230	120,00	0,51	20510	13,95	1101421	4,92	1040549	4,87	1410710	3,28	1101420	2,93
13000	9026	0,006791	0,679113	130,00	0,51	20510	10,17	1101421	4,64	1040549	4,37	1410710	3,16	1101420	2,99
15500	9050	0,006402	0,640248	150,00	0,51	1090160	4,67	1561061	4,56	20510	3,51	1040549	3,47	1101421	2,83
13520	9121	0,006639	0,663864	130,00	0,51	20510	6,32	1040549	4,62	1101421	3,64	20279	3,12	1010037	2,93
11250	9122	0,006364	0,636417	100,00	0,51	1410710	7,54	1101421	7,38	1040549	6,07	1101420	5,41	1030537	3,66
14000	9142	0,006544	0,654381	140,00	0,51	20510	5,96	1040549	3,87	1101421	3,77	20279	2,87	1010037	2,61
11100	9320	0,006225	0,622533	100,00	0,51	1101421	6,44	1040549	6,28	1410710	5,80	1101420	5,19	1030537	3,74
11529	9376	0,006334	0,633414	110,00	0,51	1101421	6,04	1410710	5,98	1040549	5,78	1101420	4,68	1030537	3,33
14738	9630	0,006166	0,616637	140,00	0,51	20510	4,99	1040549	4,15	1101421	3,40	20279	2,50	1010037	2,37
11630	9950	0,006180	0,618004	100,00	0,51	1101421	5,55	1040549	5,38	20510	5,01	1410710	4,94	1101420	3,79

Концентрації у заданих точках

3000 / 323 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
11250	451	0,008058	0,402883	280,00	0,75	20510	50,46	20279	16,95	20145	8,44	9304	4,96	9301	4,80
12500	901	0,008052	0,402589	270,00	0,75	20510	58,32	20279	19,64	20145	9,90	20714	2,61	9303	2,09
9000	954	0,008042	0,402089	290,00	0,75	20510	63,76	20279	19,14	20145	8,04	20714	2,89	20704	1,49
13500	1063	0,008051	0,402546	260,00	0,75	20510	60,67	20279	20,17	20145	10,00	20714	2,73	20704	1,45
14182	1750	0,008056	0,402820	250,00	0,75	20510	61,39	20279	20,16	20145	9,45	20714	2,75	20704	1,44
9157	2500	0,008060	0,403001	300,00	0,75	20510	62,11	20279	20,03	20145	8,94	20714	2,76	20704	1,45
13950	2640	0,008070	0,403486	250,00	0,75	20510	61,29	20279	20,26	20145	9,45	20714	2,74	20704	1,44
13000	2806	0,008076	0,403817	260,00	0,75	20510	61,70	20279	20,25	20145	9,07	20714	2,75	20704	1,45
13504	2973	0,008073	0,403672	250,00	0,75	20510	63,04	20279	20,14	20145	8,02	20714	2,79	20704	1,43
12850	3250	0,008085	0,404266	260,00	0,75	20510	62,40	20279	20,20	20145	8,48	20714	2,77	20704	1,45
13780	3474	0,008086	0,404312	250,00	0,75	20510	60,86	20279	20,40	20145	9,70	20714	2,72	20704	1,45
13500	4202	0,008107	0,405344	250,00	0,75	20510	61,27	20279	20,49	20145	9,22	20714	2,72	20704	1,45
8890	4500	0,008083	0,404141	310,00	0,75	20510	65,78	20279	18,42	20145	6,87	20714	2,96	20704	1,52
15000	5084	0,008103	0,405160	220,00	0,75	20510	60,05	20279	21,11	20145	9,96	20714	2,60	20704	1,34
8000	5432	0,008084	0,404201	330,00	0,75	20510	63,46	20279	19,45	20145	8,27	20714	2,79	20704	1,45
8543	5500	0,008093	0,404644	330,00	0,75	20510	61,94	20279	20,58	20145	8,85	20714	2,64	20704	1,39
15238	6000	0,008125	0,406231	210,00	0,75	20510	57,99	20279	20,56	20145	12,01	20714	2,55	20704	1,35
7890	6782	0,008090	0,404524	350,00	0,75	20510	62,09	20279	20,41	20145	8,94	20714	2,64	20704	1,36
15409	7250	0,008144	0,407197	190,00	0,75	20510	55,63	20279	19,23	20145	12,51	12246	3,25	20714	2,43
8500	7684	0,008118	0,405895	0,00	0,75	20510	63,71	20279	19,39	20145	8,33	20714	2,72	20704	1,37
8752	7781	0,008131	0,406546	0,00	0,75	20510	64,70	20279	18,64	20145	8,01	20714	2,80	20704	1,40
15386	8000	0,008145	0,407273	180,00	0,75	20510	57,15	20279	16,92	20145	10,44	12246	5,63	20714	2,59
9030	8030	0,008144	0,407177	0,00	0,75	20510	67,25	20279	16,26	20145	7,35	20714	3,09	20704	1,54
9000	8060	0,008141	0,407040	0,00	0,75	20510	67,40	20279	16,06	20145	7,33	20714	3,13	20704	1,56
9750	8068	0,008189	0,409468	0,00	0,75	20510	70,07	20279	13,98	20145	6,64	20714	3,28	20704	1,60
9415	8109	0,008161	0,408071	0,00	0,75	20510	69,04	20279	14,63	20145	6,92	20714	3,27	20704	1,61
10152	8260	0,008240	0,412023	10,00	0,75	20510	69,80	20279	14,62	20145	6,89	20714	3,04	20704	1,42
16081	8612	0,008121	0,406066	170,00	0,75	20510	54,25	20279	16,75	12246	9,63	20145	9,56	20714	2,44
10500	8792	0,008265	0,413254	30,00	0,75	20510	70,30	20279	14,28	20145	6,64	20714	3,21	20704	1,41
12500	8907	0,008390	0,419496	120,00	0,75	20510	80,75	20279	7,96	20714	4,14	20704	2,57	20702	1,71
13000	9026	0,008276	0,413781	130,00	0,50	20510	72,92	20279	12,52	12246	3,43	20714	3,13	20704	2,09
15500	9050	0,008138	0,406907	160,00	0,75	20510	54,11	20279	16,72	12246	10,48	20145	9,07	20714	2,40
13520	9121	0,008225	0,411253	140,00	0,50	20510	66,39	20279	14,21	12246	6,31	20145	3,57	20714	2,84
11250	9122	0,008318	0,415886	60,00	0,75	20510	74,57	20279	13,08	20714	3,69	20145	3,57	20704	1,41
14000	9142	0,008194	0,409716	150,00	0,75	20510	65,82	20279	12,60	12246	8,72	20714	3,03	20145	3,03
11100	9320	0,008265	0,413259	60,00	0,75	20510	72,83	20279	14,25	20145	4,08	20714	3,53	20704	1,43
11529	9376	0,008295	0,414737	70,00	0,75	20510	73,02	20279	12,99	20714	3,90	20145	3,72	20704	1,85
14738	9630	0,008146	0,407302	150,00	0,75	20510	60,34	20279	14,13	12246	10,30	20145	5,39	20714	2,83
11630	9950	0,008212	0,410618	80,00	0,75	20510	71,47	20279	14,44	20145	3,89	20714	3,63	20704	1,79

Концентрації у заданих точках

3000 / 2902 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
11250	451	0,795331	1,590662	270,00	0,50	1420807	11,45	1030095	8,77	1420811	6,69	1040100	6,07	1141232	4,02
12500	901	0,787824	1,575647	240,00	0,50	1030095	11,11	1040100	8,18	1491110	7,98	1420811	6,52	1040097	5,51
9000	954	0,847748	1,695495	290,00	0,50	1030095	11,73	1420807	9,79	1040100	7,88	1420811	6,43	1040097	6,16
13500	1063	0,748919	1,497837	230,00	0,50	1030095	9,89	1491110	8,34	1040100	8,24	1420811	6,98	1040097	5,30
14182	1750	0,712483	1,424966	220,00	0,50	1030095	9,85	1491110	9,34	1040100	9,11	1420811	8,12	1040097	5,57
9157	2500	1,049451	2,098902	300,00	0,50	1030095	17,21	1420807	9,23	1040100	8,13	1040097	7,50	1420811	6,41
13950	2640	0,738481	1,476961	210,00	0,50	1030095	10,95	1040100	9,82	1491110	9,61	1420811	7,91	1040097	6,10
13000	2806	0,824798	1,649596	210,00	0,50	1030095	13,92	1040100	9,35	1491110	8,50	1040097	6,63	1060103	5,33
13504	2973	0,776765	1,553529	200,00	0,50	1030095	13,73	1040100	8,84	1491110	7,72	1040097	6,81	1060103	5,68
12850	3250	0,881948	1,763896	210,00	0,50	1030095	11,21	1060093	10,11	1040100	9,72	1060103	8,93	1491110	8,58
13780	3474	0,757026	1,514052	200,00	0,50	1030095	11,06	1040100	10,56	1491110	9,67	1420811	8,22	1040097	6,36
13500	4202	0,773038	1,546076	180,00	0,50	1030095	14,38	1040100	9,49	1040097	7,34	1060103	6,56	1491110	5,99
8890	4500	1,234297	2,468594	20,00	0,75	3055	24,15	1030095	23,73	1040097	10,79	1040098	4,58	1040099	4,48
15000	5084	1,156144	2,312287	240,00	0,50	1082205	25,88	1420807	12,09	1081251	9,66	1070517	8,08	1071199	6,48
8000	5432	0,909981	1,819962	350,00	0,50	1491110	31,60	1420807	15,54	1420811	9,27	1040100	5,67	1040095	3,16
8543	5500	1,077586	2,155172	330,00	0,75	1491110	60,02	1420807	8,97	1340580	4,05	1010029	2,81	1100220	1,80
15238	6000	1,166887	2,333773	180,00	0,25	1070515	15,99	1420807	14,31	1081251	11,88	1070516	6,53	1070517	5,07
7890	6782	0,872966	1,745931	40,00	0,50	1491110	28,67	1040100	10,97	1030095	8,30	1420811	6,61	1040097	5,52
15409	7250	0,985157	1,970314	160,00	0,50	1420807	27,37	1070513	12,44	1420811	4,87	1491110	4,70	1070512	4,59
8500	7684	0,804603	1,609206	60,00	0,50	1491110	19,65	1040100	11,54	1030095	9,33	1420811	7,72	1040097	6,14
8752	7781	0,808928	1,617856	70,00	0,50	1491110	20,62	1040100	11,08	1030095	9,41	1040097	6,50	1420811	5,72
15386	8000	0,910968	1,821935	150,00	0,50	1420807	30,97	1420811	5,24	1491110	4,74	1040100	4,74	1030095	3,96
9030	8030	0,796124	1,592247	70,00	0,50	1491110	12,91	1040100	11,42	1030095	9,30	1420811	8,73	1040097	6,07
9000	8060	0,793254	1,586507	70,00	0,50	1491110	13,43	1040100	11,37	1030095	9,28	1420811	8,61	1040097	6,09
9750	8068	0,814425	1,628849	20,00	0,50	1420807	29,10	1010029	7,84	1081251	4,57	1100214	3,02	1100213	2,84
9415	8109	0,790097	1,580194	80,00	0,50	1491110	12,79	1040100	11,62	1030095	9,51	1420811	8,05	1040097	6,47
10152	8260	0,891844	1,783688	20,00	0,50	1420807	24,62	1010029	9,29	1050095	4,00	1081251	4,00	1050080	3,96
16081	8612	0,896528	1,793055	150,00	0,50	1420807	23,76	1491110	4,65	1420811	4,60	1090154	4,27	1040100	4,22
10500	8792	0,930188	1,860375	40,00	0,75	1420807	25,92	1010029	9,76	1050095	9,59	1050080	4,65	1081251	3,49
12500	8907	0,869184	1,738368	120,00	0,50	1010029	14,36	1420811	7,83	1040100	6,80	1030095	5,61	1491110	5,47
13000	9026	0,830779	1,661557	110,00	0,25	1420807	25,01	1010029	8,03	1420811	5,31	1030095	4,53	1040100	4,39
15500	9050	1,025993	2,051985	140,00	0,50	1420807	19,83	1090154	12,22	1560725	4,12	1090155	3,97	1420811	3,75
13520	9121	0,837836	1,675672	110,00	0,25	1420807	29,01	1560725	4,55	1420811	4,32	1010029	4,24	1030095	3,97
11250	9122	0,859597	1,719193	80,00	0,25	1420807	14,32	1010029	8,68	1420811	5,13	1050080	4,53	1050095	4,16
14000	9142	0,871368	1,742736	120,00	0,50	1420807	32,08	1560725	5,71	1420811	5,06	1030095	4,71	1040100	4,36
11100	9320	0,841598	1,683195	80,00	0,25	1420807	13,64	1010029	7,13	1420811	5,39	1050095	4,91	1030095	4,00
11529	9376	0,831516	1,663031	90,00	0,25	1420807	12,96	1010029	8,37	1420811	5,72	1040100	4,45	1030095	4,44
14738	9630	0,879860	1,759719	120,00	0,50	1420807	26,15	1560725	5,61	1090154	4,23	1420811	3,86	1030095	3,83
11630	9950	0,790467	1,580933	90,00	0,25	1420807	16,05	1010029	6,84	1420811	5,49	1040100	4,45	1030095	4,34

Концентрації у заданих точках

4001 / 301 Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
11250	451	0,100864	0,504321	270,00	0,64	1420808	19,36	1420810	9,02	1050272	2,58	1050270	2,53	1420811	2,45
12500	901	0,096847	0,484235	260,00	0,50	1420808	15,65	1420810	11,07	1050272	3,03	1050270	2,97	1420811	2,33
9000	954	0,112097	0,560487	290,00	0,96	1420808	14,27	1420810	6,46	7025	4,38	1050272	2,55	1050270	2,50
13500	1063	0,093448	0,467242	250,00	0,50	1420808	13,07	1420810	11,73	1050272	3,16	1050270	3,09	1420807	2,46
14182	1750	0,092261	0,461304	240,00	0,50	1420810	12,00	1420808	11,36	1050272	3,33	1050270	3,24	1420807	2,58
9157	2500	0,175064	0,875318	310,00	0,32	7025	44,68	1420808	10,74	1420810	4,89	1077	1,88	9061	1,61
13950	2640	0,093585	0,467926	250,00	0,50	1420810	19,16	1420807	4,29	1050272	3,83	1050270	3,78	1071261	3,36
13000	2806	0,094882	0,474409	250,00	0,50	1420810	13,48	1420808	6,18	1050272	4,25	1050270	4,11	1420807	2,66
13504	2973	0,095216	0,476080	250,00	0,50	1420810	18,37	1050272	4,22	1050270	4,12	1420807	3,98	20930	2,57
12850	3250	0,096042	0,480211	260,00	0,50	1420810	20,35	1050272	4,37	1050270	4,28	1420807	4,26	20930	2,82
13780	3474	0,097912	0,489562	250,00	0,50	1420810	21,96	1420807	5,01	1050272	4,00	1050270	3,96	20930	2,72
13500	4202	0,104752	0,523758	250,00	0,50	1420810	24,16	1420807	5,52	1050272	4,18	1050270	4,15	20348	3,20
8890	4500	0,108517	0,542583	0,00	0,32	1420808	26,35	3069	14,42	2054	12,07	9061	5,51	1420810	3,43
15000	5084	0,138699	0,693497	220,00	0,64	1071261	26,18	1420810	17,30	1420807	4,23	1050272	2,67	1050270	2,64
8000	5432	0,113038	0,565190	320,00	0,64	12160	8,08	1420810	6,19	1050272	3,79	1050270	3,78	1160367	3,29
8543	5500	0,109969	0,549847	320,00	0,50	1420810	9,20	1050272	4,94	1050270	4,80	20930	2,63	20932	2,63
15238	6000	0,124230	0,621149	210,00	0,64	1420810	22,37	1420807	4,40	1050270	3,33	1050272	3,32	1070503	3,30
7890	6782	0,131558	0,657791	350,00	0,96	1420810	10,06	1160363	4,02	1160365	3,82	1160367	3,67	1050272	3,54
15409	7250	0,131087	0,655434	180,00	0,64	1420810	22,05	1420807	3,81	20100	3,12	20101	3,11	1050272	2,86
8500	7684	0,145102	0,725509	10,00	0,64	1420810	11,20	1160365	8,38	1160363	8,37	1160367	8,08	1050272	2,82
8752	7781	0,143793	0,718963	10,00	0,50	1420810	11,61	1160367	7,38	1160365	6,67	1160363	5,05	1050272	3,97
15386	8000	0,133970	0,669849	170,00	0,96	1420810	16,47	20100	5,85	20101	5,84	1050272	3,09	20348	3,08
9030	8030	0,130729	0,653643	10,00	0,50	1420810	13,94	1050272	6,03	1481000	5,87	1050270	5,58	20348	3,81
9000	8060	0,130093	0,650464	10,00	0,50	1420810	13,87	1050272	6,04	1481000	5,70	1050270	5,64	20348	3,79
9750	8068	0,157024	0,785120	10,00	0,50	1420810	12,53	1050272	7,59	1481000	7,51	1050270	7,01	1630003	6,75
9415	8109	0,141707	0,708533	10,00	0,50	1420810	13,25	1481000	7,10	1050272	6,92	1050270	6,51	1630003	4,72
10152	8260	0,149418	0,747089	10,00	0,50	1420810	12,64	1050270	11,82	1050272	10,99	20348	6,74	20930	3,41
16081	8612	0,123290	0,616451	160,00	0,96	1420810	16,08	20100	4,71	20101	4,70	1420808	3,56	1090112	2,84
10500	8792	0,156376	0,781880	30,00	0,50	1420810	14,57	1050270	11,30	1050272	8,75	20348	6,87	20930	3,83
12500	8907	0,191561	0,957808	140,00	0,96	20938	10,35	20932	10,28	20930	10,17	20916	9,02	1050270	5,56
13000	9026	0,175799	0,878997	150,00	0,96	20938	7,42	20932	7,39	20930	7,35	20916	6,12	1050270	5,96
15500	9050	0,125872	0,629360	150,00	0,64	1420810	17,63	1420808	6,27	20100	4,89	20101	4,89	1420807	2,76
13520	9121	0,147381	0,736903	150,00	0,50	1050270	5,59	1050272	5,41	20348	5,31	20938	5,16	20932	5,15
11250	9122	0,186733	0,933663	50,00	0,64	1420810	14,22	20930	7,42	20932	7,38	20938	7,35	20916	6,63
14000	9142	0,140608	0,703042	140,00	0,50	1420810	12,70	1420808	6,07	20348	4,55	1050272	3,61	1050270	3,31
11100	9320	0,168700	0,843501	50,00	0,64	1420810	14,70	20930	6,52	20932	6,50	20938	6,48	20348	5,67
11529	9376	0,182753	0,913764	70,00	0,64	1420810	12,10	20930	7,31	20932	7,29	20938	7,28	20348	6,54
14738	9630	0,130161	0,650806	140,00	0,50	1420810	14,37	1420808	6,66	20101	3,59	20100	3,58	1050272	3,14
11630	9950	0,156646	0,783230	80,00	0,50	1420810	11,21	20938	5,20	20932	5,19	20930	5,19	20348	5,07

Концентрації у заданих точках

5001 / 330 Сірки діоксид

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
11250	451	0,079611	0,159221	270,00	1,55	1380455	21,78	204005	18,19	20348	18,16	1380444	3,72	1380445	3,71
12500	901	0,083530	0,167060	260,00	1,55	1380455	20,85	20348	19,11	204005	18,49	1380446	3,89	1380445	3,89
9000	954	0,083538	0,167075	290,00	1,55	204005	19,24	1380455	19,15	20348	18,07	1380444	3,58	1380445	3,56
13500	1063	0,084368	0,168735	260,00	0,50	204005	39,78	20348	16,56	20601	7,01	1380455	5,04	20243	4,62
14182	1750	0,091829	0,183657	250,00	1,55	204005	25,21	20348	21,76	1380455	13,93	20233	4,81	20243	4,74
9157	2500	0,097075	0,194149	300,00	0,50	204005	39,04	20348	17,38	20601	6,12	1380455	4,52	20243	3,74
13950	2640	0,105229	0,210457	250,00	0,50	204005	45,41	20348	17,98	20601	6,45	1380455	4,28	20243	3,77
13000	2806	0,112483	0,224966	260,00	0,50	204005	47,17	20348	18,99	20601	6,20	1380455	3,76	20243	3,48
13504	2973	0,112826	0,225651	250,00	0,50	204005	46,01	20348	19,11	20601	5,69	1380455	4,35	20243	3,20
12850	3250	0,124671	0,249342	260,00	0,50	204005	49,54	20348	19,91	20601	5,68	1380455	3,37	20243	3,04
13780	3474	0,125748	0,251496	250,00	0,50	204005	50,24	20348	19,06	20601	6,00	1380455	3,26	20243	3,25
13500	4202	0,154625	0,309250	250,00	0,50	204005	53,94	20348	20,74	20601	5,14	20243	2,57	20233	2,49
8890	4500	0,121579	0,243158	310,00	0,50	204005	44,29	20348	21,61	20601	5,21	1380455	4,19	1100201	3,29
15000	5084	0,157509	0,315018	220,00	0,50	204005	50,75	20348	18,95	20601	4,87	1380455	3,21	20243	2,57
8000	5432	0,128693	0,257385	330,00	1,55	20348	25,79	204005	22,89	1380455	8,86	20601	4,55	1100201	3,90
8543	5500	0,136879	0,273758	330,00	0,50	204005	46,13	20348	21,86	20601	5,36	1100201	3,51	1100200	3,10
15238	6000	0,179365	0,358730	210,00	0,50	204005	53,61	20348	19,13	20601	4,99	1380455	2,78	20243	2,29
7890	6782	0,164303	0,328606	350,00	1,55	20348	20,93	204005	19,21	1380455	7,00	1170320	5,02	1180343	4,87
15409	7250	0,196338	0,392676	190,00	0,50	204005	55,08	20348	19,54	20601	4,94	1380455	2,69	20243	1,88
8500	7684	0,170042	0,340083	0,00	1,55	20348	29,14	204005	24,23	1380455	10,58	20601	4,91	20233	3,70
8752	7781	0,178190	0,356379	0,00	0,52	204005	46,08	20348	26,76	20601	4,57	1100201	3,13	1100200	3,03
15386	8000	0,197190	0,394379	170,00	0,50	204005	54,65	20348	18,95	20601	4,77	1380455	2,36	20243	2,00
9030	8030	0,193330	0,386659	10,00	0,50	204005	47,36	20348	26,80	20601	4,07	1100201	3,52	1100200	3,41
9000	8060	0,191546	0,383091	10,00	0,50	204005	47,37	20348	26,76	20601	4,12	1100201	3,39	1100200	3,31
9750	8068	0,264611	0,529221	10,00	0,50	204005	48,78	20348	30,85	1100200	3,31	20601	3,28	1100201	2,37
9415	8109	0,227216	0,454431	10,00	0,50	204005	48,38	20348	28,99	20601	3,70	1100200	3,24	1100201	2,87
10152	8260	0,300534	0,601067	20,00	0,50	204005	49,57	20348	34,18	1100200	3,15	20601	2,71	20451	1,65
16081	8612	0,154979	0,309958	170,00	1,55	204005	26,26	20348	23,92	1380455	11,85	20601	7,06	20233	3,47
10500	8792	0,319708	0,639416	30,00	0,52	204005	52,12	20348	35,92	20601	2,91	20451	1,73	20243	1,22
12500	8907	0,441720	0,883439	100,00	0,52	204005	65,64	20348	26,72	20451	2,55	1100200	0,83	20601	0,77
13000	9026	0,398752	0,797504	120,00	0,52	204005	62,18	20348	27,63	20451	2,27	1100200	1,36	20601	1,28
15500	9050	0,176225	0,352450	160,00	0,50	204005	52,65	20348	19,46	20601	5,18	1380455	2,80	20243	1,95
13520	9121	0,333399	0,666797	130,00	0,52	204005	61,73	20348	24,21	20601	2,65	20451	2,08	1100200	1,35
11250	9122	0,365626	0,731252	60,00	0,52	204005	50,54	20348	39,41	20451	1,78	20601	1,64	1100200	1,02
14000	9142	0,285541	0,571082	140,00	0,52	204005	58,87	20348	23,28	20601	3,45	20451	1,89	1100200	1,39
11100	9320	0,318624	0,637248	60,00	0,52	204005	50,59	20348	37,43	20601	1,99	20451	1,72	1100200	1,35
11529	9376	0,348822	0,697643	70,00	0,52	204005	53,14	20348	35,90	20451	1,85	20601	1,82	1100200	1,00
14738	9630	0,197745	0,395490	140,00	0,50	204005	55,50	20348	19,97	20601	4,85	20243	1,85	20233	1,81
11630	9950	0,263417	0,526833	80,00	0,50	204005	52,91	20348	32,41	20601	2,33	20451	1,77	1100200	1,55

Концентрації у заданих точках

6000 / 337 Оксид вуглецю

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
11250	451	3,365421	0,673084	270,00	0,90	1100180	37,92	1050071	12,62	1050069	11,28	1020001	7,64	1420808	5,79
12500	901	3,286786	0,657357	260,00	0,90	1100180	41,13	1050071	13,89	1050069	12,57	1060093	4,66	1420808	3,76
9000	954	3,531232	0,706246	290,00	0,90	1100180	34,44	1020001	14,19	1050071	11,50	1050069	10,43	1420808	4,96
13500	1063	3,218180	0,643636	250,00	0,90	1100180	42,76	1050071	14,20	1050069	12,71	1060093	3,39	1420810	2,91
14182	1750	3,183721	0,636744	240,00	0,90	1100180	44,20	1050071	14,39	1050069	12,71	1420810	2,74	1420808	2,12
9157	2500	3,545009	0,709002	300,00	0,90	1100180	35,79	1050069	11,83	1050071	11,45	1020001	7,40	1420808	6,33
13950	2640	3,279643	0,655929	240,00	0,90	1100180	44,72	1050071	15,55	1050069	13,97	1420810	3,07	1100200	2,18
13000	2806	3,379350	0,675870	250,00	0,90	1100180	43,33	1050071	15,89	1050069	14,32	1420810	2,63	1100200	2,43
13504	2973	3,277322	0,655464	240,00	0,90	1100180	44,93	1050071	15,29	1050069	13,20	1100200	2,49	1100201	2,36
12850	3250	3,417106	0,683421	250,00	0,90	1100180	43,44	1050071	16,33	1050069	14,67	1100200	2,83	1100201	2,49
13780	3474	3,399090	0,679818	240,00	0,90	1100180	42,49	1050071	16,35	1050069	15,12	1420810	3,69	1100200	2,59
13500	4202	3,471112	0,694222	240,00	0,90	1100180	38,58	1050071	17,10	1050069	16,08	1420810	3,88	1100200	3,28
8890	4500	3,559281	0,711856	310,00	0,90	1100180	38,80	1050071	15,35	1050069	15,12	1100201	3,62	1100200	3,35
15000	5084	3,749255	0,749851	220,00	0,90	1100180	27,56	1050071	14,06	1050069	13,53	1071261	10,60	1420810	6,93
8000	5432	3,634243	0,726849	330,00	0,90	1100180	37,51	1050069	14,07	1050071	13,61	1100201	3,36	1420810	3,32
8543	5500	3,603953	0,720791	330,00	0,90	1100180	37,57	1050069	13,79	1050071	11,54	1100201	4,37	1420810	4,08
15238	6000	3,873738	0,774748	200,00	0,90	1100180	33,06	1050071	12,02	1050069	11,79	1070515	8,60	1420810	7,01
7890	6782	4,055533	0,811107	350,00	0,90	1100180	29,66	1050069	11,47	1050071	10,69	1160307	4,13	1180341	3,56
15409	7250	3,676559	0,735312	180,00	0,90	1100180	37,31	1050069	12,46	1050071	11,66	1420810	8,51	1100200	2,70
8500	7684	3,874644	0,774929	10,00	0,90	1100180	30,82	1050069	9,70	1160307	9,39	1050071	7,41	1100201	5,22
8752	7781	3,913335	0,782667	10,00	0,90	1100180	28,12	1050069	10,88	1160307	9,64	1050071	8,31	1100201	5,73
15386	8000	3,661377	0,732275	170,00	0,90	1100180	37,50	1050069	13,35	1050071	12,16	1420810	6,97	1100200	2,68
9030	8030	3,719375	0,743875	20,00	0,90	1100180	29,72	1050069	8,67	1100201	7,68	1100200	6,68	1160307	6,27
9000	8060	3,718994	0,743799	20,00	0,90	1100180	30,12	1050069	9,13	1100201	7,40	1100200	6,53	1050071	6,13
9750	8068	3,588237	0,717647	20,00	0,90	1100180	19,06	1100200	11,69	1050069	10,76	1100201	8,65	1100214	7,33
9415	8109	3,653460	0,730692	20,00	0,90	1100180	25,04	1050069	11,02	1100200	9,06	1100201	8,41	1050071	6,93
10152	8260	3,471060	0,694212	40,00	0,90	1100180	21,08	1100200	17,22	1100201	14,38	1100214	10,50	1100213	9,81
16081	8612	3,550073	0,710015	160,00	0,90	1100180	37,46	1050069	11,56	1050071	10,16	1020001	6,56	1420810	6,35
10500	8792	3,456434	0,691287	60,00	0,90	1100180	24,65	1100200	14,50	1100201	10,12	1100214	9,09	1100213	8,52
12500	8907	3,857005	0,771401	120,00	0,90	1100180	22,12	1020001	13,42	1050069	9,06	1100200	8,57	1100213	6,21
13000	9026	3,820712	0,764142	130,00	0,90	1100180	27,57	1050069	11,57	1020001	10,81	1100200	6,41	1050071	5,37
15500	9050	3,595711	0,719142	160,00	0,90	1100180	36,56	1050069	15,03	1050071	14,67	1420810	3,79	1020001	3,21
13520	9121	3,832921	0,766584	140,00	0,90	1100180	30,85	1050069	14,17	1050071	10,05	1020001	6,68	1100200	4,82
11250	9122	3,869338	0,773868	90,00	0,90	1100180	20,28	1100200	10,21	1020001	8,99	1100201	8,09	1050071	7,54
14000	9142	3,747391	0,749478	140,00	0,90	1100180	33,61	1050069	11,90	1020001	9,23	1050071	7,55	1100200	3,70
11100	9320	3,775649	0,755130	80,00	0,90	1100180	24,51	1050071	10,40	1050069	9,96	1100200	8,90	1100214	5,87
11529	9376	3,968453	0,793691	100,00	0,90	1100180	20,81	1020001	12,46	1050071	9,73	1100200	7,45	1100201	6,50
14738	9630	3,719280	0,743856	140,00	0,90	1100180	34,95	1050069	11,75	1020001	10,42	1050071	8,93	1420810	4,72
11630	9950	4,044866	0,808973	100,00	0,90	1100180	25,74	1050071	12,95	1020001	11,87	1050069	10,00	1100200	4,68

Концентрації у заданих точках

13101 / 703 Бенз(а)пирен

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
11250	451	0,000005	0,461819	260,00	0,75	1420811	93,23	1420809	4,80	1020001	0,56	1030031	0,16	1030032	0,15
12500	901	0,000005	0,466557	250,00	0,75	1420811	94,40	1420809	4,00	1020001	0,32	204005	0,12	20221	0,08
9000	954	0,000005	0,467366	290,00	0,75	1420811	94,12	1420809	2,99	1020001	0,53	204005	0,20	20221	0,15
13500	1063	0,000005	0,460806	240,00	0,75	1420811	95,46	1420809	2,98	1020001	0,32	204005	0,11	1100180	0,08
14182	1750	0,000005	0,461537	230,00	0,75	1420811	96,68	1420809	2,05	1020001	0,26	204005	0,09	1100180	0,08
9157	2500	0,000005	0,499935	300,00	0,75	1420811	96,23	1420809	1,42	204005	0,21	1020001	0,20	20221	0,15
13950	2640	0,000005	0,475032	220,00	0,75	1420811	97,64	1420809	1,86	1020001	0,23	1100180	0,03	1030031	0,03
13000	2806	0,000005	0,494938	230,00	0,75	1420811	98,61	1420809	1,15	1020001	0,07	1100180	0,03	204005	0,02
13504	2973	0,000005	0,486928	220,00	0,75	1420811	98,35	1420809	1,40	1020001	0,14	1100180	0,02	1030031	0,01
12850	3250	0,000005	0,507534	230,00	0,75	1420811	99,65	1420809	0,20	1100180	0,03	204005	0,02	1020001	0,01
13780	3474	0,000005	0,487562	210,00	0,75	1420811	98,64	1420809	1,13	1020001	0,17	1030031	0,02	1030032	0,02
13500	4202	0,000005	0,506056	210,00	0,75	1420811	99,90	1420809	0,04	1020001	0,02	1100180	0,02	204005	0,00
8890	4500	0,000006	0,569030	330,00	0,75	1420811	98,54	204005	0,15	20231	0,10	20232	0,10	20221	0,09
15000	5084	0,000005	0,472013	190,00	0,75	1420811	98,96	1420809	0,51	1020001	0,19	1100180	0,04	1030031	0,03
8000	5432	0,000005	0,524568	0,00	0,75	1420811	99,18	1420809	0,29	204005	0,04	20231	0,04	20232	0,04
8543	5500	0,000006	0,560629	0,00	0,75	1420811	99,59	1420809	0,06	204005	0,03	20231	0,02	20232	0,02
15238	6000	0,000005	0,469175	170,00	0,75	1420811	97,54	1420809	1,62	1020001	0,48	1030031	0,13	1030032	0,13
7890	6782	0,000005	0,504060	20,00	0,75	1420811	99,05	1420809	0,56	1020001	0,03	20231	0,03	204005	0,03
15409	7250	0,000005	0,464785	160,00	0,75	1420811	96,04	1420809	1,39	1020001	0,48	1030031	0,15	1030032	0,15
8500	7684	0,000005	0,504312	40,00	0,75	1420811	98,75	1420809	1,07	1020001	0,07	1030031	0,02	1030032	0,02
8752	7781	0,000005	0,512735	50,00	0,75	1420811	98,14	1420809	1,61	1020001	0,15	1030031	0,05	1030032	0,04
15386	8000	0,000005	0,461547	150,00	0,75	1420811	94,02	1420809	1,83	1020001	0,58	204005	0,29	20232	0,22
9030	8030	0,000005	0,507725	60,00	0,75	1420811	97,54	1420809	2,04	1020001	0,24	1030031	0,09	1030032	0,08
9000	8060	0,000005	0,505769	60,00	0,75	1420811	97,50	1420809	2,07	1020001	0,25	1030031	0,09	1030032	0,09
9750	8068	0,000005	0,526248	70,00	0,75	1420811	97,73	1420809	1,91	1020001	0,21	1030031	0,08	1030032	0,08
9415	8109	0,000005	0,515776	60,00	0,75	1420811	98,14	1420809	1,62	1020001	0,14	1030031	0,05	1030032	0,05
10152	8260	0,000005	0,522053	80,00	0,75	1420811	97,48	1420809	2,03	1020001	0,28	1030031	0,11	1030032	0,11
16081	8612	0,000005	0,451892	150,00	0,75	1420811	92,39	1420809	1,85	1020001	0,62	204005	0,49	20231	0,30
10500	8792	0,000005	0,498872	90,00	0,75	1420811	97,13	1420809	2,11	1020001	0,42	1030031	0,17	1030032	0,17
12500	8907	0,000005	0,488998	120,00	0,75	1420811	94,00	1420809	1,59	204005	0,92	20451	0,77	20207	0,63
13000	9026	0,000005	0,488436	120,00	0,75	1420811	86,78	204005	2,77	1420809	1,87	20451	1,82	20222	0,76
15500	9050	0,000005	0,453810	140,00	0,75	1420811	91,42	1420809	2,23	1020001	0,67	204005	0,57	20232	0,33
13520	9121	0,000005	0,478781	130,00	0,75	1420811	87,67	204005	2,30	1420809	1,48	20451	1,41	20222	0,68
11250	9122	0,000005	0,491177	100,00	0,75	1420811	97,07	1420809	2,04	1020001	0,47	1030031	0,19	1030032	0,19
14000	9142	0,000005	0,473109	130,00	0,75	1420811	87,89	1420809	1,87	204005	1,57	20451	0,91	20232	0,60
11100	9320	0,000005	0,482319	100,00	0,75	1420811	96,98	1420809	2,04	1020001	0,52	1030031	0,21	1030032	0,20
11529	9376	0,000005	0,484430	100,00	0,75	1420811	96,56	1420809	2,19	1020001	0,48	1030031	0,20	1030032	0,20
14738	9630	0,000005	0,456759	130,00	0,75	1420811	89,42	1420809	2,29	204005	0,96	1020001	0,66	20451	0,54
11630	9950	0,000005	0,472611	100,00	0,75	1420811	95,52	1420809	2,27	1020001	0,54	1030031	0,23	1030032	0,23

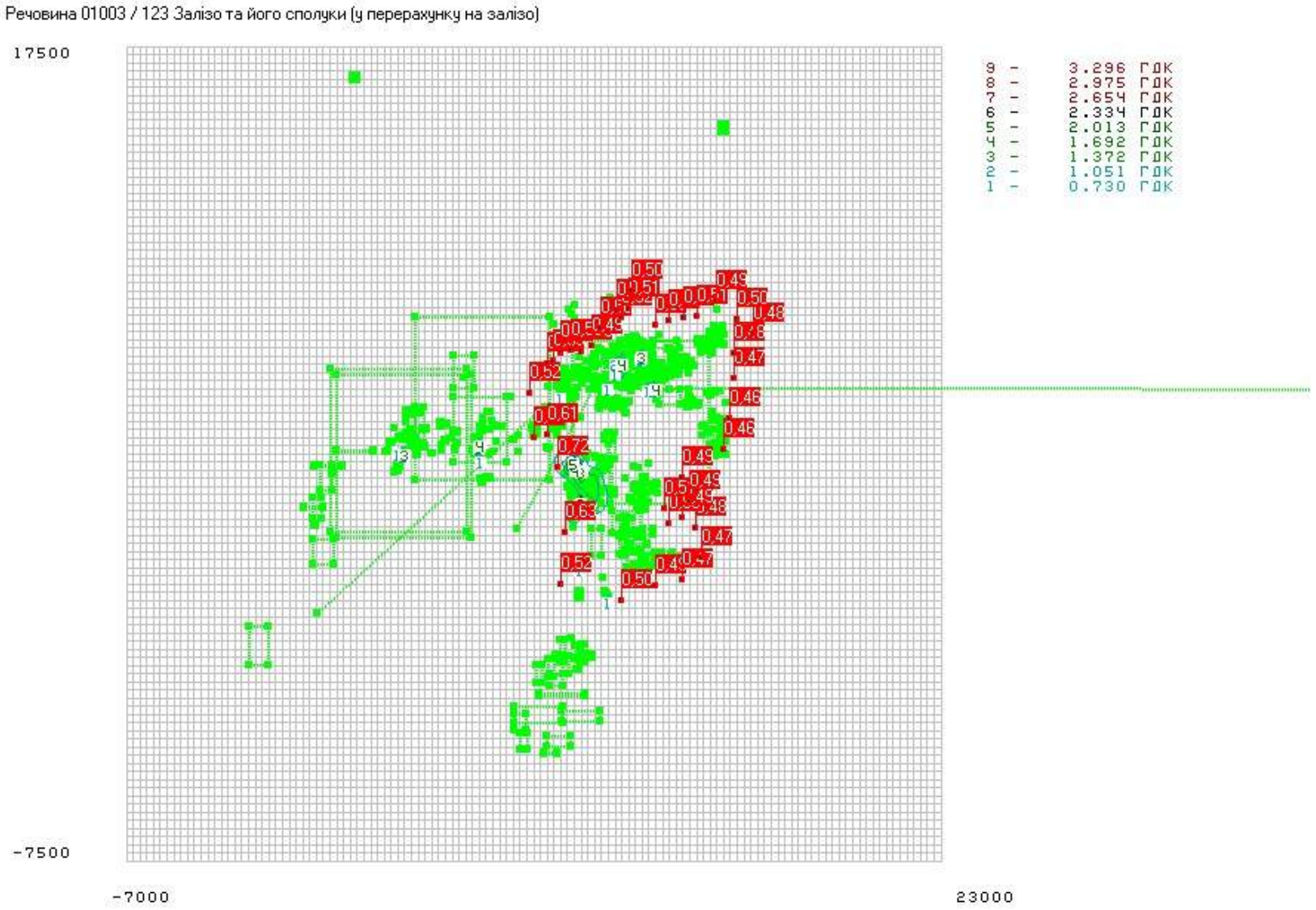
Концентрації у заданих точках

16000 / 343 Фтор та його сполуки (у перерахунку на фтор)

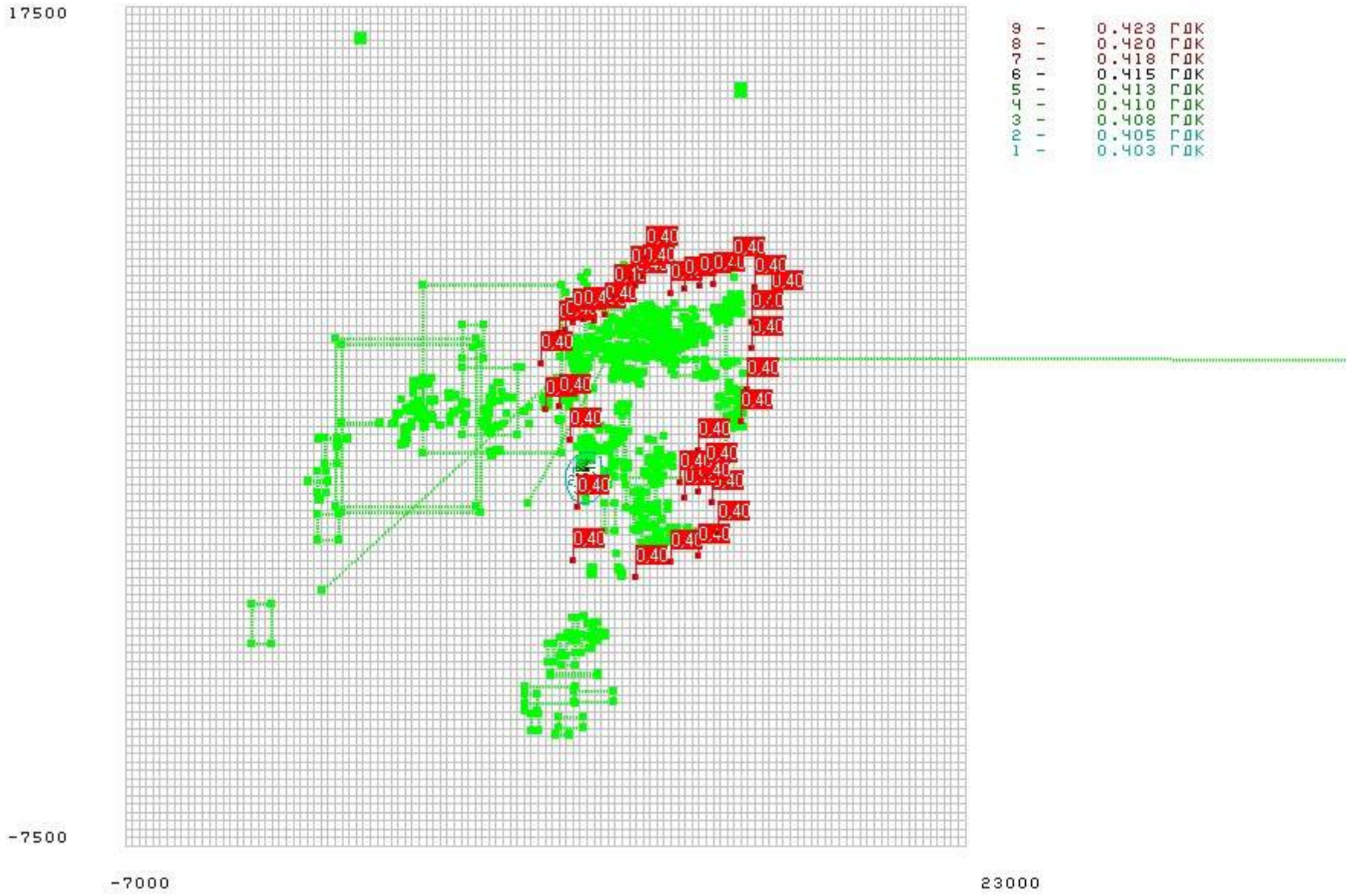
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
11250	451	0,015135	0,504510	240,00	0,51	12086	2,50	12087	1,83	7002	1,07	7003	1,07	7001	1,07
12500	901	0,014840	0,494661	230,00	0,51	12086	2,64	12087	1,94	1030536	1,26	1020015	1,20	1040548	1,02
9000	954	0,015855	0,528498	280,00	0,76	20510	2,15	7001	1,38	7002	1,38	7006	1,38	7009	1,38
13500	1063	0,014565	0,485509	220,00	0,51	12086	3,23	12087	2,37	12089	1,25	12011	1,19	1030536	1,16
14182	1750	0,014521	0,484024	210,00	0,51	12086	3,51	12087	2,56	12011	1,57	12089	1,37	12094	1,12
9157	2500	0,019676	0,655880	290,00	0,51	7001	2,38	7006	2,36	7009	2,36	7010	2,35	7002	2,32
13950	2640	0,014928	0,497608	200,00	0,76	12086	3,69	12087	2,68	12011	1,75	12089	1,46	12094	1,20
13000	2806	0,015534	0,517800	200,00	0,51	12086	3,49	12087	2,53	12011	1,69	12089	1,40	1030536	1,32
13504	2973	0,015293	0,509761	200,00	0,76	12086	3,55	12087	2,59	12011	1,60	12089	1,39	1020015	1,20
12850	3250	0,015884	0,529481	200,00	0,76	12086	3,40	12087	2,48	12011	1,45	12089	1,32	1020015	1,28
13780	3474	0,015260	0,508664	190,00	0,76	12086	3,54	12087	2,54	1381004	2,32	12011	1,90	12089	1,46
13500	4202	0,015432	0,514407	180,00	0,76	12086	3,19	1381004	2,33	12087	2,25	12011	1,85	12089	1,37
8890	4500	0,028721	0,957360	340,00	0,76	3038	3,01	3037	3,01	3036	3,01	3035	3,01	3034	3,01
15000	5084	0,014323	0,477437	170,00	0,51	12086	3,31	12087	2,35	12011	1,91	12089	1,40	1381004	1,27
8000	5432	0,023382	0,779411	260,00	0,76	10056	25,50	10055	23,88	10054	21,54	10053	17,62	12140	2,65
8543	5500	0,020213	0,673773	50,00	0,76	3038	1,68	3037	1,68	3036	1,68	3035	1,68	3034	1,68
15238	6000	0,014271	0,475714	170,00	0,51	12086	3,73	12087	2,68	12011	2,06	12089	1,53	12009	1,35
7890	6782	0,016533	0,551116	60,00	0,51	1130757	3,31	1130755	3,24	1130759	1,77	10017	1,52	3038	1,10
15409	7250	0,014669	0,488966	160,00	0,51	1070521	4,64	12086	3,04	1070520	2,86	1070519	2,73	1070522	2,73
8500	7684	0,015435	0,514499	70,00	0,51	1180365	2,18	1130757	1,41	1130755	1,39	2027	1,09	2026	1,09
8752	7781	0,015650	0,521682	80,00	0,51	1180365	5,95	1130757	1,37	1130755	1,28	1130759	1,07	3038	1,05
15386	8000	0,014526	0,484208	160,00	0,51	20510	5,32	1010037	5,07	12086	3,34	20279	3,13	12087	2,42
9030	8030	0,015355	0,511846	80,00	0,76	1180365	4,64	2027	1,09	2026	1,09	2025	1,09	2024	1,09
9000	8060	0,015350	0,511656	80,00	0,76	1180365	4,95	2027	1,08	2026	1,08	2025	1,08	2024	1,08
9750	8068	0,015038	0,501274	100,00	0,51	1160306	1,35	3038	1,11	3037	1,11	3036	1,11	3035	1,11
9415	8109	0,015200	0,506657	90,00	0,76	1160306	1,28	1180365	1,19	2027	1,10	2026	1,10	2025	1,10
10152	8260	0,014941	0,498031	100,00	0,51	1120739	3,15	2027	1,08	2026	1,08	2025	1,08	2024	1,08
16081	8612	0,014485	0,482836	160,00	0,51	20510	6,54	1090160	4,50	1010037	4,26	12086	3,16	20279	2,91
10500	8792	0,014613	0,487110	100,00	0,51	1120739	3,13	1380935	1,93	1200412	1,44	2027	1,00	2026	1,00
12500	8907	0,015896	0,529872	120,00	0,51	20510	23,21	20279	3,03	1010037	2,39	1050097	2,17	1380888	1,80
13000	9026	0,015596	0,519881	130,00	0,51	20510	17,11	1010037	3,52	20279	3,36	1050097	1,80	1380888	1,61
15500	9050	0,015026	0,500859	150,00	0,51	1090160	7,30	20510	5,99	1010037	4,05	1520962	2,81	20279	2,77
13520	9121	0,015239	0,507951	140,00	0,51	20510	14,05	1010037	3,82	20279	3,44	12086	2,58	12087	1,83
11250	9122	0,014666	0,488870	110,00	0,51	1380935	3,55	1350184	2,40	1120739	2,11	1350179	2,10	1200412	1,48
14000	9142	0,015047	0,501583	140,00	0,51	20510	10,58	1010037	5,25	20279	4,00	12086	2,44	12087	1,73
11100	9320	0,014532	0,484389	110,00	0,51	1380935	3,27	1120739	2,22	1350184	1,93	1350179	1,56	1200412	1,31
11529	9376	0,014529	0,484304	110,00	0,51	1380935	2,53	1350184	1,98	1350179	1,85	1050097	1,79	1120739	1,73
14738	9630	0,014613	0,487112	140,00	0,51	20510	8,72	1010037	4,70	20279	3,43	12086	2,56	12087	1,82
11630	9950	0,014370	0,478999	110,00	0,51	20510	3,78	1380935	2,14	1120739	1,62	1050097	1,56	1350184	1,56

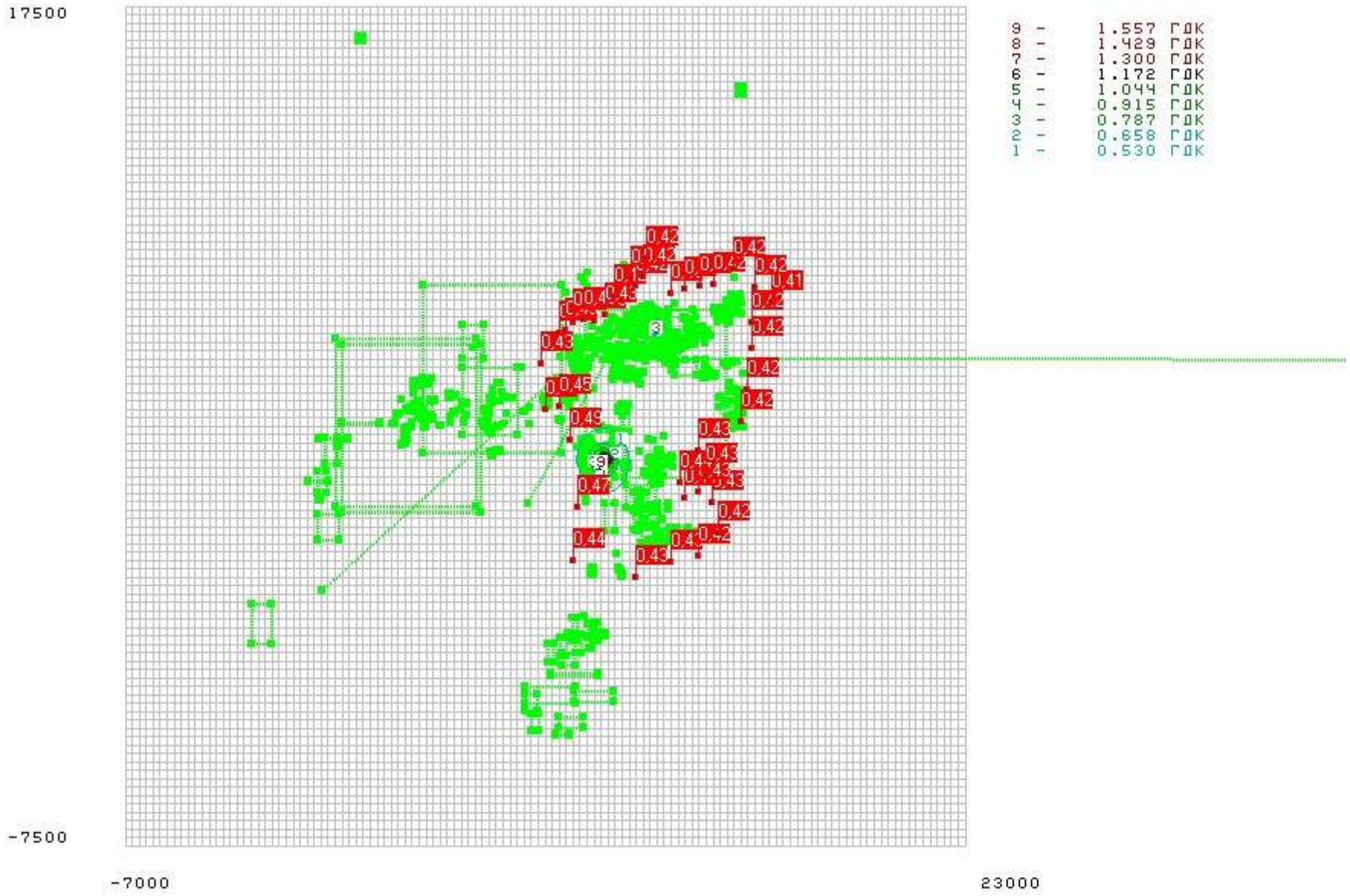
Карти розсіювання



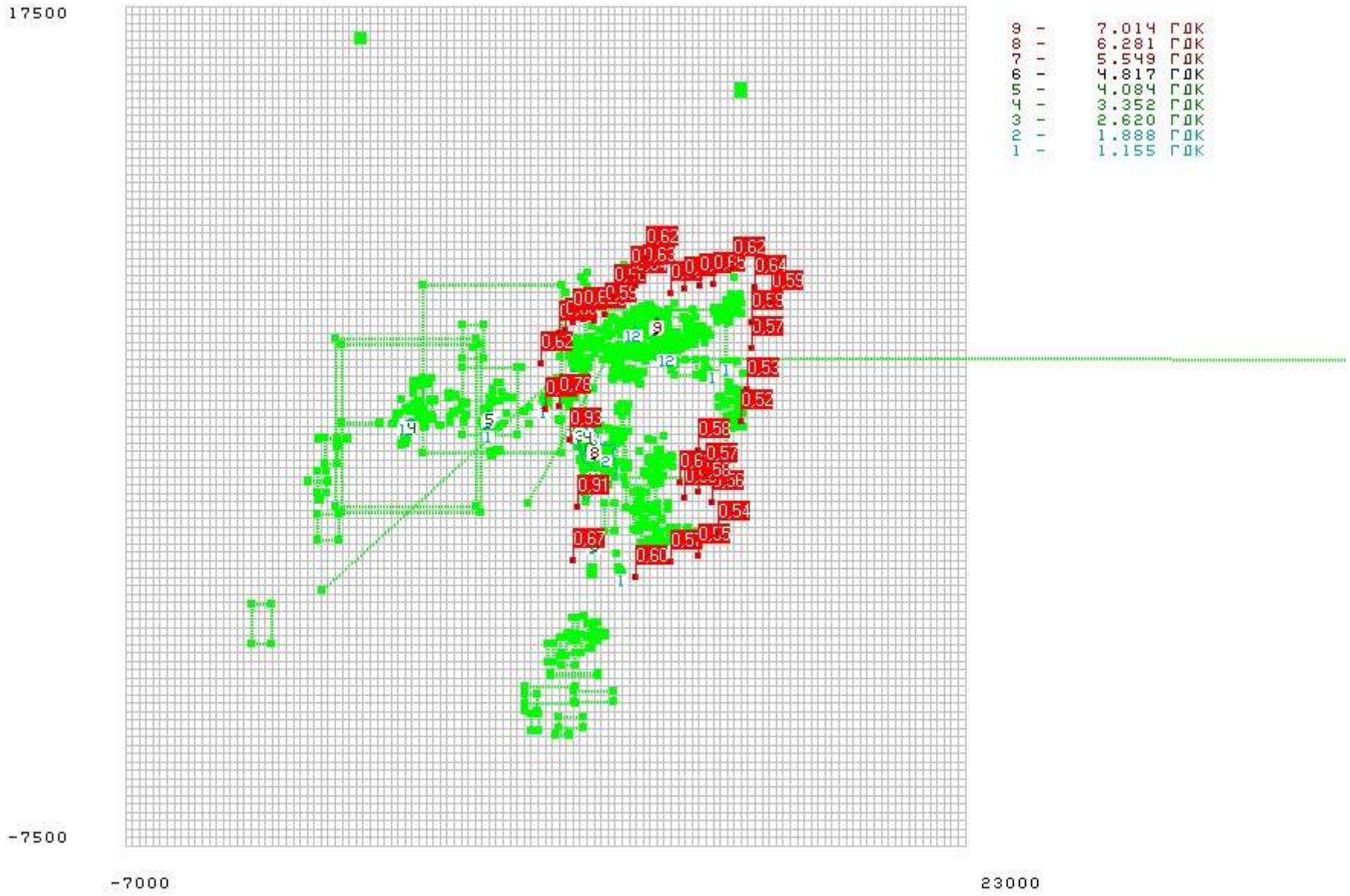
Речовина 01007 / 183 Ртуть та її сполуки (у перерахунку на ртуть)



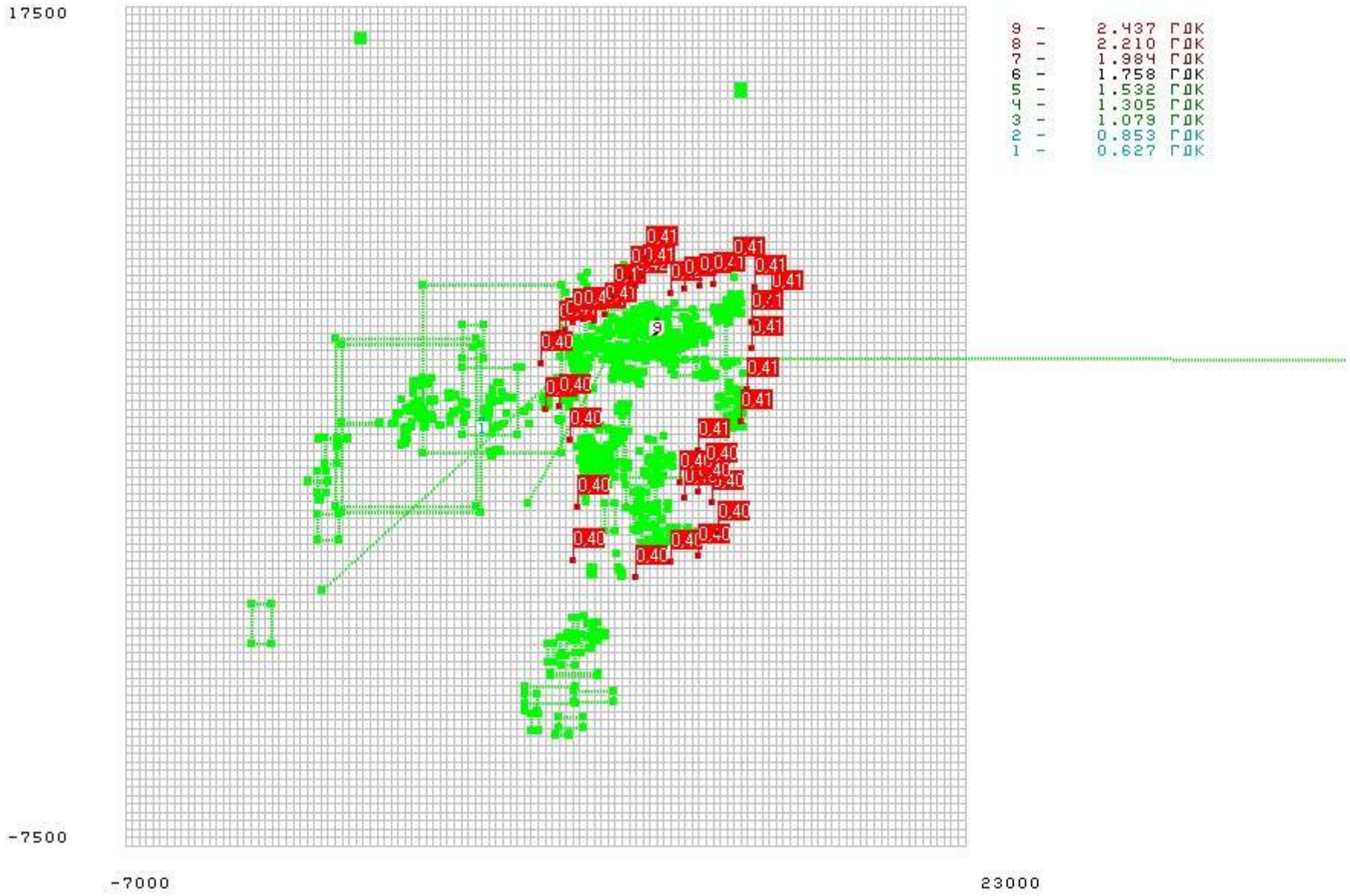
Речовина 01010 / 203 Хром та його сполуки (у перерахунку на триоксид хрому)



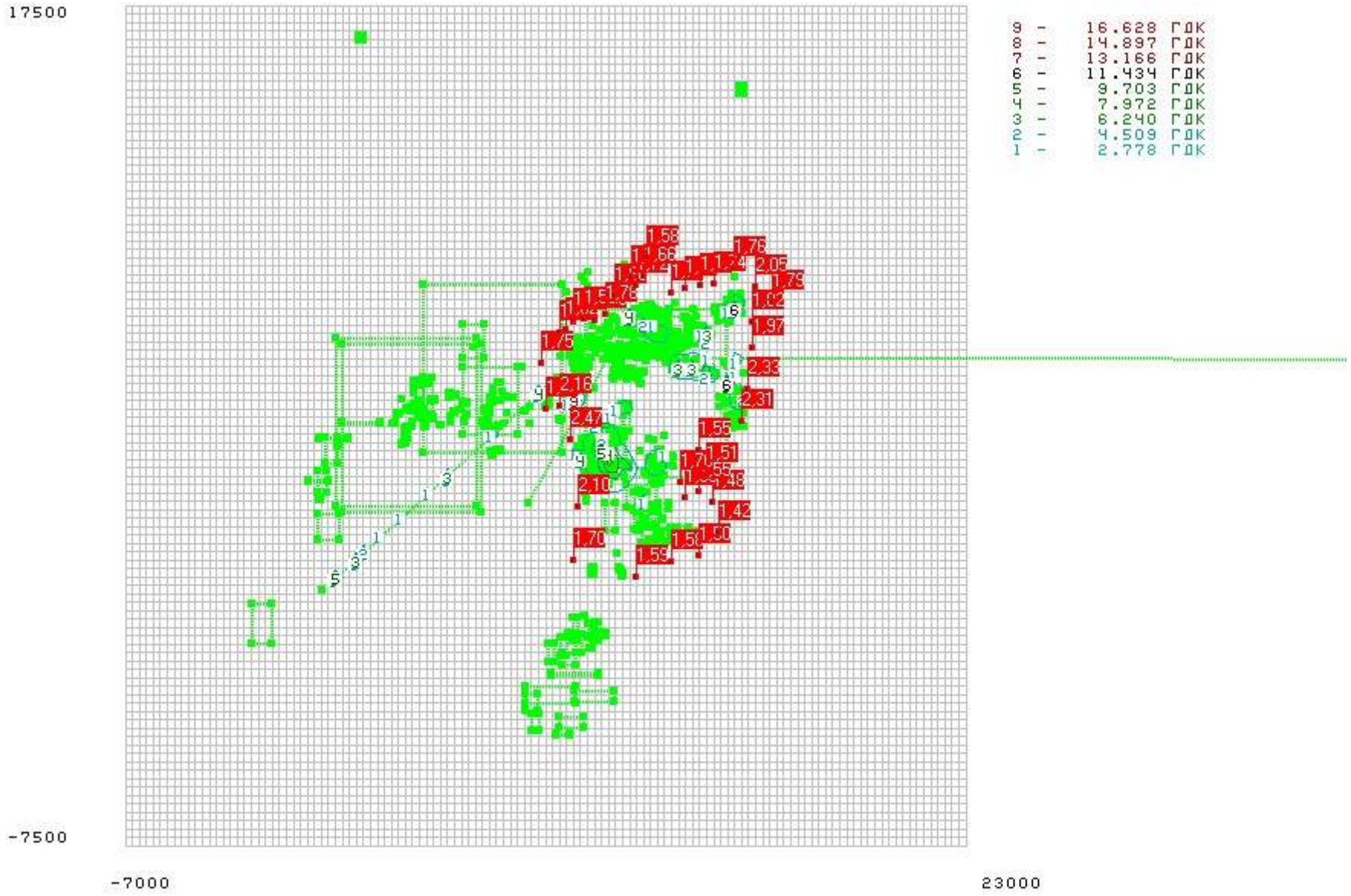
Речовина 01104 / 143 Манган та його сполуки (у перерахунку на манган)



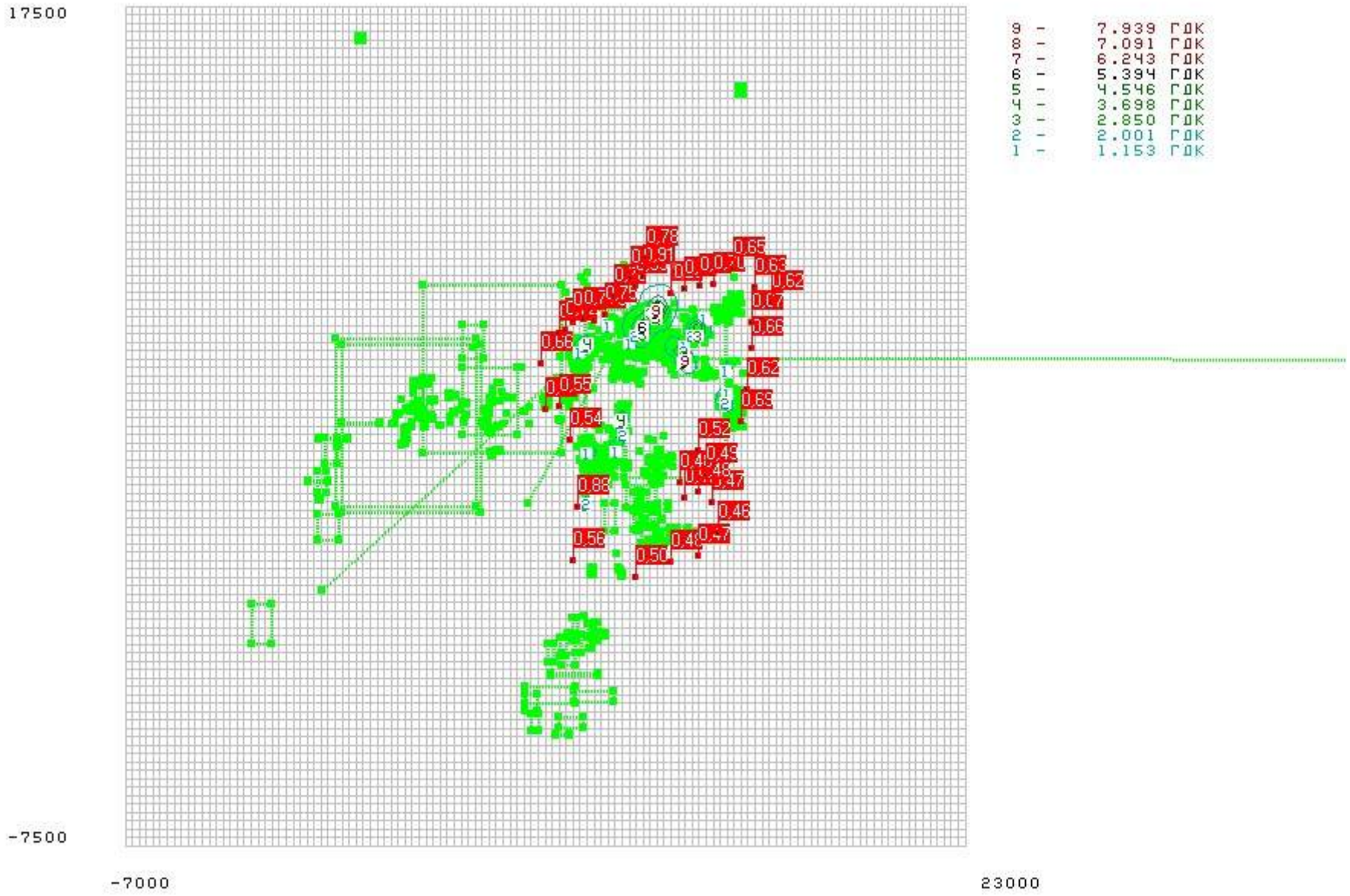
Речовина 03000 / 323 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)



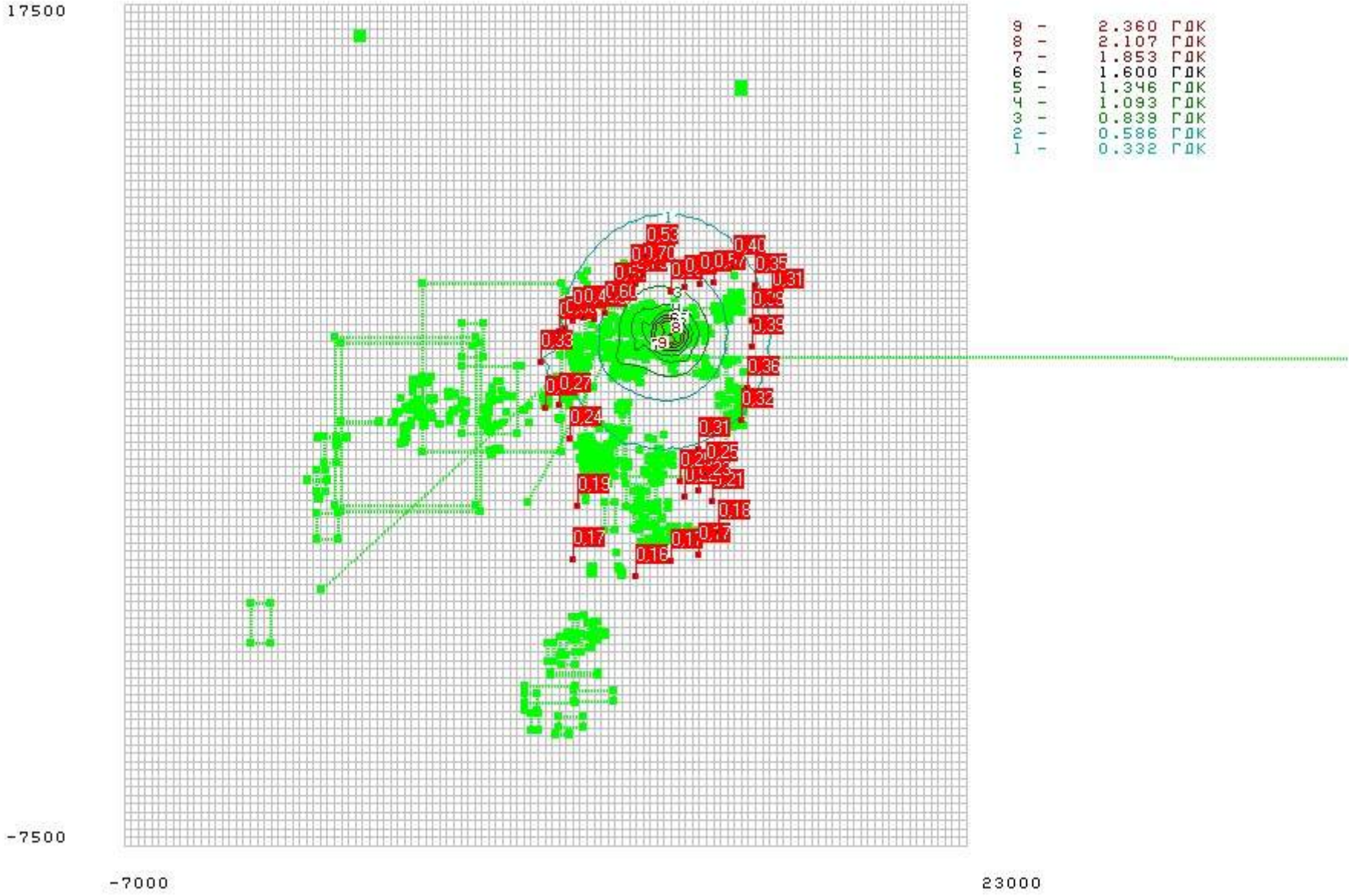
Речовина 03000 / 2902 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)



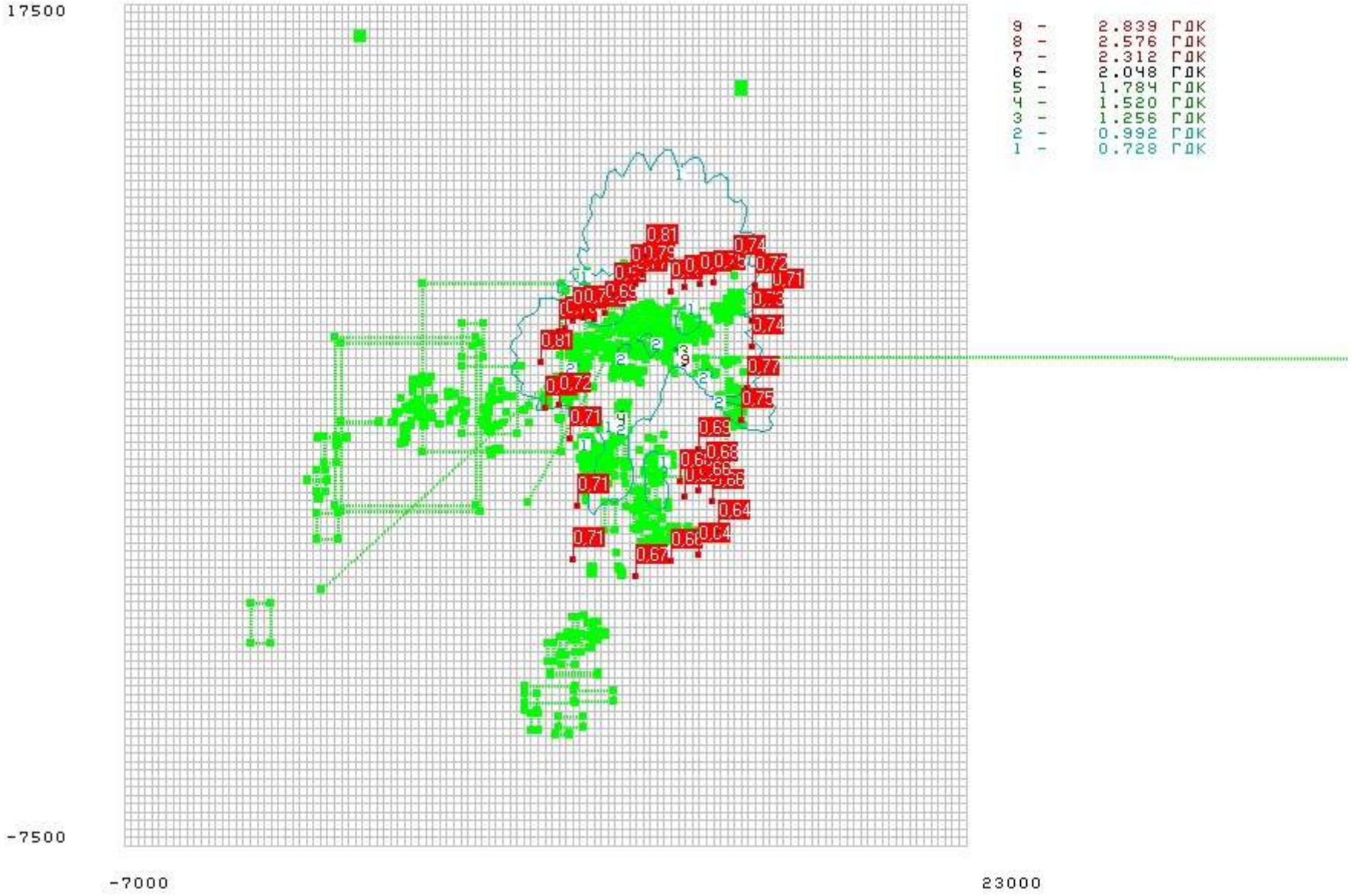
Речовина 04001 / 301 Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту (NO + NO2))



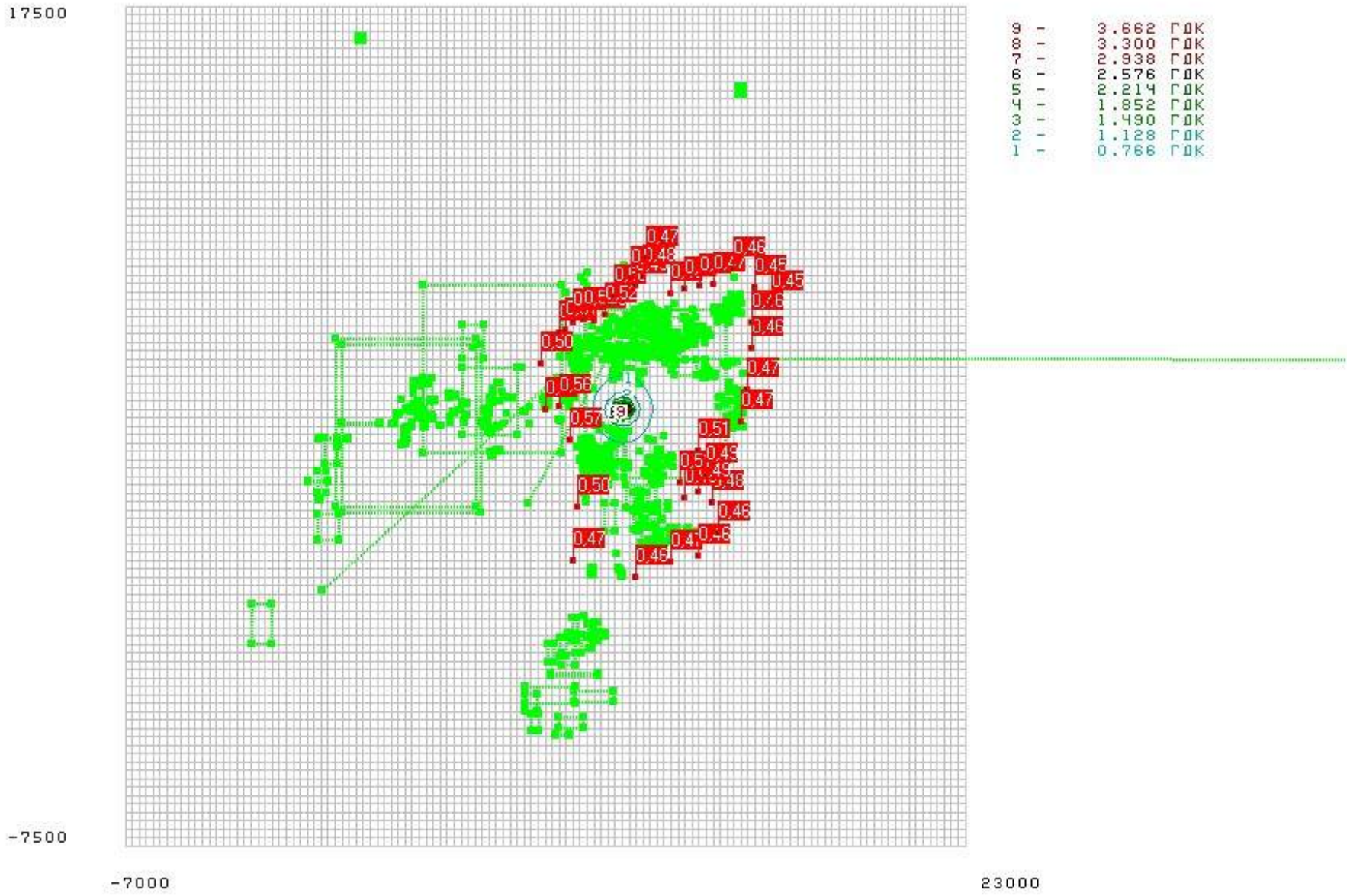
Речовина 05001 / 330 Сірки діоксид



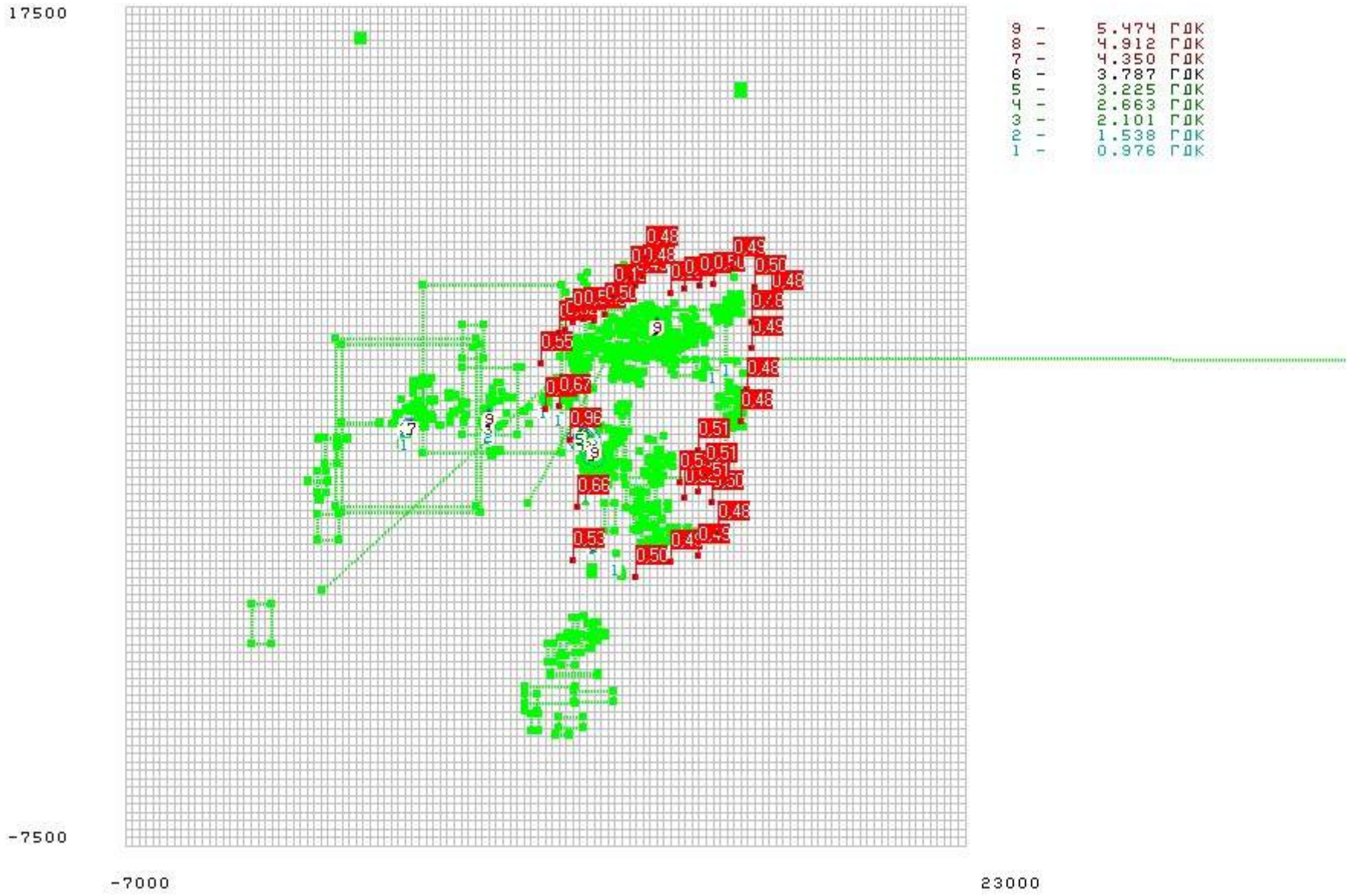
Речовина 06000 / 337 Оксид вуглецю



Речовина 13101 / 703 Бенз(а)пирен

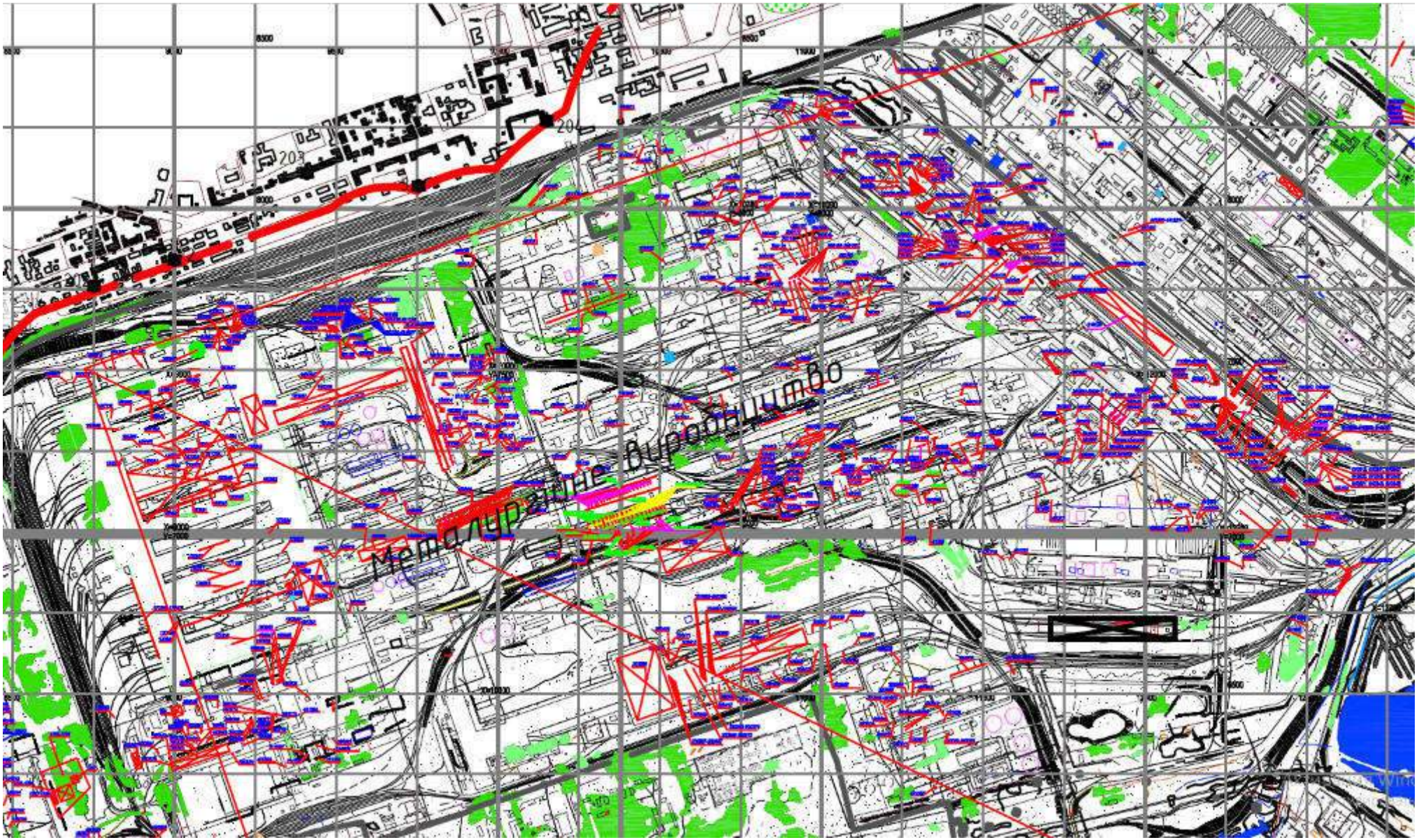


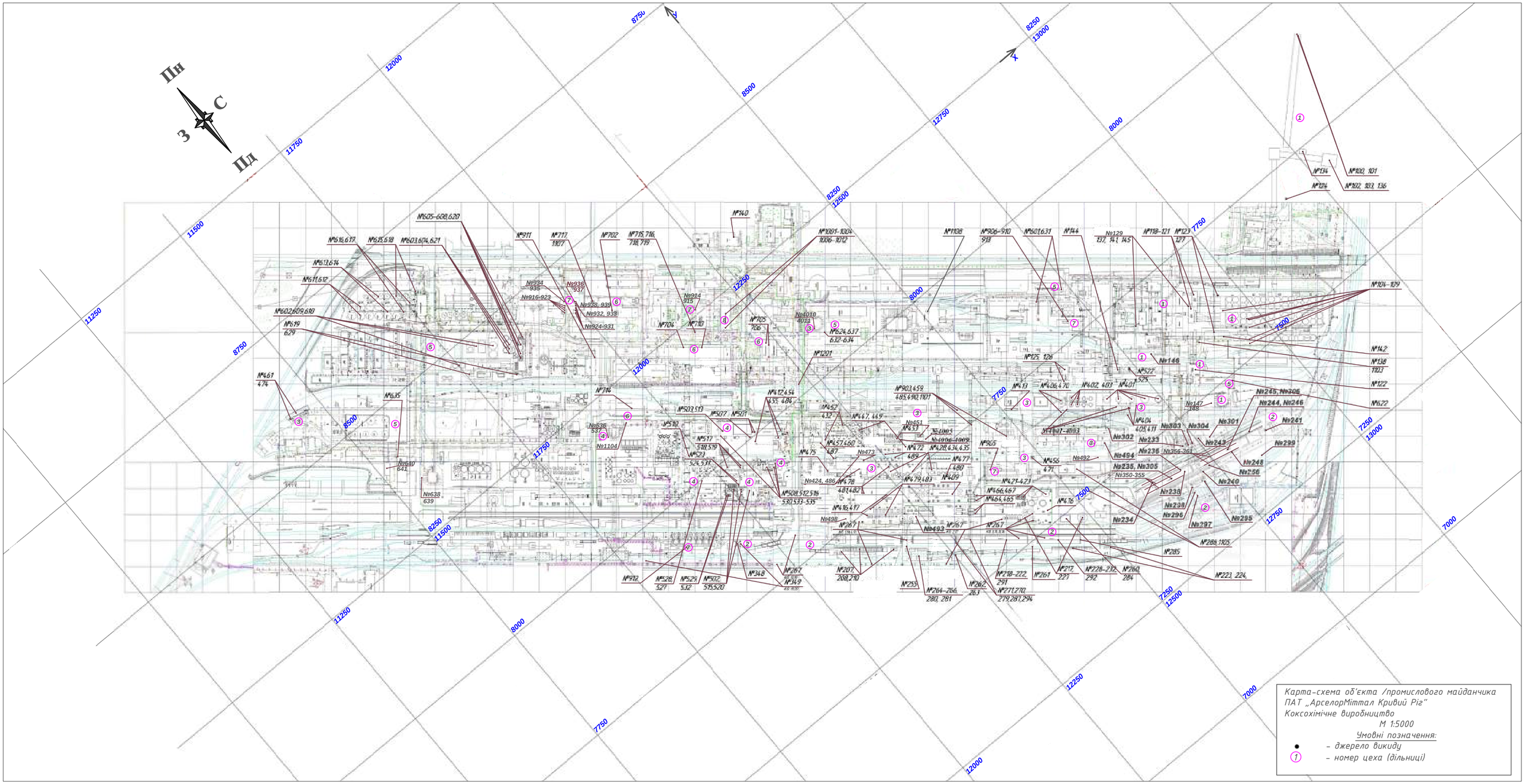
Речовина 16000 / 343 Фтор та його сполуки (у перерахунку на фтор)



ДОДАТОК 13

Карти-схеми з нанесеними джерелами викидів


Металургійне виробництво


Пн
С
З
Пд
Карта-схема об'єкта /промислового майданчика
ПАТ „АрселорМіттал Кривий Ріг"
Коксохімічне виробництво
М 1:5000
Умовні позначення:
– джерело викиду
(1) – номер цеха (дільниці)

ДОДАТОК 14

Розрахунок викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря від джерел викидів ТОВ «Ливарно-Механічний Завод» за альтернативним варіантом провадження планованої діяльності

			Коксовий газ		Доменний газ		Природний газ			Забруднююча речовина		Викиди	
			тис.м3/год	тис.м3/14	тис.м3/год	тис.м3/14	тис.м3/год	тис.м3/14	Час			г/с	т/14 діб
Цех ЧЛЦ. Дільниця ФЧЛЦ	230413	Камерна піч №1 (об'єм сушильної камери 69 м^3)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,013	4,200	336	Оксид азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	9,4118	0,00115	1,32503
			0,000	0,000	0,000	0,000	0,013	4,200	336	Оксид вуглецю	234,1176	0,02856	32,96001
			0,000	0,000	0,000	0,000	0,013	4,200	336	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид (при 12г/м3)	За вмістом H2S в к.г.	0,00000	0,00000
			0,000	0,000	0,000	0,000	0,013	4,200	336	Ртуть та її сполуки в перерахунку на ртуть	0,0176	2,15E-06	0,00248
			0,000	0,000	0,000	0,000	0,013	4,200	336	Діоксид вуглецю	47471	5,79192	6683,15726
			0,000	0,000	0,000	0,000	0,013	4,200	336	Діазот	2	0,00024	0,28157
			0,000	0,000	0,000	0,000	0,013	4,200	336	Метан	1	0,00012	0,14078
	230414	Камерна піч №2 (об'єм сушильної камери 37 м^3)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,013	4,200	336	Оксид азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	8,2353	0,00100	1,15940
			0,000	0,000	0,000	0,000	0,013	4,200	336	Оксид вуглецю	264,1176	0,03222	37,18353
			0,000	0,000	0,000	0,000	0,013	4,200	336	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид (при 12г/м3)	За вмістом H2S в к.г.	0,00000	0,00000
			0,000	0,000	0,000	0,000	0,013	4,200	336	Ртуть та її сполуки в перерахунку на ртуть	0,0176	2,15E-06	0,00248
			0,000	0,000	0,000	0,000	0,013	4,200	336	Діоксид вуглецю	47471	5,79192	6683,15726
			0,000	0,000	0,000	0,000	0,013	4,200	336	Діазот	2	0,00024	0,28157
			0,000	0,000	0,000	0,000	0,013	4,200	336	Метан	1	0,00012	0,14078
	230415	Камерна піч №3 (об'єм сушильної камери 37 м^3)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,013	4,200	336	Оксид азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	9,4118	0,00115	1,32503
			0,000	0,000	0,000	0,000	0,013	4,200	336	Оксид вуглецю	271,1765	0,03309	38,17731
			0,000	0,000	0,000	0,000	0,013	4,200	336	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид (при 12г/м3)	За вмістом H2S в к.г.	0,00000	0,00000
			0,000	0,000	0,000	0,000	0,013	4,200	336	Ртуть та її сполуки в перерахунку на ртуть	0,0176	2,15E-06	0,00248
			0,000	0,000	0,000	0,000	0,013	4,200	336	Діоксид вуглецю	47471	5,79192	6683,15726
			0,000	0,000	0,000	0,000	0,013	4,200	336	Діазот	2	0,00024	0,28157
			0,000	0,000	0,000	0,000	0,013	4,200	336	Метан	1	0,00012	0,14078
	230416	Камерна піч №6 (об'єм сушильної камери 93 м^3)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,013	4,200	336	Оксид азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	14,7059	0,00179	2,07036
			0,000	0,000	0,000	0,000	0,013	4,200	336	Оксид вуглецю	248,2353	0,03029	34,94756
			0,000	0,000	0,000	0,000	0,013	4,200	336	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид (при 12г/м3)	За вмістом H2S в к.г.	0,00000	0,00000
			0,000	0,000	0,000	0,000	0,013	4,200	336	Ртуть та її сполуки в перерахунку на ртуть	0,0176	2,15E-06	0,00248
			0,000	0,000	0,000	0,000	0,013	4,200	336	Діоксид вуглецю	47471	5,79192	6683,15726
			0,000	0,000	0,000	0,000	0,013	4,200	336	Діазот	2	0,00024	0,28157
			0,000	0,000	0,000	0,000	0,013	4,200	336	Метан	1	0,00012	0,14078
	230417	Камерна піч №7 (об'єм сушильної камери 93 м^3)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,013	4,200	336	Оксид азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	14,7059	0,00179	2,07036
			0,000	0,000	0,000	0,000	0,013	4,200	336	Оксид вуглецю	248,2353	0,03029	34,94756
			0,000	0,000	0,000	0,000	0,013	4,200	336	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид (при 12г/м3)	За вмістом H2S в к.г.	0,00000	0,00000
			0,000	0,000	0,000	0,000	0,013	4,200	336	Ртуть та її сполуки в перерахунку на ртуть	0,0176	2,15E-06	0,00248
			0,000	0,000	0,000	0,000	0,013	4,200	336	Діоксид вуглецю	47471	5,79192	6683,15726
			0,000	0,000	0,000	0,000	0,013	4,200	336	Діазот	2	0,00024	0,28157
			0,000	0,000	0,000	0,000	0,013	4,200	336	Метан	1	0,00012	0,14078
	230418	Камерна піч №8 (об'єм сушильної камери 93 м^3)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,013	4,200	336	Оксид азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	14,7059	0,00179	2,07036
			0,000	0,000	0,000	0,000	0,013	4,200	336	Оксид вуглецю	248,2353	0,03029	34,94756

			0,000	0,000	0,000	0,000	0,013	4,200	336	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид (при 12г/м3)	За вмістом H2S в к.г.	0,00000	0,00000
			0,000	0,000	0,000	0,000	0,013	4,200	336	Ртуть та її сполуки в перерахунку на ртуть	0,0176	2,15E-06	0,00248
			0,000	0,000	0,000	0,000	0,013	4,200	336	Діоксид вуглецю	47471	5,79192	6683,15726
			0,000	0,000	0,000	0,000	0,013	4,200	336	Діазот	2	0,00024	0,28157
			0,000	0,000	0,000	0,000	0,013	4,200	336	Метан	1	0,00012	0,14078
	230419	Камерна піч №9	0,000	0,000	0,000	0,000	0,013	4,200	336	Оксид азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	14,7059	0,00179	2,07036
			0,000	0,000	0,000	0,000	0,013	4,200	336	Оксид вуглецю	248,2353	0,03029	34,94756
			0,000	0,000	0,000	0,000	0,013	4,200	336	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид (при 12г/м3)	За вмістом H2S в к.г.	0,00000	0,00000
			0,000	0,000	0,000	0,000	0,013	4,200	336	Ртуть та її сполуки в перерахунку на ртуть	0,0176	2,15E-06	0,00248
			0,000	0,000	0,000	0,000	0,013	4,200	336	Діоксид вуглецю	47471	5,79192	6683,15726
			0,000	0,000	0,000	0,000	0,013	4,200	336	Діазот	2	0,00024	0,28157
			0,000	0,000	0,000	0,000	0,013	4,200	336	Метан	1	0,00012	0,14078
	230427	Сушильний барабан; електродугові печі ДСН-1,3 та ДСН-5; стенд сушки ковшів	0,000	0,000	0,000	0,000	0,013	4,200	336	Оксид азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	14,7059	0,00179	0,49412
			0,000	0,000	0,000	0,000	0,013	4,200	336	Оксид вуглецю	248,2353	0,03029	8,34071
			0,000	0,000	0,000	0,000	0,013	4,200	336	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид (при 12г/м3)	За вмістом H2S в к.г.	0,00000	0,00000
			0,000	0,000	0,000	0,000	0,013	4,200	336	Ртуть та її сполуки в перерахунку на ртуть	0,0176	2,15E-06	0,00059
			0,000	0,000	0,000	0,000	0,013	4,200	336	Діоксид вуглецю	47471	5,79192	1595,02560
			0,000	0,000	0,000	0,000	0,013	4,200	336	Діазот	2	0,00024	0,06720
			0,000	0,000	0,000	0,000	0,013	4,200	336	Метан	1	0,00012	0,03360
			0,000	0,000	0,000	0,000	0,013	4,200	336	Речовини у вигляді суспендованих твердих недиференційних за складом	0,102	0,00001	0,00343
Цех РМЦ-1. Ковальська дільниця	230591	Нагрівальна піч №20	0,000	0,000	0,000	0,000	0,021	7,200	336	Оксид азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	14,7059	0,00308	3,54918
			0,000	0,000	0,000	0,000	0,021	7,200	336	Оксид вуглецю	248,2353	0,05192	59,91010
			0,000	0,000	0,000	0,000	0,021	7,200	336	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид (при 12г/м3)	За вмістом H2S в к.г.	0,00000	0,00000
			0,000	0,000	0,000	0,000	0,021	7,200	336	Ртуть та її сполуки в перерахунку на ртуть	0,0176	3,68E-06	0,00425
			0,000	0,000	0,000	0,000	0,021	7,200	336	Діоксид вуглецю	47471	9,92900	11456,84102
			0,000	0,000	0,000	0,000	0,021	7,200	336	Діазот	2	0,00042	0,48269
			0,000	0,000	0,000	0,000	0,021	7,200	336	Метан	1	0,00021	0,24134
	230592	Нагрівальні печі №5, 7, 13, 14, 16, 18 та термічна піч №11	0,000	0,000	0,000	0,000	0,021	7,200	336	Оксид азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	14,7059	0,00308	3,54918
			0,000	0,000	0,000	0,000	0,021	7,200	336	Оксид вуглецю	248,2353	0,05192	59,91010
			0,000	0,000	0,000	0,000	0,021	7,200	336	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид (при 12г/м3)	За вмістом H2S в к.г.	0,00000	0,00000
			0,000	0,000	0,000	0,000	0,021	7,200	336	Ртуть та її сполуки в перерахунку на ртуть	0,0176	3,68E-06	0,00425
			0,000	0,000	0,000	0,000	0,021	7,200	336	Діоксид вуглецю	47471	9,92900	11456,84102
			0,000	0,000	0,000	0,000	0,021	7,200	336	Діазот	2	0,00042	0,48269
			0,000	0,000	0,000	0,000	0,021	7,200	336	Метан	1	0,00021	0,24134
	230593	Очкова піч №19	0,000	0,000	0,000	0,000	0,021	7,200	336	Оксид азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	41,5286	0,00869	10,02268
			0,000	0,000	0,000	0,000	0,021	7,200	336	Оксид вуглецю	20,3713	0,00426	4,91649
			0,000	0,000	0,000	0,000	0,021	7,200	336	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид (при 12г/м3)	За вмістом H2S в к.г.	0,00000	0,00000
			0,000	0,000	0,000	0,000	0,021	7,200	336	Ртуть та її сполуки в перерахунку на ртуть	0,0029	6,07E-07	0,00070
			0,000	0,000	0,000	0,000	0,021	7,200	336	Діоксид вуглецю	47471	9,92900	11456,84102

		0,000	0,000	0,000	0,000	0,021	7,200	336	Діазот	2	0,00042	0,48269
		0,000	0,000	0,000	0,000	0,021	7,200	336	Метан	1	0,00021	0,24134
230595	Нагрівальна піч №4	0,000	0,000	0,000	0,000	0,021	7,200	336	Оксид азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	21,5385	0,00450	5,19819
		0,000	0,000	0,000	0,000	0,021	7,200	336	Оксид вуглецю	20,5128	0,00429	4,95064
		0,000	0,000	0,000	0,000	0,021	7,200	336	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид (при 12г/м3)	За вмістом H2S в к.г.	0,00000	0,00000
		0,000	0,000	0,000	0,000	0,021	7,200	336	Ртуть та її сполуки в перерахунку на ртуть	0,0205	4,29E-06	0,00495
		0,000	0,000	0,000	0,000	0,021	7,200	336	Діоксид вуглецю	47471	9,92900	11456,84102
		0,000	0,000	0,000	0,000	0,021	7,200	336	Діазот	2	0,00042	0,48269
		0,000	0,000	0,000	0,000	0,021	7,200	336	Метан	1	0,00021	0,24134
230596	Нагрівальна піч №17	0,000	0,000	0,000	0,000	0,021	7,200	336	Оксид азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	15,3846	0,00322	3,71298
		0,000	0,000	0,000	0,000	0,021	7,200	336	Оксид вуглецю	26,1538	0,00547	6,31206
		0,000	0,000	0,000	0,000	0,021	7,200	336	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид (при 12г/м3)	За вмістом H2S в к.г.	0,00000	0,00000
		0,000	0,000	0,000	0,000	0,021	7,200	336	Ртуть та її сполуки в перерахунку на ртуть	0,0205	4,29E-06	0,00495
		0,000	0,000	0,000	0,000	0,021	7,200	336	Діоксид вуглецю	47471	9,92900	11456,84102
		0,000	0,000	0,000	0,000	0,021	7,200	336	Діазот	2	0,00042	0,48269
		0,000	0,000	0,000	0,000	0,021	7,200	336	Метан	1	0,00021	0,24134
230597	Нагрівальна піч №15	0,000	0,000	0,000	0,000	0,021	7,200	336	Оксид азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	17,9487	0,00375	4,33181
		0,000	0,000	0,000	0,000	0,021	7,200	336	Оксид вуглецю	13,8462	0,00290	3,34170
		0,000	0,000	0,000	0,000	0,021	7,200	336	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид (при 12г/м3)	За вмістом H2S в к.г.	0,00000	0,00000
		0,000	0,000	0,000	0,000	0,021	7,200	336	Ртуть та її сполуки в перерахунку на ртуть	0,0205	4,29E-06	0,00495
		0,000	0,000	0,000	0,000	0,021	7,200	336	Діоксид вуглецю	47471	9,92900	11456,84102
		0,000	0,000	0,000	0,000	0,021	7,200	336	Діазот	2	0,00042	0,48269
		0,000	0,000	0,000	0,000	0,021	7,200	336	Метан	1	0,00021	0,24134
230598	Нагрівальна піч №6	0,000	0,000	0,000	0,000	0,021	7,200	336	Оксид азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	13,8462	0,00290	3,34170
		0,000	0,000	0,000	0,000	0,021	7,200	336	Оксид вуглецю	16,9231	0,00354	4,08429
		0,000	0,000	0,000	0,000	0,021	7,200	336	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид (при 12г/м3)	За вмістом H2S в к.г.	0,00000	0,00000
		0,000	0,000	0,000	0,000	0,021	7,200	336	Ртуть та її сполуки в перерахунку на ртуть	0,0205	4,29E-06	0,00495
		0,000	0,000	0,000	0,000	0,021	7,200	336	Діоксид вуглецю	47471	9,92900	11456,84102
		0,000	0,000	0,000	0,000	0,021	7,200	336	Діазот	2	0,00042	0,48269
		0,000	0,000	0,000	0,000	0,021	7,200	336	Метан	1	0,00021	0,24134
230646	Завантажувальні камери від нагрівальних печи № 5	0,000	0,000	0,000	0,000	0,021	7,200	336	Оксид азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	0,1667	0,00003	0,04023
		0,000	0,000	0,000	0,000	0,021	7,200	336	Оксид вуглецю	0,3333	0,00007	0,08044
		0,000	0,000	0,000	0,000	0,021	7,200	336	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид (при 12г/м3)	За вмістом H2S в к.г.	0,00000	0,00000
		0,000	0,000	0,000	0,000	0,021	7,200	336	Ртуть та її сполуки в перерахунку на ртуть	0,000033	6,90E-09	0,00001
		0,000	0,000	0,000	0,000	0,021	7,200	336	Діоксид вуглецю	47471	9,92900	11456,84102
		0,000	0,000	0,000	0,000	0,021	7,200	336	Діазот	2	0,00042	0,48269
		0,000	0,000	0,000	0,000	0,021	7,200	336	Метан	1	0,00021	0,24134
230647	Завантажувальні камери від нагрівальних печей	0,000	0,000	0,000	0,000	0,021	7,200	336	Оксид азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	0,1667	0,00003	0,04023
		0,000	0,000	0,000	0,000	0,021	7,200	336	Оксид вуглецю	0,3333	0,00007	0,08044

	№ 7	0,000	0,000	0,000	0,000	0,021	7,200	336	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид (при 12г/м3)	За вмістом H2S в к.г.	0,00000	0,00000
		0,000	0,000	0,000	0,000	0,021	7,200	336	Ртуть та її сполуки в перерахунку на ртуть	0,000033	6,90E-09	0,00001
		0,000	0,000	0,000	0,000	0,021	7,200	336	Діоксид вуглецю	47471	9,92900	11456,84102
		0,000	0,000	0,000	0,000	0,021	7,200	336	Діазот	2	0,00042	0,48269
		0,000	0,000	0,000	0,000	0,021	7,200	336	Метан	1	0,00021	0,24134
230648	Завантажувальні камери від нагрівальних печей № 11	0,000	0,000	0,000	0,000	0,021	7,200	336	Оксид азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	0,1667	0,00003	0,04023
		0,000	0,000	0,000	0,000	0,021	7,200	336	Оксид вуглецю	0,3333	0,00007	0,08044
		0,000	0,000	0,000	0,000	0,021	7,200	336	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид (при 12г/м3)	За вмістом H2S в к.г.	0,00000	0,00000
		0,000	0,000	0,000	0,000	0,021	7,200	336	Ртуть та її сполуки в перерахунку на ртуть	0,000033	6,90E-09	0,00001
		0,000	0,000	0,000	0,000	0,021	7,200	336	Діоксид вуглецю	47471	9,92900	11456,84102
		0,000	0,000	0,000	0,000	0,021	7,200	336	Діазот	2	0,00042	0,48269
		0,000	0,000	0,000	0,000	0,021	7,200	336	Метан	1	0,00021	0,24134
230649	Завантажувальні камери від нагрівальних печей № 13	0,000	0,000	0,000	0,000	0,021	7,200	336	Оксид азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	0,1667	0,00003	0,04023
		0,000	0,000	0,000	0,000	0,021	7,200	336	Оксид вуглецю	0,3333	0,00007	0,08044
		0,000	0,000	0,000	0,000	0,021	7,200	336	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид (при 12г/м3)	За вмістом H2S в к.г.	0,00000	0,00000
		0,000	0,000	0,000	0,000	0,021	7,200	336	Ртуть та її сполуки в перерахунку на ртуть	0,000033	6,90E-09	0,00001
		0,000	0,000	0,000	0,000	0,021	7,200	336	Діоксид вуглецю	47471	9,92900	11456,84102
		0,000	0,000	0,000	0,000	0,021	7,200	336	Діазот	2	0,00042	0,48269
		0,000	0,000	0,000	0,000	0,021	7,200	336	Метан	1	0,00021	0,24134
230650	Завантажувальні камери від нагрівальних печей № 14	0,000	0,000	0,000	0,000	0,021	7,200	336	Оксид азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	0,1667	0,00003	0,04023
		0,000	0,000	0,000	0,000	0,021	7,200	336	Оксид вуглецю	0,3333	0,00007	0,08044
		0,000	0,000	0,000	0,000	0,021	7,200	336	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид (при 12г/м3)	За вмістом H2S в к.г.	0,00000	0,00000
		0,000	0,000	0,000	0,000	0,021	7,200	336	Ртуть та її сполуки в перерахунку на ртуть	0,000033	6,90E-09	0,00001
		0,000	0,000	0,000	0,000	0,021	7,200	336	Діоксид вуглецю	47471	9,92900	11456,84102
		0,000	0,000	0,000	0,000	0,021	7,200	336	Діазот	2	0,00042	0,48269
		0,000	0,000	0,000	0,000	0,021	7,200	336	Метан	1	0,00021	0,24134
230651	Завантажувальні камери від нагрівальних печей № 16	0,000	0,000	0,000	0,000	0,021	7,200	336	Оксид азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	0,1667	0,00003	0,04023
		0,000	0,000	0,000	0,000	0,021	7,200	336	Оксид вуглецю	0,3333	0,00007	0,08044
		0,000	0,000	0,000	0,000	0,021	7,200	336	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид (при 12г/м3)	За вмістом H2S в к.г.	0,00000	0,00000
		0,000	0,000	0,000	0,000	0,021	7,200	336	Ртуть та її сполуки в перерахунку на ртуть	0,000033	6,90E-09	0,00001
		0,000	0,000	0,000	0,000	0,021	7,200	336	Діоксид вуглецю	47471	9,92900	11456,84102
		0,000	0,000	0,000	0,000	0,021	7,200	336	Діазот	2	0,00042	0,48269
		0,000	0,000	0,000	0,000	0,021	7,200	336	Метан	1	0,00021	0,24134
230652	Завантажувальні камери від нагрівальних печей № 18	0,000	0,000	0,000	0,000	0,021	7,200	336	Оксид азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	0,1667	0,00003	0,04023
		0,000	0,000	0,000	0,000	0,021	7,200	336	Оксид вуглецю	0,3333	0,00007	0,08044
		0,000	0,000	0,000	0,000	0,021	7,200	336	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид (при 12г/м3)	За вмістом H2S в к.г.	0,00000	0,00000
		0,000	0,000	0,000	0,000	0,021	7,200	336	Ртуть та її сполуки в перерахунку на ртуть	0,000033	6,90E-09	0,00001
		0,000	0,000	0,000	0,000	0,021	7,200	336	Діоксид вуглецю	47471	9,92900	11456,84102
		0,000	0,000	0,000	0,000	0,021	7,200	336	Діазот	2	0,00042	0,48269
		0,000	0,000	0,000	0,000	0,021	7,200	336	Метан	1	0,00021	0,24134

Цех ЧЛЦ. Дільниця ЦВВ	240481	Стенди сушки ковшів	0,000	0,000	0,000	0,000	0,237	79,632	336	Оксид азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	112,26	0,25969	299,65165
			0,000	0,000	0,000	0,000	0,237	79,632	336	Оксид вуглецю	1062,18	2,45714	2835,23952
			0,000	0,000	0,000	0,000	0,237	79,632	336	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид (при 12г/м3)	За вмістом H2S в к.г.	0,00000	0,00000
			0,000	0,000	0,000	0,000	0,237	79,632	336	Ртуть та її сполуки в перерахунку на ртуть	0,035	8,10E-05	0,09342
			0,000	0,000	0,000	0,000	0,237	79,632	336	Діоксид вуглецю	47471	109,81474	126712,66173
			0,000	0,000	0,000	0,000	0,237	79,632	336	Діазот	2	0,00463	5,33853
			0,000	0,000	0,000	0,000	0,237	79,632	336	Метан	1	0,00231	2,66926

ДОДАТОК 15

Довідка про кліматичні характеристики, які обумовлюють розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі за даними Дніпропетровського регіонального центру з гідрометеорології від 16.02.2024 р. №994-12/24/70

ДСНС України

ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ РЕГІОНАЛЬНИЙ ЦЕНТР З ГІДРОМЕТЕОРОЛОГІЇ
(Дніпропетровський РЦГМ)

вул. Гоголя, 19, м. Дніпро, 49044, тел., факс (0562) 39-65-25, (056) 744-02-34

E-mail: roddnipro@meteo.com.ua Код СДРПОУ 19430915

Від 16.02. 2024 р. №994-12/24-ЗО На № 02/39 від 15.02.2024р.

Голові правління
ПрАТ «УкрНДІОГаз»
Ігорю СТЕСЮ

Довідка

про кліматичні умови та коефіцієнти, які визначають умови розсіювання забруднюючих речовин у м. Кривий Ріг для ПрАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»

Найменування характеристик	Величина
Середньорічна температура повітря	9,6°С
Середня температура найбільш жаркого місяця року	22,5°С
Середня максимальна температура найбільш жаркого місяця року	28,7°С
Абсолютний максимум температури повітря	39,6°С
Середня температура найбільш холодного місяця року	-5,4°С
Абсолютний мінімум температури повітря	-32,2°С
Середня річна відносна вологість повітря	79%
Середня багаторічна сума опадів	453мм
Середня багаторічна кількість днів з туманом	61
Багаторічне повторювання напрямків вітру (троянда вітрів) у %:	
• Північний	16,7
• Північно-Східний	17,1
• Східний	13,7
• Південно-Східний	9,0
• Південний	11,2
• Південно-Західний	9,7
• Західний	11,3
• Північно-Західний	11,3
• штиль	4,2
Швидкість вітру (за середніми багаторічними даними), повторюваність перевищення якої складає 5%:	9-10м/с
Коефіцієнт, який залежить від стратифікації атмосфери (А)	200
Коефіцієнт рельєфу місцевості	1*

Примітка * Вплив рельєфу місцевості визначається у кожному випадку окремо. Якщо у радіусі 50-кратної висоти самої високої труби перепад відміток не перевищує 50м на 1км, то коефіцієнт рельєфу місцевості дорівнює 1.

Начальник Дніпропетровського РЦГМ Василь ГРИНЧАК

Вик. Тетяна ЯКОВЛЕВА (096) 590 0424

ДОДАТОК 16

Копія листа Управління охорони здоров'я Виконавчого комітету Криворізької міської ради щодо динаміки захворюваності населення міста Кривий Ріг від 28.04.2025 № 7/19/744

ВИКОНАВЧИЙ КОМІТЕТ КРИВОРІЗЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ
УПРАВЛІННЯ ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я

пл. Молодіжна, буд.1, м. Кривий Ріг, Дніпропетровська обл., 50101, тел. (0564) 92 13 83
E-mail: zdravoffice@kr.gov.ua, web: https:// uoz.kr.ua, код згідно з ЄДРПОУ 02012763

На № _____ від _____

ТОВ «НАУКОВЕ ПІДПРИЄМСТВО «ЕКСПЕРТ ГРУП»

вул. Повітрофлотський, буд. 38
м. Київ, 03186

Про надання інформації

На запит від 24.04.2025 №24.04/25-289 щодо динаміки захворюваності населення міста Кривого Рогу повідомляємо.

Наказом МОЗ України від 04.10.2018 №1802 форму звітності №12 «Звіт про захворювання, зареєстровані у хворих, які проживають у районі обслуговування лікувально-профілактичного закладу» скасовано з 2019 року.

Надаємо витяг оперативної інформації в динаміці щодо захворюваності категорій населення по місту за період з 2020 по 2024 рік.

Додаток: на 1 арк., в 1 прим.

Начальник ***Костянтин МУРАШКО***

Бодаловська Людмила
0979504275

Управління охорони здоров'я
вих. № 7/19/744 від 28.04.2025

Інформація щодо захворюваності населення по м. Кривий Ріг за 2020-2024 р.р. (оперативні дані)

ДІТИ (від 0-14 років)

Найменування	2020		2021		2022		2023		2024		В динаміці 2024 рік до 2020 рік, %
	Зареєстровано захворювань, (абс)	Показник на 10 тис. дитячого населення	Зареєстровано захворювань, (абс)	Показник на 10 тис. дитячого населення	Зареєстровано захворювань, (абс)	Показник на 10 тис. дитячого населення	Зареєстровано захворювань, (абс)	Показник на 10 тис. дитячого населення	Зареєстровано захворювань, (абс)	Показник на 10 тис. дитячого населення	
Усі хвороби	139448	14465,9	114283	12052,5	81167	8831,1	75155	8177,0	65061	7078,8	-51,1
Хвороби с-ми кровообігу	1622	168,3	1333	140,6	1181	128,5	969	105,4	999	108,7	-35,4
Хвороби органів дихання , у т.ч.:	98240	10191,1	79797	8415,5	50612	5506,7	46398	5048,2	38749	4216,0	-58,6
- пневмонія	504	52,3	262	27,6	115	12,5	104	11,3	103	11,2	-78,6
- хронічний риніт	528	54,8	513	55,8	504	54,8	456	49,6	464	50,5	-7,8
- бронхіальна астма	636	66,0	337	35,5	332	36,1	344	37,4	304	33,1	-49,8
Новоутворення	574	59,5	538	56,7	602	65,5	513	55,8	464	50,5	-15,1
Захворювання на цукровий діабет	133	13,8	214	22,6	149	16,2	230	25,0	277	30,1	плюс 118,1
Хвороби нервової системи	3468	359,8	2860	301,6	2787	303,2	2754	299,6	2879	313,2	-13,0

ПІДЛІТКИ (від 15 до 17 років)

Найменування	2020		2021		2022		2023		2024		В динаміці 2024 рік до 2020 рік, %
	Зареєстровано захворювань, (абс)	Показник на 10 тис. підлітків	Зареєстровано захворювань, (абс)	Показник на 10 тис. підлітків	Зареєстровано захворювань, (абс)	Показник на 10 тис. підлітків	Зареєстровано захворювань, (абс)	Показник на 10 тис. підлітків	Зареєстровано захворювань, (абс)	Показник на 10 тис. підлітків	
Усі хвороби	24714	14008,6	20919	11451,2	16920	8838,3	15917	8314,4	14470	7558,5	-46,0
Хвороби с-ми кровообігу	711	403,0	521	285,2	571	298,3	460	240,3	476	248,6	-38,3
Хвороби органів дихання , у т.ч.:	12479	7073,5	10730	5873,7	7133	3726,0	6405	3345,7	5293	2764,8	-60,9
- пневмонія	123	69,7	59	32,3	39	20,4	42	21,9	24	12,5	-82,1
- хронічний риніт	234	132,6	218	113,8	211	110,2	161	84,1	188	98,2	-25,9
- бронхіальна астма	138	78,2	92	50,4	96	50,1	103	53,8	87	45,4	-41,9
Новоутворення	104	59,0	124	67,9	69	36	126	65,8	144	75,2	плюс 27,5
Захворювання на цукровий діабет	69	39,1	80	43,8	65	34	87	45,4	123	65,3	плюс 67,0
Хвороби нервової системи	1343	761,3	856	468,6	840	438,8	674	352,1	913	476,9	-37,4

ДОРОСЛІ (18 років і старші)

Найменування	2020		2021		2022		2023		2024		В динаміці 2024 рік до 2020 рік, %
	Зареєстровано захворювань, (абс)	Показник на 10 тис. дорослого населення	Зареєстровано захворювань, (абс)	Показник на 10 тис. дорослого населення	Зареєстровано захворювань, (абс)	Показник на 10 тис. дорослого населення	Зареєстровано захворювань, (абс)	Показник на 10 тис. дорослого населення	Зареєстровано захворювань, (абс)	Показник на 10 тис. дорослого населення	
Усі хвороби	832455	16435,7	722535	14424,1	620776	12634,4	635278	12929,6	514415	10469,7	-36,3
Хвороби с-ми кровообігу, у т. ч:	304123	6004,5	250273	4996,2	193189	3870,9	190082	3868,7	133941	2726,1	-54,6
- ішемічна хвороба	144085	2844,8	120295	2401,5	94100	1915,2	85357	1737,2	65951	1342,3	-52,8
- гіпертонічна хвороба серця	105890	2090,7	80048	1588,0	60471	1230,7	55997	1139,7	39334	800,6	-61,7
- гострий інфаркт міокарду	636	12,6	693	13,8	694	14,1	725	14,8	700	14,2	плюс 12,7
- цереброваскулярна хвороба	40180	793,3	37281	744,2	28878	587,7	27840	566,6	18764	381,9	-51,9
- інсульти	527	10,4	457	9,1	556	11,3	936	19,1	854	17,4	плюс 67,3
Хвороби органів дихання , у т.ч.:	139327	2750,8	125647	2508,3	95163	2018,2	86378	1758,0	72148	1468,4	-46,6
- пневмонія	2820	55,7	4396	87,8	1153	23,5	1151	23,4	854	17,4	-68,8
- хронічний риніт	1784	35,2	1934	38,6	1899	38,6	2456	50,0	1917	39	плюс 10,7
- бронхіт хронічний	10477	206,9	10215	203,9	7272	148	5813	118,3	3457	70	-66,2
- бронхіальна астма	2018	39,8	1694	33,8	1219	24,8	1648	33,5	1253	25,5	-35,9
Новоутворення	34751	686,1	35286	704,4	35219	716,8	35828	729,2	35703	726,7	плюс 5,9
Захворювання на цукровий діабет	18107	357,5	15933	318,1	17725	360,8	17529	356,8	15464	314,7	-12,0
Хвороби нервової системи	10471	206,7	9977	199,2	12905	262,6	14469	294,5	10720	218,2	плюс 5,6

ДОДАТОК 17

Копії протоколів дослідження населених місць концентрації шкідливих речовин в атмосферному повітрі

Протокол измерений

к экспертному заключению от 21.02.2024 г. по результатам аккредитованных испытательных (измерительных) лабораторий по факторам производственной среды и трудового процесса

за 1 квартал 2024 г.

№ п/п	Дата отбора проб	Время отбора проб	Объект измерения	№ протокола, ТЗ	Метеорологические условия			Тип вещества	Вредные вещества, факторы		
					Атмосферное давление, мм.рт.ст.	Температура воздуха, °С	Параметр		Наименование	ПДК, мг/м³	Класс опасности
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	21.02.2024	12:10	Рабочее место оператора бункера-накопителя № 1 (Бункер-накопитель № 1)	Мобильная лаборатория № 3	761	2	Пасмурно	аэрозоль	Оксид углерода (CO)	5 мг/м³	4
									Речевой аппарат (при устном общении, при прослушивании технических средств связи, при восприятии речевых сигналов)	0,5 м/с	вне
2	21.02.2024	13:40	Рабочее место оператора бункера-накопителя № 2 (Бункер-накопитель № 2)	Мобильная лаборатория № 3	761	4	Пасмурно	аэрозоль	Оксид углерода (CO)	5 мг/м³	4
									Речевой аппарат (при устном общении, при прослушивании технических средств связи, при восприятии речевых сигналов)	0,5 м/с	вне
3	21.02.2024	14:10	Рабочее место оператора бункера-накопителя № 3 (Бункер-накопитель № 3)	Пробоотборная трубка ЗПУ-2Т-01, № 203 ООО «Прибор-Сервис» ОКП «Комбинат «Кварц»	761	4	Пасмурно	аэрозоль	Оксид углерода (CO)	5 мг/м³	4
									Речевой аппарат (при устном общении, при прослушивании технических средств связи, при восприятии речевых сигналов)	0,5 м/с	вне
4	21.02.2024	14:45	Рабочее место оператора бункера-накопителя № 4 (Бункер-накопитель № 4)	Мобильная лаборатория № 3	761	4	Пасмурно	аэрозоль	Оксид углерода (CO)	5 мг/м³	4
									Речевой аппарат (при устном общении, при прослушивании технических средств связи, при восприятии речевых сигналов)	0,5 м/с	вне
5	21.02.2024	15:15	Рабочее место оператора бункера-накопителя № 4 (Бункер-накопитель № 4)	Мобильная лаборатория № 3	761	4	Пасмурно	аэрозоль	Оксид углерода (CO)	5 мг/м³	4
									Речевой аппарат (при устном общении, при прослушивании технических средств связи, при восприятии речевых сигналов)	0,5 м/с	вне

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
6	21.02.2024	15:45	Ремонт ходовой части автомобиля, замена рулевого наконечника	Наименование точки отбора №2 (4), вул. Строительная, 25г, Екатеринбург, Свердловская область	2г	1	Покрытие	чистое	Оксид азота	5 мг/м3	1,25
									Взвешенные вещества, содержащие преимущественно (более 50%) неорганические вещества	0,9 мг/м3	0,51

Примечание: Контрольные значения атмосферного воздуха населенных пунктов определяются ПДК (Гигиенические нормативы ГН 2.1.6.3492-17 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений»).

Примечание: «-» – показатель не определялся.

Исполнитель

Инженер-технолог лаборатории мониторинга атмосферного воздуха Екатеринбург

Подпись ...ПИО

21.02.2024

Утверждаю:

Начальник лаборатории мониторинга атмосферного воздуха

Гуров О.В./ПИО

21.02.2024

Результати моніторингу

хімічних та фізичних показників в атмосферному повітрі прилеглої території після реконструкції комплексу будівель та споруд комунального типу (спальне відділення)

за 2 квартал 2024р.

№ п/п	Дата відбору проб	Час початку відбору проб	Об'єкт моніторингу	Місце відбору проб	Метеорологічні параметри			Стан погоди	Контрольовані забруднюючі речовини		
					Атмосферний тиск, мм.рт.ст	Температура повітря, °С	Напрямок вітру		Найменування	ГДК макс. разк.	Вміст, мг/м³
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	18.04.2024	10-20	Реконструкція комплексу будівель та споруд комунального типу (спальне відділення)	Межа санітарно-захисної зони в контрольній точці № 4	743	15	Східний	хмарно	Оксид вуглецю (CO)	5 мг/м3	0,81
									Речовини у вигляді сукупності твердих частинок недиференційованих за складом (недиференційований за складом пил)	0,5 мг/м³	нпм
2	18.04.2024	10-50		Межа санітарно-захисної зони в контрольній точці № 5	743	17	Східний	хмарно	Оксид вуглецю (CO)	5 мг/м3	0,76
									Речовини у вигляді сукупності твердих частинок недиференційованих за складом (недиференційований за складом пил)	0,5 мг/м³	нпм
3	18.04.2024	13-20		Найближча житлова забудова, т. № 204, вул. Суднобудівна, (вул. Кримська, буд. 9)	743	17	Східний	хмарно	Оксид вуглецю (CO)	5 мг/м3	0,93
									Речовини у вигляді сукупності твердих частинок недиференційованих за складом (недиференційований за складом пил)	0,5 мг/м³	0,27
4	18.04.2024	13-30		Межа санітарно-захисної зони в контрольній точці № 2	744	19	Північний	хмарно	Оксид вуглецю (CO)	5 мг/м3	0,77
									Речовини у вигляді сукупності твердих частинок недиференційованих за складом (недиференційований за складом пил)	0,5 мг/м³	0,27
5	18.04.2024	14-30		Межа санітарно-захисної зони в контрольній точці № 3	744	20	Північний	хмарно	Оксид вуглецю (CO)	5 мг/м3	0,73
									Речовини у вигляді сукупності твердих частинок недиференційованих за складом (недиференційований за складом пил)	0,5 мг/м³	0,27

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
6	18.04.2024	15:00	Реконструкція мережевих будівель та споруд комунгоспзбуту (вимкнення тільки вночі)	Найближча житлова забудова, т. № 203, вул. Орджонікідзе, (вул. Криворізька, 35)	744	20	Північний	захід	Окисли вуглецю (CO)	5 мг/м3	0,71
									Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом (недиференційований за складом пил)	0,5 мг/м³	0,27

Примітка 1: Контроль якості атмосферного повітря виконується лабораторією з опорних пересувного середовища ПАТ "Арселорміттал Кривий Ріг", свідоцтво №08-0091/2023 від 21 грудня 2023 р. про відповідність системи менеджменту вимогам ДСТУ ISO 10012:2005

Примітка 2: ГДЧ - межа чутливості методики/ методу

Виконавець:

Інженер з опорних пересувного середовища (атмосферне повітря), I категорії Лариса ЛОПУШКО

18 04 2024

Затверджено:

Начальник лабораторії з опорних пересувного середовища Тарас СЛОБЯНИК

18 04 2024

ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «АРСЕЛОРМІТТАЛ КРИВИЙ РІГ»

ДЕПАРТАМЕНТ З ОХОРОНИ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА

ЛАБОРАТОРІЯ З ОХОРОНИ АТМОСФЕРНОГО ПОВІТРЯ

Свідоцтво №08-0091/2023 від 22 грудня 2023 р. про відповідність системи вимірювань вимогам ДСТУ ISO 10012:2005

Результати моніторингу

кількісних та якісних показників в атмосферному повітрі планової діяльності щодо реконструкції комплексу будівель та споруд конвертерного цеху (шлакове відділення)

за 3 квартал 2024р.

1. Методи виконання вимірювань:

1.1. Газоаналізатор ОЛАН. Паспорт. Руководство по эксплуатации.

1.2. Методика виконання вимірювань масової концентрації пилу в атмосферному повітрі. МВУ 24432974.14.003

2. Засоби вимірювальної техніки, що використовувались під час вимірювання:

Газоаналізатор ОЛАН СО-50, повірка до 11.12.2024р; Пробовідбірних монітор автоматичний КА-100 АЦ, калібрування до 28.11.2024р, Ваги лабораторні електронні HR-200, повірка до 07.03.2025р; Барометр-анероїд контрольний М 67, перевірка до 07.12.2024р; Термометр скляний ТТЖ-М, повірка до 11.07.2026р

№ п/п	Дата відбору проб	Час початку відбору проб	Місце відбору проб	Метеорологічні параметри			Стан погоди	Контрольована забруднююча речовина		
				Атмосферний тиск, мм.рт.ст	Температура повітря, °С	Напрямок вітру		Найменування	З ДК макс. раз.	Вміст, мг/м³
1	2	3	5	6	7	8	9	10	11	12
1	19.09.2024	09-20	Межа санітарно-захисної зони в контрольній точці № 2	758	17	Північно-Східний	ясно	Оксид вуглецю (CO)	5 мг/м3	0,42
								Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом (недиференційований за складом пил)	0,5 мг/м³	0,27
2	19.09.2024	09-50	Межа санітарно-захисної зони в контрольній точці № 3	758	18	Східний	ясно	Оксид вуглецю (CO)	5 мг/м3	0,51
								Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом (недиференційований за складом пил)	0,5 мг/м³	0,27

1	2	3	5	6	7	8	9	10	11	12
3	19.09.2024	10-30	Межа санітарно-захисної зони в контрольній точці № 4	758	20	Східний	ясно	Оксид вуглецю (CO)	5 мг/м3	0,66
								Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом (недиференційовпний за складом пил)	0,5 мг/м^3	нчм
4	19.09.2024	11-10	Межа санітарно-захисної зони в контрольній точці № 5	758	21	Східний	ясно	Оксид вуглецю (CO)	5 мг/м3	0,59
								Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом (недиференційований за складом пил)	0,5 мг/м^3	нчм
5	19.09.2024	13-40	Найближча житлова забудова, т. № 203, вул. Орджонікідзе, (вул. Криворіжсталі. 35)	758	23	Східний	ясно	Оксид вуглецю (CO)	5 мг/м3	0,47
								Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом (недиференційовпний за складом пил)	0,5 мг/м^3	нчм
6	19.09.2024	15-20	Найближча житлова забудова, т. № 204, вул. Орджонікідзе, (вул. Криворіжсталі, буд. 9)	758	24	Південно-Східний	ясно	Оксид вуглецю (CO)	5 мг/м3	0,73
								Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом (недиференційований за складом пил)	0,5 мг/м^3	0,27

Примітка 1: нчм - нижче чутливості методики методу

Виконавець:

Провідний інженер з охорони навколишнього середовища Лариса БІЛЕНКО

19 09 2024

Затверджено:

Начальник лабораторії з охорони атмосферного повітря Ірина ОЛІЙНИК

19 10 2024

ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «АРСЕЛОРМІТТАЛ КРИВИЙ РІГ»

ДЕПАРТАМЕНТ З ОХОРОНИ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА

ЛАБОРАТОРІЯ З ОХОРОНИ АТМОСФЕРНОГО ПОВІТРЯ

Свідоцтво №UA-0091-2023 від 22 грудня 2023 р. про відповідність системи вимірювань вимогам ДСТУ ISO 10012:2005

Результати моніторингу

кількісних та якісних показників в атмосферному повітрі планової діяльності щодо реконструкції комплексу будівель та споруд конвертерного цеху (плакове відділення)

за 4 квартал 2024р

1 Методи виконання вимірювань:

1.1. Газоаналізатор ЭЛАН Паспорт. Руководство по эксплуатации

1.2. Методика виконання вимірювань масової концентрації пилу в атмосферному повітрі. МВУ 24432974.14.003

2. Засоби вимірювальної техніки, що використовувались під час вимірювання:

Газоаналізатор ЭЛАН СО-50, повірка до 11.12.2024р. Пробовідбірник повітря автоматичний ЕА-160 А23, калібрування до 28.11.2024р; Ваги лабораторні електронні ПВ-200, повірка до 07.01.2025р; Барометр-анероїд контрольний М 67, перевірка до 07.12.2024р; Термометр скляний ТТЖ-М, повірка до 11.07.2026р

№ п/п	Дата відбору проб	Час початку відбору проб	Місце відбору проб	Метеорологічні параметри			Стан погоди	Контрольовані забруднюючі речовини		
				Атмосферний тиск, мм.рт.ст	Температура повітря, °С	Напрямок вітру		Найменування	ГДК макс. раз.	Вміст, мг/м^3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	02.10.2024	10-20	Межа санітарно-захисної зони в контрольній точці № 2	750	19	Південно-Східний	ясно	Оксид вуглецю (CO)	5 мг/м3	0,91
								Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом (недиференційований за складом пил)	0,5 мг/м^3	0,27
2		10-30	Межа санітарно-захисної зони в контрольній точці № 3	750	20	Південно-Східний	ясно	Оксид вуглецю (CO)	5 мг/м3	0,76
								Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом (недиференційований за складом пил)	0,5 мг/м^3	0,27

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3	02.10.2024	19-20	Межа санітарно-захисної зони в контрольній точці № 4	750	21	Південний	ясно	Оксид вуглецю (СО)	5 мг/м3	0,68
								Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом (недиференційований за складом пил)	0,5 мг/м^3	нпм
4		19-20	Межа санітарно-захисної зони в контрольній точці № 5	750	23	Південно-Східний	ясно	Оксид вуглецю (СО)	5 мг/м3	0,64
								Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом (недиференційований за складом пил)	0,5 мг/м^3	нпм
5		15-00	Найближча житлова забудова, т. № 203, вул. Орджонікідзе (вул. Криворіжстальська, 33)	750	29	Південний	ясно	Оксид вуглецю (СО)	5 мг/м3	0,58
								Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом (недиференційований за складом пил)	0,5 мг/м^3	0,28
6		15-30	Найближча житлова забудова, т. № 204, вул. Орджонікідзе, (вул. Криворіжстальська, буд. 9)	750	25	Південний	ясно	Оксид вуглецю (СО)	5 мг/м3	0,85
								Речовина у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом (недиференційований за складом пил)	0,5 мг/м^3	0,28

Примітка: нпм - нижче межі чутливості методики методу

Виконавець:

Провідний інженер з охорони навколишнього середовища Лариса БОНЕНКО

02 10 2024

Затверджено.

Начальник лабораторії з охорони атмосферного повітря Ірина ОЛІЙНИК

11 10 2024

Результати моніторингу

атмосферного повітря на межі житлової забудови та межі встановленої санітарно-захисної зони та виїзної лабораторії

за 1 квартал 2024р.

№ п/п	Дата відбору проб	Час початку відбору проб	Об'єкт відбору	Місце відбору проб	Метеорологічні параметри			Очи сності	Контрольовані забруднюючі речовини		
					Атмосферний тиск, мм.рт.ст	Температура повітря, °С	Напрямок вітру		Найменування	ГДК мак. разо.	Факт. мг/м³
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	07.02.2024	13-30	Кар'єр № 1-Бис	Контрольна точка № 01, вул. Тельмана буд. 1	764	11	Північно-Західний	чисто	Оксид вуглецю (CO)	5 мг/м3	0,80
									Оксид азоту (NO)	0,4 мг/м3	0,08
									Діоксид сірки (SO2)	0,5 мг/м3	0,80
									Сумарний показник забрудненості за оксидом (нормованій за оксидом азоту)	0,5 мг/м³	чисто
2	14.02.2024	09-20	Контрольна точка забруднюючої речовини забудови № 2 ПЗ	751	5	Східний	чисто		Оксид вуглецю (CO)	5 мг/м3	0,79
									Оксид азоту (NO)	0,4 мг/м3	0,09
									Діоксид сірки (SO2)	0,5 мг/м3	0,02
									Сумарний показник забрудненості за оксидом (нормованій за оксидом азоту)	0,5 мг/м³	0,26
3	14.02.2024	09-40	Кар'єр № 1-Бис	Контрольна точка забруднюючої речовини забудови № 2 ПЗ	751	6	Східний	чисто	Оксид вуглецю (CO)	5 мг/м3	0,66
									Оксид азоту (NO)	0,4 мг/м3	0,01
									Діоксид сірки (SO2)	0,5 мг/м3	0,00
									Сумарний показник забрудненості за оксидом (нормованій за оксидом азоту)	0,5 мг/м³	чисто
4	14.02.2024	10-35		Контрольна точка на межі СЗЗ № 3 ПЗ	751	8	Східний	чисто	Оксид вуглецю (CO)	5 мг/м3	0,65
									Оксид азоту (NO)	0,4 мг/м3	0,02
									Діоксид сірки (SO2)	0,5 мг/м3	0,01
									Сумарний показник забрудненості за оксидом (нормованій за оксидом азоту)	0,5 мг/м³	чисто
5	14.02.2024	11-10		Контрольна точка забруднюючої речовини забудови № 2 ПЗ	751	8	Східний	чисто	Оксид вуглецю (CO)	5 мг/м3	0,52
									Оксид азоту (NO)	0,4 мг/м3	0,04
									Діоксид сірки (SO2)	0,5 мг/м3	0,01
									Сумарний показник забрудненості за оксидом (нормованій за оксидом азоту)	0,5 мг/м³	0,26

Примітка: 1. Контрольні межі концентрації взяті відповідно з протоколу вимірювального середовища ПАТ "Арселорміттал Кривий Ріг", свідоцтво №08-00011/2023 від 28 грудня 2023 р. про відповідність вимогам вимогам ДСТУ ISO 10012:2005

Примітка 2: ГДКмр - межа чутливості вимірювального методу

Виконавець:

14 02 2024 Відбір проб з питання вимірювального середовища (атмосферне повітря), 1 кат. атегорії Ігорєв М.ОЛЕКСІЙ

Затверджено:

14 02 2024 Начальник лабораторії з контролю атмосферного повітря Ірина СЛОБОДЯНЮК

Результати моніторингу

викиду шкідливої діяльності "Кар'єр № 3-Біс" на межі встановленої санітарно-захисної зони за допомогою мобільної екологічної лабораторії

за 2 квартал 2024 р.

№ п/п	Дата відбору проб	Час початку відбору проб	Об'єкт моніторингу	Місце відбору проб	Метеорологічні параметри			Стан погоди	Контрольовані забруднювальні речовини		
					Атмосферний тиск, мм.рт.ст	Температура повітря, °С	Напрямок вітру		Найменування	ГДК макс. разова	Факт, мг/м³
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	05.04.2024	09-30	Кар'єр № 3-Біс	Дорожня точка № 61, вул. Тимошенка буд. 1	750	13	Західний	ясно	Оксид вуглецю (CO)	5 мг/м3	0,75
									Оксид азоту (NO)	0,4 мг/м3	0,01
									Діоксид сірки (SO2)	0,5 мг/м3	0,03
									Сумарний частинок пилефракційний за сажею (недиференційований за складом пил)	0,5 мг/м³	0,27
2	10.04.2024	10-30		Контрольна точка шлейфового викиду забруднення № 215	756	20	Східний	ясно	Оксид вуглецю (CO)	5 мг/м3	0,71
									Оксид азоту (NO)	0,4 мг/м3	0,08
									Діоксид сірки (SO2)	0,5 мг/м3	0,03
									Сумарний частинок пилефракційних за сажею (недиференційований за складом пил)	0,5 мг/м³	0,27
3	10.04.2024	11-30		Контрольна точка шлейфового викиду забруднення № 217	758	22	Східний	ясно	Оксид вуглецю (CO)	5 мг/м3	0,65
									Оксид азоту (NO)	0,4 мг/м3	0,05
									Діоксид сірки (SO2)	0,5 мг/м3	0,02
									Сумарний частинок пилефракційних за сажею (недиференційований за складом пил)	0,5 мг/м³	----
4	10.04.2024	11-59		Контрольна точка на межі СЗЗ № 31	758	22	Східний	ясно	Оксид вуглецю (CO)	5 мг/м3	0,51
									Оксид азоту (NO)	0,4 мг/м3	0,02
									Діоксид сірки (SO2)	0,5 мг/м3	0,01
									Сумарний частинок пилефракційних за сажею (недиференційований за складом пил)	0,5 мг/м³	----
5	10.04.2024	12-30		Контрольна точка шлейфового викиду забруднення № 201	758	22	Східний	ясно	Оксид вуглецю (CO)	5 мг/м3	0,77
									Оксид азоту (NO)	0,4 мг/м3	0,09
									Діоксид сірки (SO2)	0,5 мг/м3	0,02
									Сумарний частинок пилефракційних за сажею (недиференційований за складом пил)	0,5 мг/м³	0,27

Примітка 1: Концентрація викиду класифікована лабораторією з аналізу навколишнього середовища ПАТ "Арселорміттал Кривий Ріг", свідоцтво №68-689/2023 від 22 грудня 2023 р. про відповідність системи вимірювань вимогам ДСТУ ISO 10012:2003

Примітка 2: ГДКмр – значення граничної концентрації викиду

Виконавець:

10 04 Інженер з аналізу навколишнього середовища (стаціонарна лабораторія), 1 категорії Ім'я ПРІЗВИЩЕ

2024

Затверджено:

10 04 Начальник лабораторії з аналізу стаціонарного полігону Ім'я ПРІЗВИЩЕ

2024

ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «ДНІПРОГАЗКРЕДИТБАНК»

ДЕПАРТАМЕНТ ОХОРОНИ НАВКОЛИШНЬОГО ПРИРОДНОГО СЕРЕДОВИЩА

ЛАБОРАТОРІЯ З ОХОРОНИ АТМОСФЕРНОГО ПОВІТРЯ

Свідоцтво №06-6091/2023 від 22 грудня 2023 р. про відповідність системи вимірювань вимогам ДСТУ ISO 10012:2005

Результати замірів

якості атмосферного повітря на межі встановленої санітарно-захисної зони та прибудинкової території забудови

за 3 квартал 2024р

1 Методи вимірювання шкідливих

1.1 Гігієнічний норматив ГДК (ОБРВ) речовини по експлуатації

1.2 Методика виконання вимірювань масової концентрації пилу в атмосферному повітрі МВУ 244/2024-14,0-0

2. Засоби вимірювальної техніки та допоміжне обладнання

Газоаналізатор ОДАН ОГ-50 повірка до 11.12.2024р. Газоаналізатор ЭКА-1.500 повірка до 25.10.2024р. Газоаналізатор ЭКО-1.501 повірка до 28.11.2024р Пробовідбірник повітря автоматичний ГА-100 МЦ, калібрування до 28.11.2025р. Вага лабораторна електронна ВК-220г повірка до 07.05.2025р Барометр-анероїд контрольний М-67, перевірка до 07.12.2024р. Термометр скляний ТТЖ-М повірка до 11.07.2029р

№ п/п	Дата відбору проб	Час початку відбору проб	Місце відбору проб	Метеорологічні параметри			Стан погоди	Контрольовані забруднюючі речовини		
				Атмосферний тиск, мм рт.ст	Температура повітря, °С	Напрямок вітру		Найменування	ГДК макс. разова	Вміст, мг/м³
1	2	3	5	6	7	8	9	10	11	12
1	10.07.2024	12:40	Дилатаційна точка №61 вул. Гончарова буд. 1	755	32	Східний	ясно	Оксид вуглецю (CO)	5 мг/м3	0,64
								Оксид азоту (NO)	0,4 мг/м3	0,03
								Діоксид сірки (SO2)	0,5 мг/м3	0,07
								Суспендовані частинки недиференційовані за складом (аерозолі конденсації за винятком пилу)	0,5 мг/м³	0,44
2	22.07.2024	10:35	Контрольна точка на межі прибудинкової території забудови №213	756	31	Південно-Східний	ясно	Оксид вуглецю (CO)	5 мг/м3	0,71
								Оксид азоту (NO)	0,4 мг/м3	0,05
								Діоксид сірки (SO2)	0,5 мг/м3	0,01
								Суспендовані частинки недиференційовані за складом (аерозолі конденсації за винятком пилу)	0,5 мг/м³	0,26

1	2	3	5	6	7	8	9	10	11	12
3	12.07.2024	10:55	Контрольна точка навпроти житлового будинку № 217	763	33	Східний	ясно	Оксид вуглецю (CO)	5 мг/м3	0,59
								Оксид азоту (NO)	0,4 мг/м3	0,04
								Діоксид сірки (SO2)	0,5 мг/м3	0,04
								Суспендовані частинки недиференційовані за складом (недиференційовані за складом пил)	0,5 мг/м³	0,28
4	12.07.2024	11:25	Контрольна точка на межі СЗЗ № 31	791	35	Східний	ясно	Оксид вуглецю (CO)	5 мг/м3	0,55
								Оксид азоту (NO)	0,4 мг/м3	0,04
								Діоксид сірки (SO2)	0,5 мг/м3	0,04
								Суспендовані частинки недиференційовані за складом (недиференційовані за складом пил)	0,5 мг/м³	0,02
5	12.07.2024	13:50	Контрольна точка навпроти житлового будинку № 203	752	33	Східний	ясно	Оксид вуглецю (CO)	5 мг/м3	0,68
								Оксид азоту (NO)	0,4 мг/м3	0,04
								Діоксид сірки (SO2)	0,5 мг/м3	0,03
								Суспендовані частинки недиференційовані за складом (недиференційовані за складом пил)	0,5 мг/м³	0,34

Примітка: 1 мг/м³ = 1000 мкг/м³; 1 мг/м³ = 1000 мг/м³

Виконавець

Провідний інженер з охорони навколишнього середовища
12 07 2024

Зарина БЕЙБІТКЕЛІ

Затверджено

Начальник лабораторії з охорони атмосферного повітря
12 07 2024

Ірина ГЛІЙ-ІЛІВ

ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «АРСЕЛОРМІТТАЛ КРИВИЙ РІГ»

ДЕПАРТАМЕНТ З ОХОРОНИ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА

ЛАБОРАТОРІЯ З ОХОРОНИ АТМОСФЕРНОГО ПОВІТРЯ

Свідоцтво №08-0091/2023 від 22 грудня 2023 р. про відповідність системи вимірювань вимогам ДСТУ ISO 10012:2005

Результати моніторингу

впливу планованої діяльності "Кафе № 2-Біс" на якість атмосферного повітря на межі встановленої санітарно-захисної зони та найближчої житлової забудови

за 4 квартал 2024р

1 Методи виконання вимірювань:

1.1 Газоаналізатор ЭЛАН Паспорт. Руководство по эксплуатации.

1.2 Методика виконання вимірювань масової концентрації окислу в атмосферному повітрі. МВУ 24432974.14.003

2 Засоби вимірювальної техніки, що використовувались під час вимірювання:

Газоаналізатор ЭЛАН CO-50, повірка до 22.08.2025р. Газоаналізатор ЭЛАН NO, повірка до 22.10.2025р, Газоаналізатор ЭЛАН SO2, повірка до 22.08.2025р; Пилевідбірник повітря автоматичний ГА-100 АП, калібрування до 04.10.2025р; Ваги лабораторні електронні ВЛР-200, повірка до 07.03.2025р; Барометр-анероїд контрольний М 67, перевірка до 07.12.2024р; Термометр скляний ТЛЖ-М, повірка до 11.07.2026р

№ п/п	Дата відбору проб	Час початку відбору проб	Місце відбору проб	Метеорологічні параметри			Стан погоди	Контрольовані забруднюючі речовини		
				Атмосферний тиск, мм рт ст	Температура повітря, °С	Напрямок вітру		Найменування	ГДК макс. разо.	Вміст, мг/м³
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	06.10.2024	15-10	Контрольна точка найближчої житлової забудови № 212	758	13	Північно-Західний	хмарно	Окись вуглецю (CO)	5 мг/м3	0.73
								Оксид азоту (NO)	0,4 мг/м3	0,05
								Діоксид сірки (SO2)	0,5 мг/м3	0,01
								Суспендовані частинки недиференційовані за складом (недиференційовання за складом пил)	0,5 мг/м³	дим
2	08.11.2024	13-30	Додаткова точка № 61, вул Тимошенка буд. 1	764	9	Західний	хмарно	Окись вуглецю (CO)	5 мг/м3	0.79
								Оксид азоту (NO)	0,4 мг/м3	0,04
								Діоксид сірки (SO2)	0,5 мг/м3	0,01
								Суспендовані частинки недиференційовані за складом (недиференційований за складом пил)	0,5 мг/м³	0,41

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3	15.11.2024	13:30	Контрольна точка найближчої житлової забудови № 217	756	4	Західний	хмарно	Оксид вуглецю (CO)	5 мг/м3	0,68
								Оксид азоту (NO)	0,4 мг/м3	0,05
								Діоксид сірки (SO2)	0,5 мг/м3	0,01
								Суспендовані частинки недиференційовані за складом (недиференційований за складом пил)	0,5 мг/м³	нчм
4	15.11.2024	14:10	Контрольна точка на межі СЗЗ № 31	756	4	Західний	хмарно	Оксид вуглецю (CO)	5 мг/м3	0,59
								Оксид азоту (NO)	0,4 мг/м3	0,05
								Діоксид сірки (SO2)	0,5 мг/м3	0,01
								Суспендовані частинки недиференційовані за складом (недиференційований за складом пил)	0,5 мг/м³	нчм
5	15.11.2024	14:45	Контрольна точка найближчої житлової забудови № 201	756	3	Західний	хмарно	Оксид вуглецю (CO)	5 мг/м3	0,74
								Оксид азоту (NO)	0,4 мг/м3	0,05
								Діоксид сірки (SO2)	0,5 мг/м3	0,01
								Суспендовані частинки недиференційовані за складом (недиференційований за складом пил)	0,5 мг/м³	0,51

Примітка 1 нчм - менше чутливості вимірювального методу

Виконавець:

Провідний інженер з охорони навколишнього середовища Лариса БОЛГЕНКО

15 11 2024

Затверджено:

Начальник лабораторії з охорони атмосферного повітря Ірина ОЛІЙНИК

18 11 2024

Результати випробувань

відповідності атмосферного повітря населених пунктів та атмосферних опадів навколо підприємства "Сільськогосподарський цех №1. Реконструкція дерматину площу 6 га в Кіровоградській області" за ТКП 17.13-05-2013 (02120)

за І квартал 2024 року

№ п/п	Дата відбору проб	Час відбору проб	Об'єкт відбору	Місце відбору проб	Мікрокліматичні параметри			Стан погоди	Контрольовані забруднюючі речовини		
					Атмосферний тиск, мм.рт.ст	Температура повітря, °С	Напрямок вітру		Найменування	ГДК мах. разова, мг/м³	Факт, мг/м³
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	04.06.2024	13-30	"Сільськогосподарський цех №1. Реконструкція дерматину площу 6 га в Кіровоградській області"	Межа житлової забудови в північній точці № 205	754	29	Південно-Західний	ясно	Оксид вуглецю (CO)	5 мг/м3	4,39
									Оксид азоту (NO)	0,4 мг/м3	0,02
									Діоксид азоту (NO2)	0,2 мг/м3	0,0035
									Діоксид сірки (SO2)	0,5 мг/м3	менш
									Сірководень (H2S)	0,008 мг/м3	менш
									Речовини у вигляді твердих часток полідисперсійних за складом	0,5 мг/м³	менш
2	04.06.2024	14-00		Межа житлової забудови в північній точці № 206	754	30	Південно-Західний	ясно	Оксид вуглецю (CO)	5 мг/м3	0,65
									Оксид азоту (NO)	0,4 мг/м3	0,07
									Діоксид азоту (NO2)	0,2 мг/м3	0,005
									Діоксид сірки (SO2)	0,5 мг/м3	0,02
									Сірководень (H2S)	0,008 мг/м3	менш
									Речовини у вигляді твердих часток полідисперсійних за складом	0,5 мг/м³	0,36
3	04.06.2024	14-35		Межа житлової забудови в північній точці № 207	754	30	Південно-Західний	ясно	Оксид вуглецю (CO)	5 мг/м3	0,89
									Оксид азоту (NO)	0,4 мг/м3	0,08
									Діоксид азоту (NO2)	0,2 мг/м3	0,003
									Діоксид сірки (SO2)	0,5 мг/м3	менш
									Сірководень (H2S)	0,008 мг/м3	менш
									Речовини у вигляді твердих часток полідисперсійних за складом	0,5 мг/м³	менш
4	04.06.2024	15-00		Межа житлової забудови в північній точці № 208	754	33	Південно-Західний	ясно	Оксид вуглецю (CO)	5 мг/м3	0,57
									Оксид азоту (NO)	0,4 мг/м3	0,03
									Діоксид азоту (NO2)	0,2 мг/м3	0,004
									Діоксид сірки (SO2)	0,5 мг/м3	0,01
									Сірководень (H2S)	0,008 мг/м3	менш
									Речовини у вигляді суспендованих твердих часток полідисперсійних за складом	0,5 мг/м³	менш
5	05.06.2024	10:55		Межа житлово-виробничої зони в північній точці № 51	752	24	Південно-Західний	хмарно	Оксид вуглецю (CO)	5 мг/м3	0,84
									Оксид азоту (NO)	0,4 мг/м3	0,02
									Діоксид азоту (NO2)	0,2 мг/м3	0,029
									Діоксид сірки (SO2)	0,5 мг/м3	менш
									Сірководень (H2S)	0,008 мг/м3	менш
									Речовини у вигляді полідисперсних твердих часток полідисперсійних за складом	0,5 мг/м³	менш

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
6	07.06.2024	10:40	"Одесавтодорстандартметрологія"	Мобільна лабораторія №2	2/6	25	Пащенко-Сідельний	хімічна	Сильні мутагени (CO)	3 мг/м3	0,72
									Оксиди азоту (NO)	0,6 мг/м3	0,05
									Діоксид азоту (NO2)	0,3 мг/м3	0,053
									Діоксид сірки (SO2)	0,8 мг/м3	0,06
									Сірководень (H2S)	0,008 мг/м3	0,08
									Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,5 мг/м3	0,08
7	07.06.2024	11:05		Мобільна екологічно-аналітична група № 50	7/2	25	Шершень-Сідельний	хімічна	Оксид вуглецю (CO)	3 мг/м3	0,36
									Оксид азоту (NO)	0,4 мг/м3	0,05
									Діоксид азоту (NO2)	0,2 мг/м3	0,026
									Діоксид сірки (SO2)	0,5 мг/м3	0,04
									Сірководень (H2S)	0,008 мг/м3	0,08
									Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,5 мг/м3	0,08
8	07.06.2024	13:40		Мобільна екологічно-аналітична група № 1	7/4	30	Шевський	хімічна	Оксид вуглецю (CO)	3 мг/м3	0,09
									Оксид азоту (NO)	0,4 мг/м3	0,05
									Діоксид азоту (NO2)	0,2 мг/м3	0,025
									Діоксид сірки (SO2)	0,5 мг/м3	0,04
									Сірководень (H2S)	0,008 мг/м3	0,08
									Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,5 мг/м3	0,08
9	09.06.2024	14:15		Мобільна екологічно-аналітична група № 2	7/3	30	Шевський	хімічна	Оксид вуглецю (CO)	3 мг/м3	0,72
									Оксид азоту (NO)	0,4 мг/м3	0,05
									Діоксид азоту (NO2)	0,2 мг/м3	0,025
									Діоксид сірки (SO2)	0,5 мг/м3	0,04
									Сірководень (H2S)	0,008 мг/м3	0,08
									Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,5 мг/м3	0,08
10	05.06.2024	16:30		Мобільна екологічно-аналітична група № 1	7/1	15	Пащенко	хімічна	Оксид вуглецю (CO)	3 мг/м3	0,36
									Оксид азоту (NO)	0,4 мг/м3	0,05
									Діоксид азоту (NO2)	0,2 мг/м3	0,013
									Діоксид сірки (SO2)	0,5 мг/м3	0,04
									Сірководень (H2S)	0,008 мг/м3	0,08
									Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,5 мг/м3	0,08

Примітка 1: Контроль якості атмосферного повітря виконувався лабораторією з дотриманням вимог ДСТУ ISO 9001:2015 від 23 грудня 2023 р. про відповідність системи менеджменту якості.

Примітка 2: НПЯ – межа виявлення методики.

Відповідальні:

Інженер з контролю якості вимірювального обладнання атмосферних частинок, 1 категорії Зварич О.І.Б.

05 06 2024

Затверджено:

Начальник лабораторії з охорони атмосферного повітря Іванов О.М.

04 06 2024

ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «АРСЕЛОРМІТТАЛ КРИВИЙ РІГ»

ДЕПАРТАМЕНТ З ОХОРОНИ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА

ЛАБОРАТОРІЯ З ОХОРОНИ АТМОСФЕРНОГО ПОВІТРЯ

Свідоцтво №08-009/2023 від 22 грудня 2023 р. про відповідність системи вимірювань вимогам ДСТУ ISO 10012:2005

Результати моніторингу

кількісних і якісних показників забруднюючих речовин в атмосферному повітрі планової діяльності "Сортопрокатний цех №1. Реконструкція прокатного стану № 1 (Будівля ВС 250-1) з заміною волокноукладчиків на ПАТ "АрселорМіттал Кривий Ріг"

за 2 півріччя 2024р.

1 Методи виконання вимірювань.

1.1. Газоаналізатор ЭЛАН. Паспорт. Руководство по эксплуатации.

1.2. Методико виконання вимірювань масової концентрації пилу в атмосферному повітрі. МВУ 24432974 14.003

1.3. Методика виконання вимірювань масової концентрації сірководню в атмосферному повітрі. МВУ 24432974 14.005

2. Засоби вимірювальної техніки, що використовувались під час вимірювань

Газоаналізатор ЭЛАН СО-50, повірка до 11.12.2024р; Газоаналізатор ЭЛАН NO, повірка до 25.10.2024р; Газоаналізатор ЭЛАН NO2, повірка до 06.09.2025р; Газоаналізатор ЭЛАН SO2, повірка до 28.11.2024р, Пробовідбірних повітря автоматичний ЕА-100 АП, калібрування до 28.11.2026р; Ваги лабораторні електронні HR-200, повірка до 07.03.2025р; Бпрометр-аспіратор контрольний М 67, перевірка до 07.12.2024р. Термометр скляний ТТЖ-М, повірка до 11.07.2026р; Фотометр фотоелектричний КФК-3-01 "ЗОМЗ", повірка до 19.06.2025р, Секундомір механічний СОС пр-26-2-010, повірка до 09.09.2025р; Ротаметр РС-5, калібрування до 09.11.2024р

№ п/п	Дата відбору проб	Час початку відбору проб	Місце відбору проб	Метеорологічні параметри			Стан погоди	Контрольована забруднююча речовина		
				Атмосферний тиск, мм.рт ст	Температура повітря, °С	Напрямок вітру		Найменування	ГДК макс. разі.	Вміст, мг/м³
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	07.08.2024	10-40	Межа житлової забудови в контрольній точці № 203	749	29	Північно-Східний	ясно	Оксид вуглецю (СО)	5 мг/м3	0,84
								Оксид азоту (NO)	0,4 мг/м3	3,84
								Діоксид азоту (NO2)	0,2 мг/м3	0,024
								Діоксид сірки (SO2)	0,5 мг/м3	0,01
								Сірководень (H2S)	0,008 мг/м3	нчм
								Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,5 мг/м³	нчм

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	07.08.2024	11-20	Межа житлової забудови в контрольній точці № 201	749	28	Східний	ясно	Оксид вуглецю (CO)	5 мг/м3	0.68
								Оксид азоту (NO)	0,4 мг/м3	0.05
								Діоксид азоту (NO2)	0,2 мг/м3	0,027
								Діоксид сірки (SO2)	0,5 мг/м3	0.01
								Сірководень (H2S)	0,008 мг/м3	нчм
								Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0.5 мг/м^3	0,28
3	07.08.2024	13-20	Межа житлової забудови в контрольній точці № 202	749	30	Північний	хмарно	Оксид вуглецю (CO)	5 мг/м3	0.81
								Оксид азоту (NO)	0.4 мг/м3	0,05
								Діоксид азоту (NO2)	0.2 мг/м3	0.022
								Діоксид сірки (SO2)	0.5 мг/м3	0.01
								Сірководень (H2S)	0,008 мг/м3	нчм
								Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0.5 мг/м^3	нчм
4	07.08.2024	14-00	Межа житлової забудови в контрольній точці № 204	749	29	Північний	хмарно	Оксид вуглецю (CO)	5 мг/м3	0.75
								Оксид азоту (NO)	0,4 мг/м3	0,03
								Діоксид азоту (NO2)	0,2 мг/м3	0,035
								Діоксид сірки (SO2)	0.5 мг/м3	0.01
								Сірководень (H2S)	0,008 мг/м3	нчм
								Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,5 мг/м^3	нчм
5	08.08.2024	10-40	Межа санітарно-захисної зони в контрольній точці № 60	754	28	Західний	ясно	Оксид вуглецю (CO)	5 мг/м3	0,74
								Оксид азоту (NO)	0.4 мг/м3	0,05
								Діоксид азоту (NO2)	0.2 мг/м3	0.027
								Діоксид сірки (SO2)	0.5 мг/м3	0.02
								Сірководень (H2S)	0.008 мг/м3	нчм
								Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,5 мг/м^3	0,28

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6	08.08.2024	11-15	Межа санітарно-захисної зони в контрольній точці № 30	754	29	Західний	ясно	Оксид вуглецю (CO)	5 мг/м3	0.80
								Оксид азоту (NO)	0,4 мг/м3	0,05
								Діоксид азоту (NO2)	0,2 мг/м3	0.025
								Діоксид сірки (SO2)	0,5 мг/м3	0.02
								Сірководень (H2S)	0,008 мг/м3	нчм
								Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0.5 мг/м^3	0,28
7	08.08.2024	11-45	Межа санітарно-захисної зони в контрольній точці № 31	754	29	Західний	ясно	Оксид вуглецю (CO)	5 мг/м3	0,59
								Оксид азоту (NO)	0.4 мг/м3	0.03
								Діоксид азоту (NO2)	0.2 мг/м3	0,018
								Діоксид сірки (SO2)	0,5 мг/м3	0.01
								Сірководень (H2S)	0,008 мг/м3	нчм
								Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,5 мг/м^3	нчм
8	08.08.2024	14-20	Межа санітарно-захисної зони в контрольній точці № 1	755	30	Північно-Західний	ясно	Оксид вуглецю (CO)	5 мг/м3	0.77
								Оксид азоту (NO)	0.4 мг/м3	0.03
								Діоксид азоту (NO2)	0,2 мг/м3	0,022
								Діоксид сірки (SO2)	0,5 мг/м3	0,01
								Сірководень (H2S)	0.008 мг/м3	нчм
								Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,5 мг/м^3	0,28

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
9	08.08.2024	14-50	Межа санітарно-захисної зони в контрольній точці № 2	753	31	Північно-Західний	ясно	Оксид вуглецю (CO)	5 мг/м3	0.79
								Оксид азоту (NO)	0.4 мг/м3	0,05
								Діоксид азоту (NO2)	0.2 мг/м3	0,024
								Діоксид сірки (SO2)	0.5 мг/м3	0,01
								Сірководень (H2S)	0.008 мг/м3	нпм
								Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,5 мг/м^3	нпм
10	08.08.2024	15-20	Межа санітарно-захисної зони в контрольній точці № 3	750	31	Північно-Західний	ясно	Оксид вуглецю (CO)	5 мг/м3	0.82
								Оксид азоту (NO)	0.4 мг/м3	0,04
								Діоксид азоту (NO2)	0.2 мг/м3	0,023
								Діоксид сірки (SO2)	0.5 мг/м3	0,01
								Сірководень (H2S)	0,008 мг/м3	нпм
								Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,5 мг/м^3	нпм

Примітка: нпм - нижче чутливості методики аналізу

Виконавець:

Провідний інженер з охорони навколишнього середовища Ларіса БОЙЕНКО

08 05 2024

Затверджено:

Начальник лабораторії з охорони атмосферного повітря Ірина ОЛІЙНИК

09 08 2024

ДОДАТОК 18

План локалізації та ліквідації наслідків аварій

ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«АРСЕЛОРМИТТАЛ КРИВОЙ РОГ»

Коксохімічне виробництво
КОНТРОЛЬНИЙ ЕКЗЕМПЛЯР

У Т В Е Р Ж Д А Ю :

Заместитель генерального директора
по производству
ПАО « АрселорМиттал Кривой Рог »

А. В. Иванов
(инициалы, фамилия) (подпись)

М.П.

«15» 11 2019 г.

ПЛАН ЛОКАЛИЗАЦИИ И ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ АВАРИЙ

Коксохимическое производство
Цех сероочистки

Внесены изменения: _____
(номер изменения)

С О Г Л А С О В А Н О :

Заместитель начальника
Главного управления
ГСЧС Украины
в Днепропетровской области А.В. Шевченко
(должность) (подпись) (инициалы, фамилия)

М.П.

г. Кривой Рог
2019 г.

Лист визирования к Плану локализации и ликвидации последствий аварий в цехе сероочистки КХП

И.о. директора департамента по охране труда и промышленной безопасности — М. М. Сёмин

(подпись)

И.о. Директора департамента по охране окружающей среды — Л. Г. Максименко

С.И. Христенко

(подпись)

Директор КХЛ — В. И. Гончаров

(подпись)

Начальник спецотдела — О. Н. Калышенко

(подпись)

Ю.Н. Леонтьева

И.о. Начальник ГСС — С. О. Леонов

(подпись) 12.09.2013

Начальник цеха сероочистки — Р. В. Карепов

12.09.13

(подпись)

И.о. главного механика — Ю.А. Тетенев

10.10.13

ДОДАТОК 19

Матеріали фотофіксації Повідомлення в публічних місцях на території, де планується провадити плановану діяльність, та в усіх населених пунктах, які можуть зазнати впливу планованої діяльності

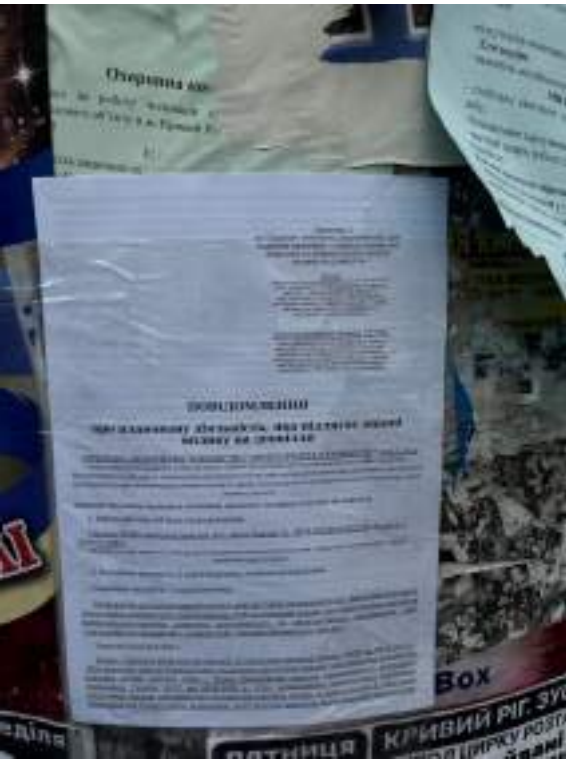
1. **Дошка оголошень біля зупинки громадського транспорту «Центр адміністративних послуг» (біля виконкому КМР, пл. Молоді Металургійний район, м. Кривий Ріг, дата розміщення – 21.04.2025**

2. Дошка оголошень біля зупинки громадського транспорту «Житловий масив Шевченка», Металургійний район, м. Кривий Ріг, дата розміщення – 21.04.2025

3. **Дошка оголошень біля зупинки громадського транспорту «Станція «Кривий Ріг» («Червона») по вул. Криворіжсталі, Металургійний район, м. Кривий Ріг, дата розміщення – 21.04.2025**

4. Дошка оголошень на зупинці громадського транспорту «Трампарк», Металургійний район, м. Кривий Ріг, дата розміщення – 21.04.2025

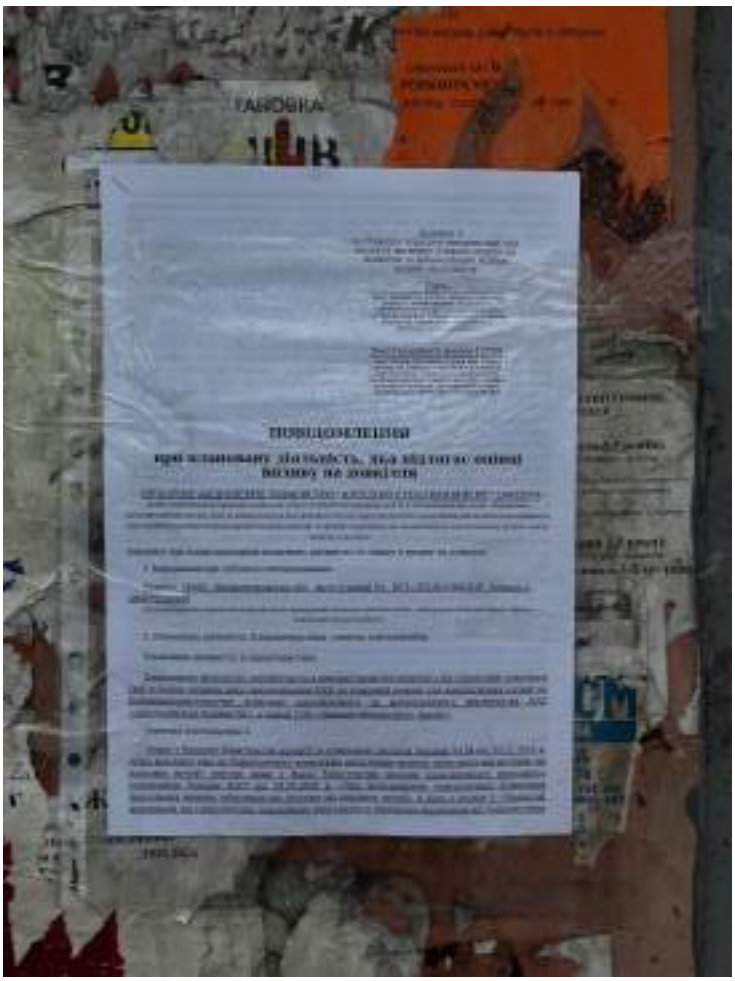
5. Розміщення на дошці оголошень, біля зупинки громадського транспорту «Інгулецький райвиконком», Інгулецький район, м. Кривий Ріг, дата розміщення – 21.04.2025



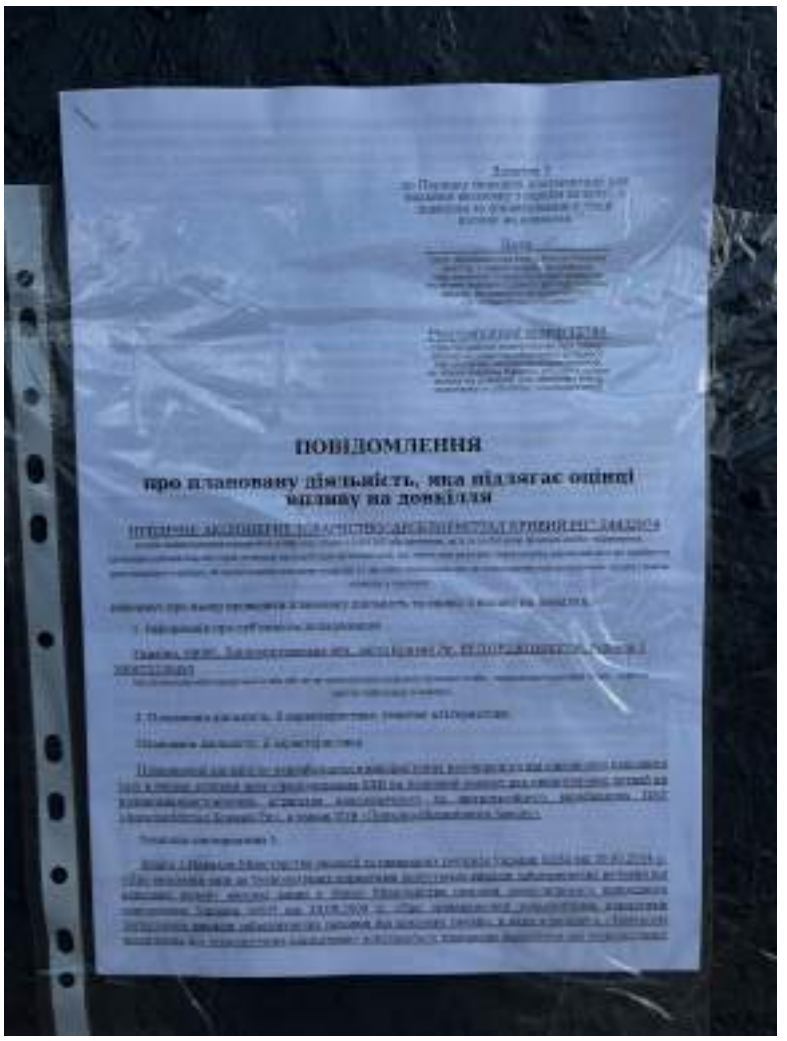
6. Дошка оголошень біля зупинки громадського транспорту «Проспект Південний» (маг. «Варус»), Інгулецький район, м. Кривий Ріг, дата розміщення – 21.04.2025

7. Зупинка громадського транспорту « вул. Збагачувальна» (житловий масив НКГЗК), Інгулецький район, м. Кривий Ріг, дата розміщення – 21.04.2025

8. Дошка оголошень біля зупинки громадського транспорту «вул. Чумацький шлях», Інгулецький район, м. Кривий Ріг, дата розміщення – 21.04.2025



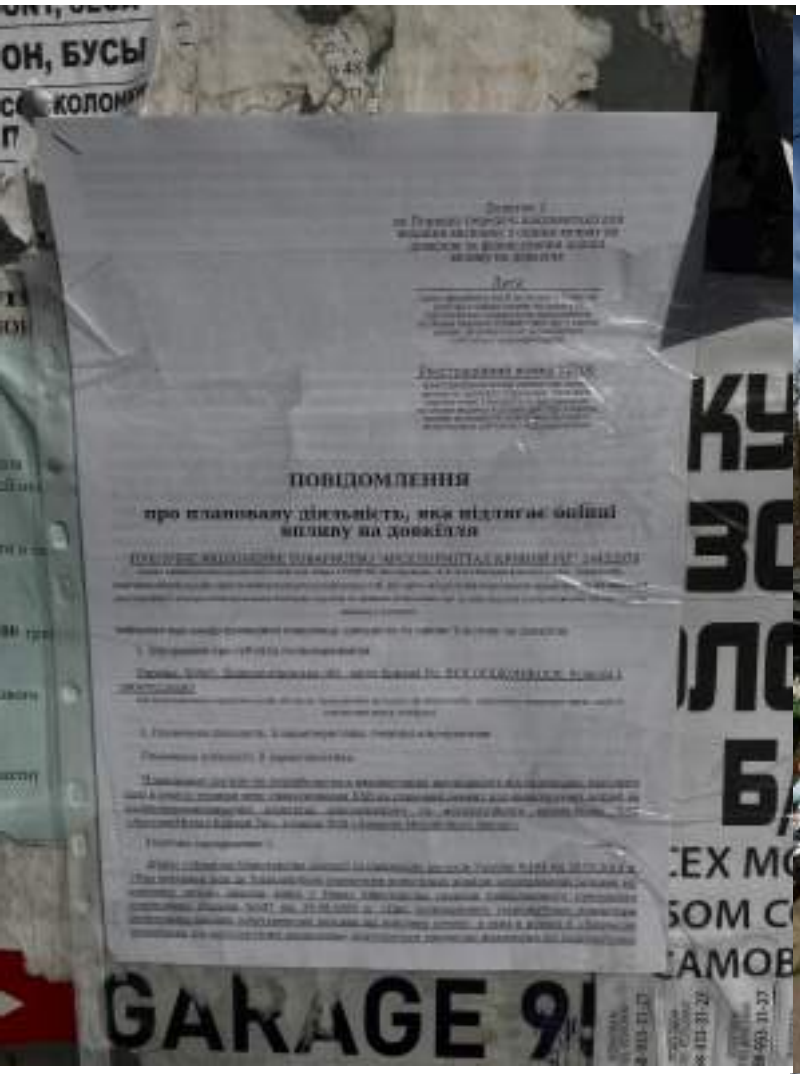
9. Дошка оголошень біля зупинки громадського транспорту «вул. Романа Рибалки» (в напрямку кінотеатру «Дружба»), Довгинцівський район, м. Кривий Ріг, дата розміщення – 21.04.2025



ПОВІДОМЛЕННЯ

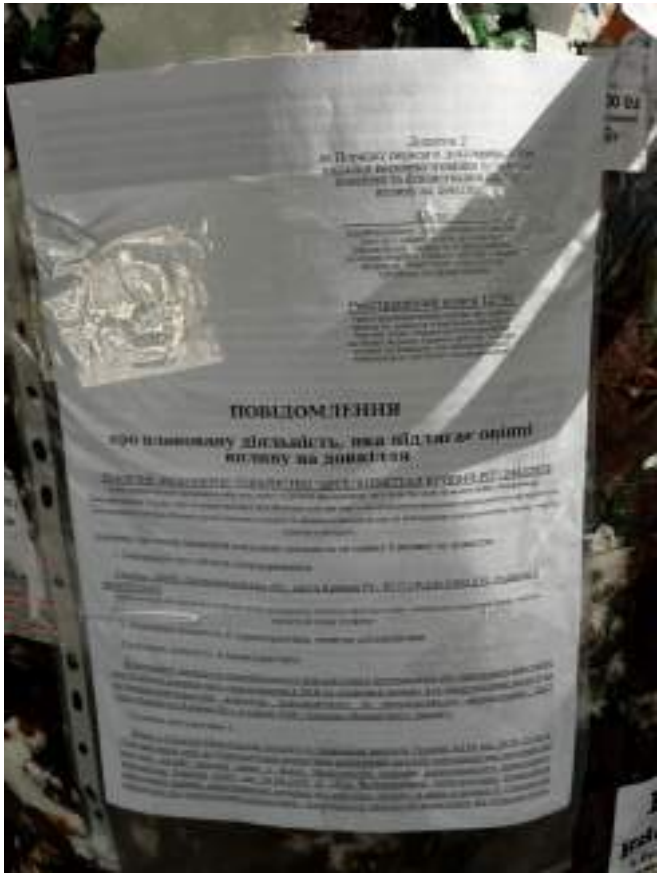
про планову діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля

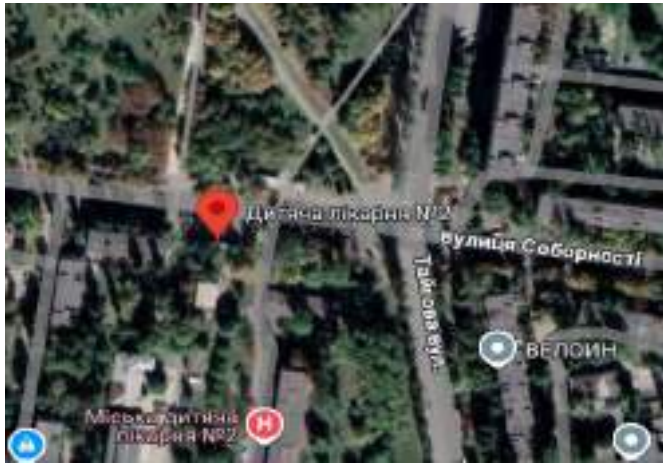
10. Дошка оголошень біля зупинки громадського транспорту «Тролейбусне депо № 2» (по вул. Дніпровське шосе, в районі місцезнаходження Довгинцівської райради), Довгинцівський район, м. Кривий Ріг, дата розміщення – 21.04.2025



11. Зупинка громадського транспорту «вул. Вадима Гурова» (біля буд. 87 по вул. Соборності в напрямку вул. П.Дорошенка), Довгинцівський район, м. Кривий Ріг, дата – 21.04.2025

12. Зупинка громадського транспорту «Друга міська дитяча лікарня» по вул. Соборності, Довгинцівський район, м. Кривий Ріг, дата розміщення – 21.04.2025





ДОДАТОК 20

Публікація Повідомлення про плановану діяльність в друкованих засобах масової інформації

ВІН ПОВЕРНУВСЯ, ЩОБ З ЛЮБОВ'Ю БУДУВАТИ

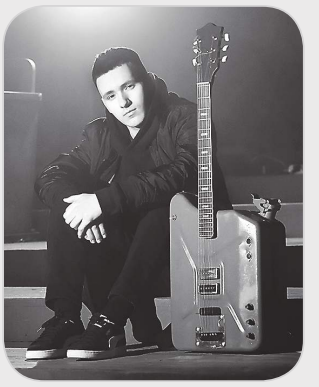
До повномасштабного вторгнення у нього була улюблена мирна професія – будівельник. І він мріяв будувати надалі та виховувати сина. Але не так сталося, як гадалося...

Стор. 3

YAKTAK

По-справжньому відомим він став навесні 2022 року, заспівавши «Наречену». Пісня розлетілась соцмережами, набрала більше 3 мільйонів переглядів. І саме її наречені обирають під перший весільний танець.

Стор. 6



город

№ 16
(22274)

23 квітня
2025 року

ЗОРЯ

область

Перша газета
Дніпропетровщини

Перший номер вийшов
17 (4) квітня 1917 року під назвою
ЗВЬЗДА

ОБЛАСНИЙ СУСПІЛЬНО-ПОЛІТИЧНИЙ ЩОТИЖНЕВИК

ВПЕРЕД, ДО олімпійського ЗОЛОТА!

На Дніпропетровщині провели офіційне жеребкування команд-учасниць проєкту «Пліч-о-пліч Всеукраїнські шкільні ліги»

Стор. 4

4 820082 930011

Актуальна, сучасна, народна!

Додаток 2
до Порядку передачі документації для надання висновку з оцінки впливу на довкілля та фінансування оцінки впливу на довкілля

Дата:

(дата офіційного опублікування в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля (автоматично генерується програмними засобами ведення Єдиного реєстру з оцінки впливу на довкілля не зазначається суб'єктом господарювання)

Реєстраційний номер 12700

(реєстраційний номер справи про оцінку впливу на довкілля планованої діяльності (автоматично генерується програмними засобами ведення Єдиного реєстру з оцінки впливу на довкілля, для паперової версії зазначається суб'єктом господарювання)

ПОВІДОМЛЕННЯ

про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля

ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «АРСЕЛОРМІТТАЛ КРИВИЙ РІГ» 24432974

(повне найменування юридичної особи, код згідно з ЄДРПОУ або прізвище, ім'я та по батькові фізичної особи - підприємця, ідентифікаційний код або серія та номер паспорта (для фізичних осіб, які через свої релігійні переконання відмовляються від прийняття реєстраційного номера облікової картки платника податків та офіційно повідомили про це відповідному контролюючому органу і мають відмітку у паспорті)

інформує про намір провадити плановану діяльність та оцінку її впливу на довкілля.

1. Інформація про суб'єкта господарювання.

Україна, 50095, Дніпропетровська обл.,
місто Кривий Ріг, ВУЛ.ОРДЖОНІКІДЗЕ, 1
380675228493

(місцезнаходження юридичної особи або місце провадження діяльності фізичної особи - підприємця (поштовий індекс, адреса), контактний номер телефону)

2. Планована діяльність, її характеристика, технічні альтернативи.

Планована діяльність, її характеристика.

Плановану діяльністю передбачається використання неочищеного від сірководню коксового газу в період зупинки цеху сіркоочищення КХВ на плановий ремонт для енергетичних потреб на паливовикористовуючих агрегатах коксохімічного та металургійного виробництва ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», а також ТОВ «Ливарно-Механічного Заводу».

Технічна альтернатива 1.

Згідно з Наказом Міністерства екології та природних ресурсів України №184 від 30.05.2014 р. «Про внесення змін до Технологічних нормативів допустимих викидів забруднюючих речовин від коксових печей» внесені зміни у Наказ Міністерства охорони навколишнього природного середовища України №507 від 29.09.2009 р. «Про затвердження технологічних нормативів допустимих викидів забруднюючих речовин від коксових печей», в яких у розділі 6 «Тимчасові відхилення від технологічних нормативів» допускається тимчасове відхилення від технологічних нормативів допустимих викидів діоксиду сірки на технологічному обладнанні коксохімічного виробництва у випадках, коли проводиться плановий ремонт устаткування цеху сіркоочищення терміном не більше 14 днів на рік. Виконання планових ремонтів обладнання є необхідною умовою забезпечення техногенної безпеки виробничої діяльності підприємства. Невиконання графіка планово-попереджувальних ремонтів обладнання є порушенням чинного законодавства з охорони праці, протипожежної безпеки та охорони навколишнього природного середовища і може призвести до виникнення аварійних ситуацій і техногенних катастроф. Діючим Дозволом від 05.01.2022 р. №UA1206017001037867О-І-0094 на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами КХВ дозволено спалення надлишку коксового газу неочищеного від сірководню на ГСУ або його передача на металургійне виробництво під час проведення планового ремонту устаткування цеху сіркоочищення (п. 31 Вимоги щодо неорганізованих джерел викидів). Використання неочищеного коксового газу на паливовикористовуючих агрегатах металургійного виробництва та ТОВ «Ливарно Механічного Заводу» під час зупинки на плановий ремонт цеху сіркоочищення буде проводитися при дотриманні вимог технологічного регламенту, законодавчих та нормативних актів з охорони праці, протипожежної безпеки, охорони навколишнього природного середовища.

Технічна альтернатива 2.

Розглядається споживання природного та доменного газів замість коксового паливовикористовуючими агрегатами металургійного виробництва та ТОВ «Ливарно- Механічного Заводу» протягом 14 днів. Дане рішення призведе до збільшення кількості використання природного газу на зазначених потужностях на 105,208 тис. м^3/год та доменного газу на стані – 1300 Блюмінгу на 17,844 тис. м^3/год. При реалізації даної технічної альтернативи буде спостерігатися навантаження на стан атмосферного повітря за рахунок спалювання додаткової кількості природного та доменного газів на паливовикористовуючому обладнанні металургійного виробництва та ТОВ «Ливарно-Механічний Завод» (збільшуватимуться викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря по діоксиду азоту та оксиду вуглецю).

3. Місце провадження планованої діяльності, територіальні альтернативи.

Дніпропетровська обл. Кривий Ріг Металургійний

3.1. Територіальні громади, які можуть зазнати впливу планованої діяльності.

Криворізька міська територіальна громада, а саме: Металургійний, Інгулецький та Довгинцівський райони міста Кривий Ріг.

Місце провадження планованої діяльності: територіальна альтернатива 1.

Дніпропетровська обл. Кривий Ріг Металургійний .

Реалізація планованої діяльності передбачена на території існуючого промислового майданчика, що знаходяться у користуванні ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» за адресою: - металургійне виробництво, Дніпропетровська обл., місто Кривий Ріг, вулиця Криворіжсталі, 1; - коксохімічне виробництво, Дніпропетровська обл., місто Кривий Ріг, вулиця Цимлянська, 1. Додатковий землевідвід не передбачено.

Місце провадження планованої діяльності: територіальна альтернатива 2.

Дніпропетровська обл. Кривий Ріг Металургійний .

Планована діяльність провадиться в межах існуючої земельної ділянки підприємства, згідно з договором оренди. Додаткове землевідведення не передбачається. Територіальна альтернатива 2 не розглядаються.

4. Соціально-економічний вплив планованої діяльності.

Підприємство ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» забезпечує роботою більше 20 тис. робітників, які отримують своєчасно заробітну плату та мають гарантований соціальний захист. Таким чином, ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» є містоутворюючим підприємством, яке за рахунок реалізації своєї продукції в Україні та за її межами вносить помітний внесок в економічний потенціал регіону та країни, суттєво поповнює бюджети державного та місцевого рівнів. Соціально-економічний вплив планованої діяльності полягає у надійній і безпечній безаварійній експлуатації технологічного обладнання, збереженні обсягів виробленої продукції, безпечних умов праці, захисту обслуговуючого персоналу.

5. Загальні технічні характеристики, у тому числі параметри планованої діяльності (потужність, довжина, площа, обсяг виробництва тощо).

Коксохімічне виробництво ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» є одним із найбільших виробників коксу в Україні. На виробництві ведеться переробка вугільних концентратів і подальше отримання з них валового коксу 6% вологості, коксового газу та хімічних продуктів коксування. Найбільшим споживачем продукції коксохімічного виробництва є ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», у виробничому циклі якого використовуються продукти коксування – кокс, сірчана кислота та очищений коксовий газ. Очищений коксовий газ використовують як паливо для обігріву батарей коксових печей та іншого паливовикористовуючого обладнання коксохімічного та металургійного виробництв. Плановану діяльністю передбачається в період зупинки цеху сіркоочищення КХВ на плановий ремонт використання неочищеного коксового газу від сірководню для енергетичних потреб на паливовикористовуючих агрегатах: - коксохімічного виробництва в кількості не більше 120,7 тис. м^3/год; - металургійного виробництва ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» та ТОВ «Ливарно-Механічного Заводу» в кількості 132,394 тис. м^3/год. Вміст сірководню в неочищеному коксовому газі у період зупинки цеху сіркоочищення складе до 12,0 г/м^3.

6. Екологічні та інші обмеження планованої діяльності за альтернативами:

щодо технічної альтернативи 1.

Екологічні та інші обмеження планованої діяльності встановлюються згідно з законодавством України з дотриманням нормативів гранично допустимих рівнів екологічного навантаження на природне середовище, технічних умов: - забезпечення екологічної безпеки населення – вимогами Закону України «Про охорону навколишнього природного середовища»; - забезпечення захисту атмосферного повітря – вимогами Закону України «Про охорону атмосферного повітря»; - за забрудненням атмосферного повітря – забезпечити дотримання вимог ДСП №173 від 19.06.1996 р. зі змінами, у тому числі значень гігієнічних нормативів (ГДК, ОБРВ) забруднюючих речовин на межі санітарно-захисної зони та найближчої житлової забудови; - по акустичному впливу – дотримання вимог ДБН В.1.1-31:2013 «Захист територій, будинків і споруд від шуму» та ДСН 3.3.6.037-99 «Державні санітарні норми виробничого шуму, ультразвуку та інфразвуку» (Постанова Головного державного санітарного лікаря України від 01.12.1999 р. №37); - по впливу на ґрунти – дотримання допустимих рівнів забруднення ґрунтів, відповідно до наказу МОЗ України від 14.07.2020 р. №1595, зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 31.07.2020 р. за №722/35005, та Постанови КМУ від 15.12.2021 р. №1325; - по поверхневих та підземних водах – забір води з поверхневих та підземних водозаборів та скидання стічних вод у водні об'єкти здійснювати тільки за наявності дозволу на спеціальне водокористування; - управління відходами – максимально можливе відновлення відходів, їх сортування та передача на оброблення спеціалізованим підприємствам, що мають відповідну ліцензію; видалення відходів у навколишньому середовищі екологічно безпечним способом; - дотримання меж санітарно-захисних зон; - дотримання правил пожежної безпеки. Реалізація планованої діяльності передбачена в межах промислового майданчика існуючого та діючого підприємства.

щодо технічної альтернативи 2.

Для технічної альтернативи 2, екологічні та інші обмеження планованої діяльності збігаються з технічною альтернативою 1, окрім додаткового впливу на атмосферне повітря за рахунок збільшення викидів забруднюючих речовин.

щодо територіальної альтернативи 1.

Реалізація планованої діяльності передбачена в межах промислового майданчика існуючого та діючого підприємства.

щодо територіальної альтернативи 2.

Планована діяльність передбачається на території існуючого підприємства, територіальна альтернатива 2 не розглядається.

7. Необхідна еколого-інженерна підготовка і захист території за альтернативами:

щодо технічної альтернативи 1.

Потреба в проведенні еколого-інженерної підготовки і захисту території відсутня.

щодо технічної альтернативи 2.

Аналогічно технічній альтернативі 1.

щодо територіальної альтернативи 1.

Реалізація планованої діяльності передбачена в межах існуючого та діючого підприємства.

щодо територіальної альтернативи 2.

Планована діяльність передбачається на території існуючого підприємства, територіальна альтернатива 2 не розглядається.

8. Сфера, джерела та види можливого впливу на довкілля:

щодо технічної альтернативи 1.

Сфера, джерела та види можливого впливу планованої діяльності на довкілля розглядатимуться для таких компонентів: 1. Клімат і мікроклімат: джерела впливу відсутні. 2. Атмосферне середовище: при експлуатації об'єктів планованої діяльності. Період експлуатації: Нові джерела викидів не утворюються. Джерелами впливу на навколишнє природне середовище будуть викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря від паливовикористовуючого обладнання КХВ, металургійного виробництва та ТОВ «Ливарно-Механічного Заводу». 3. Водне середовище: джерела впливу відсутні. 4. Геологічне середовище: джерела впливу відсутні. 5. Земельні ресурси: реалізація планованої діяльності передбачається в межах існуючого промислового майданчика, на якому ґрунти, які мають родючі властивості, відсутні. Додатковий землевідвід не потрібен. Вплив відсутній. 6. Рослинний та тваринний світ: проєктними рішеннями видалення зелених насаджень не передбачається. Вплив відсутній. 7. Ґрунти: ділянка здійснення планованої діяльності сформована техногенними ґрунтами. Ґрунти, які мають родючі властивості, відсутні. Реалізація планованої діяльності не приведе до зміни механічних, водно-фізичних і інших властивостей існуючих ґрунтів. 8. Поводження з відходами: джерела впливу відсутні. 9. Соціальне середовище: вплив на довкілля при аварійній ситуації і засоби її ліквідації. 10. Техногенне середовище: викиди забруднюючих речовин. Реалізація планованої діяльності передбачена в межах існуючого та діючого підприємства.

щодо технічної альтернативи 2.

Аналогічно до технічної альтернативи 1.

щодо територіальної альтернативи 1.

Реалізація планованої діяльності передбачена в межах існуючого та діючого підприємства.

Додатковий землевідвід не передбачається.

щодо територіальної альтернативи 2.

Оскільки планована діяльність проваджується в межах існуючого та діючого підприємства, територіальна альтернатива 2 не розглядається.

9. Належність планованої діяльності до першої чи другої категорії видів діяльності та об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля та підлягають оцінці впливу на довкілля (зазначити відповідний пункт і частину статті 3 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля»).

Перша категорія

4 Чорну та кольорову металургію Чорну та кольорову металургію (з використанням руди, збагаченої руди чи вторинної сировини, із застосуванням металургійних, хімічних або електролітичних процесів).

10. Наявність підстав для здійснення оцінки транскордонного впливу на довкілля (в тому числі наявність значного негативного транскордонного впливу на довкілля та перелік держав, довкілля яких може зазнати значного негативного транскордонного впливу (зачеплених держав).

Підстав немає

11. Планований обсяг досліджень та рівень деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля.

Відповідно до ст. 6 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» та Додатку 4 до «Порядку передачі документації для надання висновку з оцінки впливу на довкілля та фінансування оцінки впливу на довкілля», затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 13 грудня 2017 р. №1026, до звіту з оцінки впливу на довкілля будуть включені з достатньою деталізацією такі планові показники: - опис планованої діяльності; - опис виправданих альтернатив планованої діяльності; - опис поточного стану довкілля (базовий сценарій) та опис його ймовірної зміни без здійснення планованої діяльності; - опис факторів довкілля, які ймовірно зазнають впливу з боку планованої діяльності та її альтернативних варіантів; - опис і оцінка можливого впливу на довкілля планованої діяльності; - опис методів прогнозування, що використовувалися для оцінки впливів на довкілля; - опис передбачених заходів, спрямованих на запобігання, відвернення, уникнення, зменшення, усунення значного негативного впливу на довкілля; - опис очікуваного значного негативного впливу діяльності на довкілля, зумовленого вразливістю проєкту до ризиків надзвичайних ситуацій; - визначення усіх труднощів, виявлених у процесі підготовки звіту з оцінки впливу на довкілля; - усі зауваження і пропозиції, що надійшли до уповноваженого територіального органу; - стислий зміст програм моніторингу та контролю щодо впливу на довкілля під час провадження планованої діяльності; - резюме нетехнічного характеру інформації. За результатами дослідження, у разі необхідності, будуть розроблені заходи щодо мінімізації негативних впливів на довкілля і покращення екологічного середовища.

12. Процедура оцінки впливу на довкілля та можливості для участі в ній громадськості.

Планована суб'єктом господарювання діяльність може мати значний вплив на довкілля і, отже, підлягає оцінці впливу на довкілля відповідно до Закону України «Про оцінку впливу на довкілля». Оцінка впливу на довкілля - це процедура, що передбачає:

- підготовку суб'єктом господарювання звіту з оцінки впливу на довкілля; проведення громадського обговорення планованої діяльності;
- аналіз уповноваженим органом звіту з оцінки впливу на довкілля, будь-якої додаткової інформації, яку надає суб'єкт господарювання, а також інформації, отриманої від громадськості під час громадського обговорення, під час здійснення процедури оцінки транскордонного впливу, іншої інформації;
- надання уповноваженим органом мотивованого висновку з оцінки впливу на довкілля, що враховує результати аналізу, передбаченого абзацом п'ятим цього пункту;
- врахування висновку з оцінки впливу на довкілля у рішенні про провадження планованої діяльності, зазначеного у пункті 14 цього повідомлення.

У висновку з оцінки впливу на довкілля уповноважений орган, виходячи з оцінки впливу на довкілля планованої діяльності, визначає допустимість чи обґрунтовує недопустимість провадження планованої діяльності та визначає екологічні умови її провадження.

Забороняється розпочинати провадження планованої діяльності без оцінки впливу на довкілля та отримання рішення про провадження планованої діяльності.

Процедура оцінки впливу на довкілля передбачає право і можливості громадськості для участі у такій процедурі, зокрема на стадії обговорення обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля, а також на стадії розгляду уповноваженим органом поданого суб'єктом господарювання звіту з оцінки впливу на довкілля.

На стадії громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля протягом щонайменше 25 робочих днів громадськості надається можливість надавати будь-які зауваження і пропозиції до звіту з оцінки впливу на довкілля та планованої діяльності, а також взяти участь у громадських слуханнях. Детальніше про процедуру громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля буде повідомлено в оголошенні про початок громадського обговорення.

У період воєнного стану в Україні громадські слухання проводяться у режимі відеоконференції, про що зазначається в оголошенні про початок громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля та у звіті про громадське обговорення.

13. Громадське обговорення обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля.

Протягом 12 робочих днів з дня оприлюднення цього повідомлення на офіційному веб-сайті уповноваженого органу громадськість має право надати уповноваженому органу, зазначеному у пункті 15 цього повідомлення, зауваження і пропозиції до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля.

Надаючи такі зауваження і пропозиції, вкажіть реєстраційний номер справи про оцінку впливу на довкілля планованої діяльності в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля (зазначений на першій сторінці цього повідомлення). Це значно спростить процес реєстрації та розгляду ваших зауважень і пропозицій.

У разі отримання таких зауважень і пропозицій громадськості вони будуть розміщені в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля та передані суб'єкту господарювання (протягом трьох робочих днів з дня їх отримання). Особи, що надають зауваження і пропозиції, своїм підписом засвідчують свою згоду на обробку їх персональних даних. Суб'єкт господарювання під час підготовки звіту з оцінки впливу на довкілля зобов'язаний врахувати повністю, врахувати частково або обґрунтовано відхилити зауваження і пропозиції громадськості, надані у процесі громадського обговорення обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля. Детальна інформація про це включається до звіту з оцінки впливу на довкілля.

14. Рішення про провадження планованої діяльності.

Відповідно до законодавства рішенням про провадження даної планованої діяльності буде

Дозвіл на викиди забруднюючих речовин
в атмосферне повітря,

(вид рішення відповідно до частини першої статті 11 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля»)

що видається Міністерством захисту довкілля
та природних ресурсів України

(орган, до повноважень якого належить прийняття такого рішення)

15. Усі зауваження і пропозиції громадськості до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля, необхідно надсилати до

Міністерства захисту довкілля
та природних ресурсів України,
адреса: вул. Митрополита Василя Липківського, 35,
Київ 03035,
електронна пошта: OVD@mepr.gov.ua,
тел. (044) 206-31-50, (044) 206-31-40,
контактна особа: Грицак Олена Анатоліївна, заступник директора Департаменту екологічної оцінки – начальник відділу оцінки впливу на довкілля

(найменування уповноваженого органу, поштова адреса, електронна адреса, номер телефону та контактна особа)

{Додаток 2 зі змінами, внесеними згідно з Постановою КМ № 824 від 14.09.2020}

№17
(4321/1)
24
квітня
2025 р.

НАШЕ МІСТО

ОФІЦІЙНО Дніпро

www.nashemisto.dp.ua

СКАНУЙ ТА ПЕРЕДПЛАЧУЙ ОНЛАЙН:

500 КОМУНАЛЬНИКІВ ТА 50 ОДИНИЦЬ ТЕХНІКИ

щодня задіяно для прибирання вулиць міста

12,5 млн квадратних метрів Дніпра прибирають комунальники у весняно-літній період. Працюють без вихідних. Удень очищують проїжджі частини, прибирають придорожні території, а вночі проводять механізоване підмітання та миють дороги і тротуари.

«Вся техніка, яка задіяна для прибирання Дніпра, універсальна, тобто може працювати і влітку, і взимку. Завдяки оновленню парку спецмашин нині міські території прибирають набагато швидше та якісніше. Роботи, звісно, вистачає по всьому місту, але мешканці можуть побачити, що немає великого шару пилу та бруду, як буває після зими. Все тому, що наші комунальники прибирали вулиці і взимку, коли не було снігу. Ми переобладнали машини на підмітальні і працювали. Загалом у середньому за день вивозиться до 100 тонн сміття», – зазначив Олексій Самілик, директор департаменту благоустрою та інфраструктури Дніпровської міської ради.

«Щодня для прибирання вулиць Дніпра задіяно близько 500 комунальників та мінімум 50 одиниць спецтехніки. Загалом на кожній вулиці, яка є у переліку на прибирання, підмітальні машини працюють тричі на тиждень. Крім того, в залежності від стану забрудненості, техніка також ще й промиває дорожнє покриття. Це дозволяє підтримувати чистоту та охайність Дніпра», – доповіла Світлана Літвінова, начальниця управління з благоустрою міста департаменту благоустрою та інфраструктури Дніпровської міськради.

Щодня комунальники Дніпра також очищують урни, які встановлені на вулицях. Загалом по місту їх 2,5 тисячі.

«Такі урни є лише у Дніпрі. Їх виготовляли саме для нашого міста. В інших містах їх не встановлювали. Вони дуже місткі і зручні, адже мають ще попільничку. Проте з початком війни у нас в місті побільшало мешканців і наповненість сміттєвих урн збільшилася. Тому на просп. Дмитра Яворницького, просп. Науки, на площі Старомостовій та Героїв Майдану, а також на вул. Центральній та біля вокзалу очищення урн проводять двічі на день. Та найголовніша проблема, яка у нас в місті існує з урнами, в тому, що дніпряни їх спалюють, ламають, сплющують. Через такі дії вандалів на площі Старомостовій нам доводиться замінювати урни майже кожні два місяці», – додала Світлана Літвінова.

СВІТЛОВИЙ МАЙСТЕР-ПЛАН ДЛЯ ДНІПРА

У Дніпрі відбувся професійний воркшоп зі світлового планування міста за участі одного з найвідоміших світових експертів у галузі освітлення – Роджера Нарбоні.

Засновник французького проєктного бюро CONCEPTO, автор світлового майстер-плану Парижа та ініціатор концепції «урбанізму світла», він уже багато років формує міжнародні стандарти у сфері міського освітлення та ділиться досвідом із молодими фахівцями по всьому світу.

У межах воркшопу Роджер Нарбоні дослідив нічний Дніпро разом з учасниками, коментуючи як сильні сторони міського середовища, так і те, що можна покращити: «Я вже побував у Дніпрі в деяких місцях, мені провели екскурсію. Деякі локації були справді гарними і вдалими з точки зору світлового дизайну. Водночас інші – менш вдалими, і ми розуміємо, що є над чим працювати. І саме такі моменти, коли ти бачиш певні вади в освітленні, надихають розробляти майстер-план, тобто загальну стратегію освітлення міста».

Участь у воркшопі взяли 50 людей – найкращі студенти, які вивчають архітектуру, викладачі, архітектори. Усі працювали в командах над розробкою базового концепту майбутнього майстер-плану освітлення Дніпра.

Реалізація подібного плану вимагає не лише часу, а й стратегії розвитку міста у довгостроковій перспективі. «Для нас важливо, що нас знайомлять із цим світовим досвідом – і робить це справжня зірка у своїй галузі, людина, завдяки якій у багатьох сенсах ця професія взагалі існує. Так, реалізація напрацьованих положень майстер-плану скоріш за все буде можлива вже після нашої Перемоги, але напрацьовувати їх можна і потрібно вже зараз. Це дуже довгий і кропіткий процес», – прокоментував начальник головного архітектурно-планувального управління, головний архітектор Дніпра Дмитро Волик.

Інформаційне повідомлення департаменту адміністративних послуг та дозвільних процедур Дніпровської міської ради

Перелік приватизованих об'єктів нерухомого майна

№ п/п	Назва об'єкта	Адреса об'єкта	Площа, кв.м	Спосіб приватизації	Покупець	Ціна продажу, грн.
1	нежитлове приміщення №1294, розташоване на І поверсі житлового будинку літ. А-9	просп. Героїв, будинок 12	61,7	Викуп	Жеголкін Сергій Анатолійович	1 021 881,00

17-1

Інформаційне повідомлення департаменту адміністративних послуг та дозвільних процедур Дніпровської міської ради

Перелік приватизованих об'єктів нерухомого майна

№ п/п	Назва об'єкта	Адреса об'єкта	Площа, кв.м	Спосіб приватизації	Покупець	Ціна продажу, грн.
1.	будівля	вул. Миколи Руденка, буд. 67	690.9	Аукціон	ТОВ «ЛОЗОВА-БУДМАЙДАН»	1 920 000,00

17-8

ІНФОРМАЦІЯ департаменту адміністративних послуг та дозвільних процедур Дніпровської міської ради

про підсумки конкурсів з відбору суб'єктів оціночної діяльності, що відбувся 18.04.2025

Назва об'єкта:

– нежитлове приміщення № 1, загальною площею 100,0 кв.м, вхід у підвал, приямки, розташоване у підвалі житлового будинку літ. А-5, за адресою: м. Дніпро, проспект Мануйлівський, будинок 13.

Мета проведення незалежної оцінки: приватизація шляхом викупу з урахуванням вартості невід'ємних поліпшень.

Вартість та строк надання послуг з оцінки: вартість послуг 2400,00 грн, 5 календарних днів.

Переможець – **ПП «Експерт Придніпров'я».**

17-4

ІНФОРМАЦІЯ департаменту адміністративних послуг та дозвільних процедур Дніпровської міської ради

про підсумки конкурсів з відбору суб'єктів оціночної діяльності, що відбувся 18.04.2025

Назва об'єкта:

– нежитлове приміщення № 42, загальною площею 86,4 кв.м, ганок літ. а3, розташоване на першому поверсі житлового будинку літ. А-9 за адресою: м. Дніпро, житловий масив Червоний Камінь, будинок 4Г.

Мета проведення незалежної оцінки: приватизація шляхом викупу з урахуванням вартості невід'ємних поліпшень.

Вартість та строк надання послуг з оцінки: вартість послуг 1900,00 грн, 3 календарні дні.

Переможець – **ФОП Багров Д.О.**

17-5

ІНФОРМАЦІЯ департаменту адміністративних послуг та дозвільних процедур Дніпровської міської ради

про підсумки конкурсів з відбору суб'єктів оціночної діяльності, що відбувся 21.04.2025

Назва об'єкта:

– нежитлове приміщення № II, поз. 2, 2а, загальною площею 12,7 кв.м, ганок з навісом літ. а, розташоване на І поверсі житлового будинку літ. А-4,5, за адресою: м. Дніпро, вул. Незалежності, будинок 23.

Мета проведення незалежної оцінки: приватизація шляхом викупу з урахуванням вартості невід'ємних поліпшень.

Вартість та строк надання послуг з оцінки: вартість послуг 1800,00 грн, 3 календарні дні.

Переможець – **ФОП Багров Д.О.**

17-6

ІНФОРМАЦІЯ департаменту адміністративних послуг та дозвільних процедур Дніпровської міської ради

про підсумки конкурсів з відбору суб'єктів оціночної діяльності, що відбувся 21.04.2025

Назва об'єкта:

– нежитлове приміщення № 157, загальною площею 213,5 кв.м, а1 ганок, а3 ганок, розташоване на першому поверсі будівлі гуртожитку літ. А-5, за адресою: м. Дніпро, вул. Олександра Кошиця, будинок 13.

Мета проведення незалежної оцінки: приватизація шляхом викупу з урахуванням вартості невід'ємних поліпшень.

Вартість та строк надання послуг з оцінки: вартість послуг 2800,00 грн, 5 календарних днів

Переможець – **ПП «Експерт Придніпров'я»**.

17-7

Додаток 2
до Порядку передачі документації
для надання висновку з оцінки впливу
на довкілля та фінансування оцінки впливу на довкілля

Дата:

(дата офіційного опублікування в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля (автоматично генерується програмними засобами ведення Єдиного реєстру з оцінки впливу на довкілля, не зазначається суб'єктом господарювання)

Реєстраційний номер 12700

(реєстраційний номер справи про оцінку впливу на довкілля планованої діяльності (автоматично генерується програмними засобами ведення Єдиного реєстру з оцінки впливу на довкілля, для паперової версії зазначається суб'єктом господарювання)

ПОВІДОМЛЕННЯ
про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля

ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «АРСЕЛОРМІТТАЛ КРИВИЙ РІГ» 24432974

(повне найменування юридичної особи, код згідно з ЄДРПОУ або прізвище, ім'я та по батькові фізичної особи-підприємця, ідентифікаційний код або серія та номер паспорта (для фізичних осіб, які через свої релігійні переконання відмовляються від прийняття реєстраційного номера облікової картки платника податків та офіційно повідомили про це відповідному контролюючому органу і мають відмітку у паспорті)

інформує про намір провадити плановану діяльність та оцінку її впливу на довкілля.

1. Інформація про суб'єкта господарювання.

Україна, 50095, Дніпропетровська обл., місто Кривий Ріг, вул.Орджонікідзе, будинок 1, 38-067-522-84-93.

(місцезнаходження юридичної особи або місце провадження діяльності фізичної особи-підприємця (поштовий індекс, адреса), контактний номер телефону)

2. Планована діяльність, її характеристика, технічні альтернативи.

Планована діяльність, її характеристика.

Плановану діяльністю передбачається використання неочищеного від сірководню коксового газу в період зупинки цеху сіркоочищення КХВ на плановий ремонт для енергетичних потреб на паливовикористовуючих агрегатах коксохімічного та металургійного виробництва ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», а також ТОВ «Ливарно-Механічного Заводу».

Технічна альтернатива 1.

Згідно з Наказом Міністерства екології та природних ресурсів України №184 від 30.05.2014 р. «Про внесення змін до Технологічних нормативів допустимих викидів забруднюючих речовин від коксових печей» внесені зміни у Наказ Міністерства охорони навколишнього природного середовища України №507 від 29.09.2009 р. «Про затвердження технологічних нормативів допустимих викидів забруднюючих речовин від коксових печей», в яких в розділі 6 «Тимчасові відхилення від технологічних нормативів» допускається тимчасове відхилення від технологічних нормативів допустимих викидів діоксиду сірки на технологічному обладнанні коксохімічного виробництва у випадках, коли проводиться плановий ремонт устаткування цеху сіркоочищення терміном не більше 14 днів на рік. Виконання планових ремонтів обладнання є необхідною умовою забезпечення техногенної безпеки виробничої діяльності підприємства. Невиконання графіку планово-попереджувальних ремонтів обладнання є порушенням чинного законодавства з охорони праці, протипожежної безпеки та охорони навколишнього природного середовища і може призвести до виникнення аварійних ситуацій і техногенних катастроф. Діючим Дозволом від 05.01.2022 р. №UA12060170010378670-I-0094 на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами КХВ дозволено спалення надлишку коксового газу неочищеного від сірководню на ГСУ або його передача на металургійне виробництво під час проведення планового ремонту устаткування цеху сіркоочищення (п. 31 Вимоги щодо неорганізованих джерел викидів). Використання неочищеного коксового газу на паливовикористовуючих агрегатах металургійного виробництва та ТОВ «Ливарно Механічного Заводу» під час зупинки на плановий ремонт цеху сіркоочищення буде проводитися при дотриманні вимог технологічного регламенту, законодавчих та нормативних актів з охорони праці, протипожежної безпеки, охорони навколишнього природного середовища.

Технічна альтернатива 2.

Розглядається споживання природного та доменного газів замість коксового паливовикористовуючими агрегатами металургійного виробництва та ТОВ «Ливарно- Механічного Заводу» протягом 14 днів. Дане рішення призведе до збільшення кількості використання природного газу на зазначених потужностях на 105,208 тис. м3/год та доменного газу на стані – 1300 Блюмінгу на 17,844 тис. м3/год. При реалізації даної технічної альтернативи буде спостерігатися навантаження на стан атмосферного повітря за рахунок спалювання додаткової кількості природного та доменного газів на паливовикористовуючому обладнанні металургійного виробництва та ТОВ «Ливарно-Механічний Завод» (збільшуватимуться викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря по діоксиду азоту та оксиду вуглецю).

3. Місце провадження планованої діяльності, територіальні альтернативи.

Дніпропетровська обл. Кривий Ріг Металургійний.

3.1 Територіальні громади, які можуть зазнати впливу планованої діяльності.

Криворізька міська територіальна громада, а саме – Металургійний, Інгулецький та Довгинцівський райони міста Кривий Ріг.

Місце провадження планованої діяльності: територіальна альтернатива 1.

Дніпропетровська обл. Кривий Ріг Металургійний.

Реалізація планованої діяльності передбачена на території існуючого промислового майданчика, що знаходяться у користуванні ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» за адресою: - металургійне виробництво, Дніпропетровська обл., місто Кривий Ріг, вулиця Криворіжсталі, будинок 1; - коксохімічне виробництво, Дніпропетровська обл., місто Кривий Ріг, вулиця Цимлянська будинок 1. Додатковий землевідвід не передбачено.

Місце провадження планованої діяльності: територіальна альтернатива 2.

Дніпропетровська обл. Кривий Ріг Металургійний.

Планована діяльність провадиться в межах існуючої земельної ділянки підприємства, згідно з договором оренди. Додаткове землевідведення не передбачається. Територіальна альтернатива 2 не розглядаються.

4. Соціально-економічний вплив планованої діяльності.

Підприємство ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» забезпечує роботою більше 20 тис. робітників, які отримують своєчасно заробітну плату та мають гарантований соціальний захист. Таким чином, ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» є місто утворюючим підприємством, яке за рахунок реалізації своєї продукції в Україні та за її межами вносить помітний внесок в економічний потенціал регіону та країни, суттєво поповнює бюджети державного та місцевого рівнів. Соціально-економічний вплив планованої діяльності полягає у надійній і безпечній безаварійній експлуатації технологічного обладнання, збереженні обсягів виробленої продукції, безпечних умов праці, захисту обслуговуючого персоналу.

5. Загальні технічні характеристики, у тому числі параметри планованої діяльності (потужність, довжина, площа, обсяг виробництва тощо).

Коксохімічне виробництво ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» є одним із найбільших виробників коксу в Україні. На виробництві ведеться переробка вугільних концентратів і подальше отримання з них валового коксу 6% вологості, коксового газу та хімічних продуктів коксування. Найбільшим споживачем продукції коксохімічного виробництва є ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», у виробничому циклі якого використовуються продукти коксування – кокс, сірчана кислота та очищений коксовий газ. Очищений коксовий газ використовують як паливо для обігріву батарей коксових печей та іншого паливовикористовуючого обладнання коксохімічного та металургійного виробництв. Плановану діяльністю передбачається в період зупинки цеху сіркоочищення КХВ на плановий ремонт використання неочищеного коксового газу від сірководню для енергетичних потреб на паливовикористовуючих агрегатах: - коксохімічного виробництва в кількості не більше 120,7 тис. м3/год; - металургійного виробництва ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» та ТОВ «Ливарно-Механічного Заводу» в кількості 132,394 тис. м3/год. Вміст сірководню в неочищеному коксовому газі у період зупинки цеху сіркоочищення складе до 12,0 г/м3.

6. Екологічні та інші обмеження планованої діяльності за альтернативами:

щодо технічної альтернативи 1.

Екологічні та інші обмеження планованої діяльності встановлюються згідно законодавства України з дотриманням нормативів гранично-допустимих рівнів екологічного навантаження на природне середовище, технічних умов: - забезпечення екологічної безпеки населення – вимогами Закону України «Про охорону навколишнього природного середовища»; - забезпечення захисту атмосферного повітря – вимогами Закону України «Про охорону атмосферного повітря»; - за забрудненням атмосферного повітря – забезпечити дотримання вимог ДСП №173 від 19.06.1996 р. зі змінами, у тому числі значень гігієнічних нормативів (ГДК, ОБРВ) забруднюючих речовин на межі санітарно-захисної зони та найближчої житлової забудови; - по акустичному впливу – дотримання вимог ДБН В.1.1-31:2013 «Захист територій, будинків і споруд від шуму» та ДСН 3.3.6.037-99 «Державні санітарні норми виробничого шуму, ультразвуку та інфразвуку» (Постанова Головного державного санітарного лікаря України від 01.12.1999 р. №37); - по впливу на ґрунти – дотримання допустимих рівнів забруднення ґрунтів, відповідно но наказу МОЗ України від 14.07.2020 р. №1595, зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 31.07.2020 р. за

№722/35005, та Постанови КМУ від 15.12.2021 р. №1325; - по поверхневим та підземним водам – забір води з поверхневих та підземних водозаборів та скидання стічних вод в водні об'єкти здійснювати тільки за наявності дозволу на спеціальне водокористування; - управління відходами – максимально можливе відновлення відходів, їх сортування та передача на оброблення спеціалізованим підприємствам, що мають відповідну ліцензію; видалення відходів у навколишньому середовищі екологічно безпечним способом; - дотримання меж санітарно-захисних зон; - дотримання правил пожежної безпеки. Реалізація планованої діяльності передбачена в межах промислового майданчика існуючого та діючого підприємства.

щодо технічної альтернативи 2.

Для технічної альтернативи 2, екологічні та інші обмеження планованої діяльності співпадають з технічною альтернативою 1, окрім додаткового впливу на атмосферне повітря за рахунок збільшення викидів забруднюючих речовин.

щодо територіальної альтернативи 1.

Реалізація планованої діяльності передбачена в межах промислового майданчика існуючого та діючого підприємства.

щодо територіальної альтернативи 2.

Планована діяльність передбачається на території існуючого підприємства, територіальна альтернатива 2 не розглядається.

7. Необхідна еколого-інженерна підготовка і захист території за альтернативами:

щодо технічної альтернативи 1.

Потреба в проведені еколого-інженерної підготовки і захисту території відсутня.

щодо технічної альтернативи 2.

Аналогічно технічній альтернативі 1.

щодо територіальної альтернативи 1.

Реалізація планованої діяльності передбачена в межах існуючого та діючого підприємства.

щодо територіальної альтернативи 2.

Планована діяльність передбачається на території існуючого підприємства, територіальна альтернатива 2 не розглядається.

8. Сфера, джерела та види можливого впливу на довкілля:

щодо технічної альтернативи 1.

Сфера, джерела та види можливого впливу планованої діяльності на довкілля розглядатимуться для таких компонентів: 1. Клімат і мікроклімат: джерела впливу відсутні. 2. Атмосферне середовище: при експлуатації об'єктів планованої діяльності. Період експлуатації: Нові джерела викидів не утворюються. Джерелами впливу на навколишнє природне середовище будуть викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря від паливовикористовуючого обладнання КХВ, металургійного виробництва та ТОВ «Ливарно-Механічного Заводу». 3. Водне середовище: джерела впливу відсутні. 4. Геологічне середовище: джерела впливу відсутні. 5. Земельні ресурси: реалізація планованої діяльності передбачається в межах існуючого промислового майданчика, на якому ґрунти, які мають родючі властивості, відсутні. Додатковий землевідвід не потрібен. Вплив відсутній. 6. Рослинний та тваринний світ: проєктними рішеннями видалення зелених насаджень не передбачається. Вплив відсутній. 7. Ґрунти: ділянка здійснення планованої діяльності сформована техногенними ґрунтами. Ґрунти, які мають родючі властивості, відсутні. Реалізація планованої діяльності не приведе до зміни механічних, водно-фізичних і інших властивостей існуючих ґрунтів. 8. Поводження з відходами: джерела впливу відсутні. 9. Соціальне середовище: вплив на довкілля при аварійній ситуації і засоби її ліквідації. 10. Техногенне середовище: викиди забруднюючих речовин. Реалізація планованої діяльності передбачена в межах існуючого та діючого підприємства.

щодо технічної альтернативи 2.

Аналогічно до технічної альтернативи 1.

щодо територіальної альтернативи 1.

Реалізація планованої діяльності передбачена в межах існуючого та діючого підприємства.

Додатковий землевідвід не передбачається.

щодо територіальної альтернативи 2.

Оскільки, планована діяльність проваджується в межах існуючого та діючого підприємства, територіальна альтернатива 2 не розглядається.

9. Належність планованої діяльності до першої чи другої категорії видів діяльності та об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля та підлягають оцінці впливу на довкілля (зазначити відповідний пункт і частину статті 3 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля»).

Перша категорія

4 Чорну та кольорову металургію Чорну та кольорову металургію (з використанням руди, збагаченої руди чи вторинної сировини, із застосуванням металургійних, хімічних або електролітичних процесів).

10. Наявність підстав для здійснення оцінки транскордонного впливу на довкілля (в тому числі наявність значного негативного транскордонного впливу на довкілля та перелік держав, довкілля яких може зазнати значного негативного транскордонного впливу (зачеплених держав).

Підстав немає

11. Плановий обсяг досліджень та рівень деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля.

Відповідно до ст. 6 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» та Додатку 4 до «Порядку передачі документації для надання висновку з оцінки впливу на довкілля та фінансування оцінки впливу на довкілля» затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 13 грудня 2017 р. №1026, до звіту з оцінки впливу на довкілля будуть включені з достатньою деталізацією наступні планові показники: - опис планованої діяльності; - опис виправданих альтернатив планованої діяльності; - опис поточного стану довкілля (базовий сценарій) та опис його ймовірної зміни без здійснення планованої діяльності; - опис факторів довкілля, які ймовірно зазнають впливу з боку планованої діяльності та її альтернативних варіантів; - опис і оцінка можливого впливу на довкілля планованої діяльності; - опис методів прогнозування, що використовувалися для оцінки впливів на довкілля; - опис передбачених заходів, спрямованих на запобігання, відвернення, уникнення, зменшення, усунення значного негативного впливу на довкілля; - опис очікуваного значного негативного впливу діяльності на довкілля, зумовленого вразливістю проекту до ризиків надзвичайних ситуацій; - визначення усіх труднощів, виявлених у процесі підготовки звіту з оцінки впливу на довкілля; - усі зауваження і пропозиції, що надійшли до уповноваженого територіального органу; - стислий зміст програм моніторингу та контролю щодо впливу на довкілля під час провадження планованої діяльності; - резюме нетехнічного характеру інформації. За результатами дослідження, у разі необхідності, будуть розроблені заходи щодо мінімізації негативних впливів на довкілля і покращення екологічного середовища.

12. Процедура оцінки впливу на довкілля та можливості для участі в ній громадськості.

Планована суб'єктом господарювання діяльність може мати значний вплив на довкілля і, отже, підлягає оцінці впливу на довкілля відповідно до Закону України «Про оцінку впливу на довкілля». Оцінка впливу на довкілля - це процедура, що передбачає:

підготовку суб'єктом господарювання звіту з оцінки впливу на довкілля; проведення громадського обговорення планованої діяльності;

аналіз уповноваженим органом звіту з оцінки впливу на довкілля, будь-якої додаткової інформації, яку надає суб'єкт господарювання, а також інформації, отриманої від громадськості під час громадського обговорення, під час здійснення процедури оцінки транскордонного впливу, іншої інформації;

надання уповноваженим органом мотивованого висновку з оцінки впливу на довкілля, що враховує результати аналізу, передбаченого абзацом п'ятим цього пункту;

врахування висновку з оцінки впливу на довкілля у рішенні про провадження планованої діяльності, зазначеного у пункті 14 цього повідомлення.

У висновку з оцінки впливу на довкілля уповноважений орган, виходячи з оцінки впливу на довкілля планованої діяльності, визначає допустимість чи обґрунтовує недопустимість провадження планованої діяльності та визначає екологічні умови її провадження.

Забороняється розпочинати провадження планованої діяльності без оцінки впливу на довкілля та отримання рішення про провадження планованої діяльності.

Процедура оцінки впливу на довкілля передбачає право і можливості громадськості для участі у такій процедурі, зокрема на стадії обговорення обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля, а також на стадії розгляду уповноваженим органом поданого суб'єктом господарювання звіту з оцінки впливу на довкілля.

На стадії громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля протягом щонайменше 25 робочих днів громадськості надається можливість надавати будь-які зауваження і пропозиції до звіту з оцінки впливу на довкілля та планованої діяльності, а також взяти участь у громадських слуханнях. Детальніше про процедуру громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля буде повідомлено в оголошенні про початок громадського обговорення.

У період воєнного стану в Україні громадські слухання проводяться у режимі відеоконференції, про що зазначається в оголошенні про початок громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля та у звіті про громадське обговорення.

13. Громадське обговорення обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля.

Протягом 12 робочих днів з дня оприлюднення цього повідомлення на офіційному веб-сайті уповноваженого органу громадськість має право надати уповноваженому органу, зазначеному у пункті 15 цього повідомлення, зауваження і пропозиції до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля.

Надаючи такі зауваження і пропозиції, вкажіть реєстраційний номер справи про оцінку впливу на довкілля планованої діяльності в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля (зазначений на першій сторінці цього повідомлення). Це значно спростить процес реєстрації та розгляду Ваших зауважень і пропозицій.

У разі отримання таких зауважень і пропозицій громадськості вони будуть розміщені в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля та передані суб'єкту господарювання (протягом трьох робочих днів з дня їх отримання). Особи, що надають зауваження і пропозиції, своїм підписом засвідчують свою згоду на обробку їх персональних даних. Суб'єкт господарювання під час підготовки звіту з оцінки впливу на довкілля зобов'язаний врахувати повністю, врахувати частково або обґрунтовано відхилити зауваження і пропозиції громадськості, надані у процесі громадського обговорення обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля. Детальна інформація про це включається до звіту з оцінки впливу на довкілля.

14. Рішення про провадження планованої діяльності.

Відповідно до законодавства рішенням про провадження даної планованої діяльності буде

Дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря

(вид рішення відповідно до частини першої статті 11 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля»)

що видається Міністерством захисту довкілля та природних ресурсів України

(орган, до повноважень якого належить прийняття такого рішення)

15. Усі зауваження і пропозиції громадськості до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля, необхідно надсилати до

Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України , адреса: вул. Митрополита Василя Липківського, 35, Київ 03035, електронна пошта: OVD@mepr.gov.ua, тел. (044) 206-31-50, (044) 206-31-40, контактна особа: Грицак Олена Анатоліївна, заступник директора Департаменту екологічної оцінки – начальник відділу оцінки впливу на довкілля.

(найменування уповноваженого органу, поштова адреса, електронна адреса, номер телефону та контактна особа)

{Додаток 2 із змінами, внесеними згідно з Постановою КМ № 824 від 14.09.2020}

К-17-6

ЗАСНОВНИК І ВИДАВЕЦЬ: ТОВ «Газета «Наше місто»
Реєстраційний номер ДП2234-972ПР 150 від 20 грудня 2018 року.
Відповідальний за випуск головний редактор Олена МІСНІК
АДРЕСА РЕДАКЦІЇ: 49000, м.Дніпро, вул. Старокозацька, 58
E-mail для рекламних листів і повідомлень: nmistonew@gmail.com
САЙТ: www.nashemisto.dp.ua
E-mail: nmdnipro@gmail.com
ПЕРЕДПЛАТНИЙ ІНДЕКС: 60267
Сфера розповсюдження: м.Дніпро і Дніпропетровська область
Надруковано: ТОВ «Український Друк», м. Запоріжжя
Зам. №2556317/1 Тираж – 10620
● За достовірність інформації в рекламних повідомленнях і якість товару, який рекламується, відповідальність несе рекламодавець.

ДОДАТОК 21

Лист Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України від 14.05.2025 р. №21/21-04/2381-25 щодо зауважень і пропозицій від громадськості

Паперова копія електронного документа

МІНІСТЕРСТВО ЗАХИСТУ ДОВКІЛЛЯ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ (МІНДОВКІЛЛЯ)

Департамент екологічної оцінки
вул. Митрополита Василя Липківського, 35, м. Київ, 03035, 206-31-40,
E-mail: info@mepr.gov.ua

_____ На № _____

ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «АРСЕЛОРМІТТАЛ КРИВИЙ РІГ»
50095, Дніпропетровська обл., місто Кривий Ріг, вул. Орджонікідзе, будинок 1

Департамент екологічної оцінки Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України повідомляє, що:

відповідно до повідомлення про плановану діяльність ПАТ «АРСЕЛОРМІТТАЛ КРИВИЙ РІГ», яка підлягає оцінці впливу на довкілля (реєстраційний номер справи 12700 у Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля), щодо використання неочищеного від сірководню коксового газу в період зупинки цеху сіркоочищення КХВ на плановий ремонт для енергетичних потреб на паливовикористовуючих агрегатах коксохімічного та металургійного виробництва ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», а також ТОВ «Ливарно-Механічного Заводу», розпочато процедуру оцінки впливу на довкілля у відповідності до законодавства;

з дня офіційного оприлюднення зазначеного повідомлення про плановану діяльність зауваження і пропозиції від громадськості щодо планованої діяльності до Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України не надходили.

МІНІСТЕРСТВО ЗАХИСТУ ДОВКІЛЛЯ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ ідентифікаційний код 43672853 ДЛЯ ДОВІДОК

Директор Департаменту **Марина ШИМКУС**

Інна Теличко 206 31 40

UB
Міндовкілля
№21/21-04/2381-25 від 14.05.2025
КЕП: Шимкус М. О. 14.05.2025 14:00
3FAA928835SEC003040000000EKPC340007B0D600
Сертифікат дійсний з 16.07.2024 17:52 до 16.07.2026 17:52

ДОДАТОК 22

Копія протоколів проведення вимірювання шуму

СЗЗ рп 4

ПАТ "АрселорМіттал Кривий Ріг"
Департамент з охорони навколишнього середовища. Промсанітарія

Свідоцтво на право проведення досліджень
№ 08-0053/2022
від 07.10.2022 до 07.10.2025
(номер, дата)

Протокол проведення измерений шума № 1919-1938 от 15.05.2024
(номер, дата)

1. Место проведения измерений м. Кривий Ріг. т. 1. 2. 3. 30. 31, 60, 201, 202. 203. 204 (згідно чинного проекту СЗЗ)
2. Дата и время проведения измерений 15 травня 2024 року, час проведення вимірювань – 9^{05}–14^{10} (вдень)
3. Аппаратура шумомір-аналізатор спектру, віброметр портат. ОКТАВА-110А № А122491, св. №22-01/29553 дійсне до 20.11.2024
4. Характеристика помещения (размеры, объем оборудования и т. д) или территории м. Кривий Ріг, т. 1, 2, 3, 30, 31, 60, 201, 202. 203. 204 (згідно проекту СЗЗ)
5. Основные источники шума и характер шума, создаваемого ими в помещении или на территории
шум непостійний
6. Схема размещения источников шума в точках измерений
7. Измеренные и средние значения уровней звука (октавных уровней звукового давления) – Форма 1 (для постоянных шумов)

8. Измеренные или расчетные эквивалентные и максимальные уровни звука (для непостоянных шумов) – Форма 2
9. Заключение о соответствии шумового режима нормам допустимого шума и необходимых шумозащитных мероприятий

   Еквівалентні та максимальні рівні шуму відповідають вимогам «ДСН допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови» затв. наказом МОЗ України від 22.02.2019 № 463.

10. Название организации проводившей измерения
Промсанітарія ДОНС ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»
11. Должности и фамилии лиц, проводивших измерения
Начальник бюро Ю.В. Кочан
12. Присутствующие от предприятия
-

Форма 1

Номера точек измерений	Номера замеров	Уровни звука в L_A, дБА	Среднее значение уровней звука L_A ф., дБА	Уровни звукового давления L_i, дБ, в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами, Гц								Среднее значение уровней звукового давления $L_{ср.}$, дБ, в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами, Гц							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

Форма 2

Номера точек измерений	Продолжительность измерений	Эквивалентные уровни звука $L_{A экв}$, дБА	Максимальные уровни звука $L_{A макс}$, дБА
1	2	3	4
На межі СЗЗ			
т.30 (47.849467, 33.369071)	30 хв.	38	43
Нормативні рівні шуму вказані згідно ДСН 463		**55 дБА**	**70 дБА** (55 дБА+15 дБА)
т.1 (47.523487, 33.214659)	30 хв.	42	47
т.2 (47.524226, 33.22106 1)	30 хв.	41	47
т.31 (47.52783, 33.21359)	30 хв.	42	48
Нормативні рівні шуму вказані згідно ДСН 463		**60 дБА** (55 дБА + 5 дБА)	**75 дБА** (55 дБА + 15 дБА+ 5 дБА)
т.3 (47.524974, 33.224640)	30 хв.	43	49
т.60 (47.857084, 33.356111)	30 хв.	43	48
Нормативні рівні шуму вказані згідно ДСН 463		**65 дБА** (55 дБА + 10 дБА)	**80 дБА** (55 дБА + 15 дБА+ 10 дБА)
Межа житлової забудови			
т.201 (47.533448, 33.24721)	30 хв.	41	47
т.202 (47.524085, 33.215904)	30 хв.	42	47
т.204 (47.525312, 33.225632)	30 хв.	41	46
Нормативні рівні шуму вказані згідно ДСН 463		**60 дБА** (55 дБА + 5 дБА)	**75 дБА** (55 дБА + 15 дБА+ 5 дБА)
т.203 (47.525131, 33.223120)	30 хв.	42	48
Нормативні рівні шуму вказані згідно ДСН 463		**65 дБА** (55 дБА + 10 дБА)	**80 дБА** (55 дБА + 15 дБА+ 10 дБА)

Лікар з гігієни праці ДОНС

Публічне акціонерне товариство
Криворізький Криий Ріг
ДЕПАРТАМЕНТ ОХОРОНИ
НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА

Г.К. Шевчик

ПАТ "АрселорМіттал Кривий Ріг"
Департамент з охорони навколишнього середовища. Промсанітарія

Свідоцтво на право проведення досліджень
№ 08-0053/2022
від 07.10.2022 до 07.10.2025

(номер, дата)

Протокол проведення измерений шума № 3274-3293 от 15.08.2024
(номер, дата)

1. Место проведения измерений м. Кривий Ріг, т. 1, 2, 3, 30, 31, 60, 201, 202, 203, 204 (згідно чинного проекту СЗЗ)
2. Дата и время проведения измерений 15 серпня 2024 року, час проведення вимірювань – 9^{25} (вдень)
3. Аппаратура шумомір-аналізатор спектру, віброметр портат. ОКТАВА-110А № А122491, св. №22-01/29553 дійсне до 20.11.2024
4. Характеристика помещения (размеры, объем оборудования и т. д) или территории м. Кривий Ріг, т. 1, 2, 3, 30, 31, 60, 201, 202, 203, 204 (згідно проекту СЗЗ)
5. Основные источники шума и характер шума, создаваемого ими в помещении или на территории шум непостійний
6. Схема размещения источников шума в точках измерений
7. Измеренные и средние значения уровней звука (октавных уровней звукового давления) – Форма 1 (для постоянных шумов)

8. Измеренные или расчетные эквивалентные и максимальные уровни звука (для непостоянных шумов) – Форма 2
9. Заключение о соответствии шумового режима нормам допустимого шума и необходимых шумозащитных мероприятий

   Еквівалентні та максимальні рівні шуму відповідають вимогам «ДСН допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови» затв. наказом МОЗ України від 22.02.2019 № 463.

10. Название организации проводившей измерения Промсанітарія ДОНС ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»
11. Должности и фамилии лиц, проводивших измерения Начальник бюро Ю.В. Кочан
12. Присутствующие от предприятия

-

Форма 1

Номера точек измерений	Номера замеров	Уровни звука L_A, дБА	Средние значения уровней звука L_A $L_{A,ср.}$, дБА	Уровни звукового давления L, дБ, в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами, Гц								Среднее значение уровней звукового давления $L_{ср.}$, дБ, в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами, Гц							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

Форма 2

Номера точек измерений	Продолжительность измерений	Эквивалентные уровни звука $L_{A экв.}$ дБА	Максимальные уровни звука $L_{A макс.}$ дБА
1	2	3	4
На межі СЗЗ			
т.30 (47.849467, 33.369071)	30 хв.	40	44
Нормативні рівні шуму вказані згідно ДСН 463		**55 дБА**	**70 дБА** (55 дБА+15 дБА)
т.1 (47.523487, 33.214659)	30 хв.	39	43
т.2 (47.524226, 33.221061)	30 хв.	41	46
т.31 (47.52783, 33.21359)	30 хв.	40	45
Нормативні рівні шуму вказані згідно ДСН 463		**60 дБА** (55 дБА + 5 дБА)	**75 дБА** (60 дБА + 15 дБА)
т.3 (47.524974, 33.224640)	30 хв.	42	47
т.60 (47.857084, 33.356111)	30 хв.	40	45
Нормативні рівні шуму вказані згідно ДСН 463		**65 дБА** (55 дБА + 10 дБА)	**80 дБА** (65 дБА+ 15 дБА)
Межа жилової забудови			
т.201 (47.533448, 33.24721)	30 хв.	40	45
т.202 (47.524085, 33.215904)	30 хв.	39	45
т.204 (47.525312, 33.225632)	30 хв.	41	46
Нормативні рівні шуму вказані згідно ДСН 463		**60 дБА** (55 дБА + 5 дБА)	**75 дБА** (60 дБА + 15 дБА)
т.203 (47.525131, 33.223120)	30 хв.	41	46
Нормативні рівні шуму вказані згідно ДСН 463		**65 дБА** (55 дБА + 10 дБА)	**80 дБА** (65 дБА + 15 дБА)

Заступник директора департаменту
(промсанітарія) ДОНС

Публічне акціонерне товариство «Арселорміттал Кривий Ріг» ДЕПАРТАМЕНТ ОХОРОНИ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА

Т.В. Вовк

ПАТ "АрселорМіттал Кривий Ріг"
Департамент з охорони навколишнього середовища. Промсанітарія

Свідоцтво на право проведення досліджень
№ 08-0053/2022
від 07.10.2022 до 07.10.2025
(номер, дата)

Протокол проведення измерений шума № 1422-1439 от 10.04.2024
(номер, дата)

1. Место проведения измерений м. Кривий Ріг, т.1, 2, 3, 4, 31, 201, 202, 203, 204 (згідно чинного проекту СЗЗ)
2. Дата и время проведения измерений 10 квітня 2024 року, час проведення вимірювань – 9[13] (вдень)
3. Аппаратура шумомір-аналізатор спектру, віброметр портат. ОКТАВА-110А № А122491, св. №22-01/29553 дійсне до 20.11.2024
4. Характеристика помещения (размеры, объем оборудования и т. д) или территории м. Кривий Ріг, т.1, 2, 3, 4, 31, 201, 202, 203, 204 (згідно чинного проекту СЗЗ)
5. Основные источники шума и характер шума, создаваемого ими в помещении или на территории шум непостійний від роботи ПАТ «АМКР»
6. Схема размещения источников шума и точках измерений
7. Измеренные и средние значения уровней звука (октавных уровней звукового давления) – Форма 1 (для постоянных шумов)

8. Измеренные или расчетные эквивалентные и максимальные уровни звука (для непостоянных шумов) – Форма 2
9. Заключение о соответствии шумового режима нормам допустимого шума и необходимых шумозащитных мероприятий

   Еквіналентні та максимальні рівні шуму відповідають вимогам «ДСН допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови» затв. наказом МОЗ України від 22.02.2019 № 463.
   Измерения проводились согласно ГОСТ 23337-78 (СТ СЭВ 2600-80).
10. Название организации проводившей измерения
    Промсанітарія ДОНС ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»
11. Должности и фамилии лиц, проводивших измерения
    Начальник бюро Ю.В. Кочан
12. Присутствующие от предприятия
    .

Форма 1

Номера точек измерений	Номера замеров	Уровни звука в L_A, дБА	Средние значения уровней звука	Уровни звукового давления L, дБ, в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами, Гц								Среднее значение уровней звукового давления $L_{ср.}$, дБ, в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами, Гц							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

Форма 2

Номера точек измерений	Продолжительность измерений	Эквивалентные уровни звука $L_{Aэк}$, дБА	Максимальные уровни звука L_{Amax}, дБА
1	2	3	4
На межі СЗЗ:			
т.4 (згідно чинного проекту СЗЗ)	30 хв.	42	47
Нормативні рівні шуму проставлені згідно ДСН 463		55 дБА	70 дБА (55+15)
т.31 (згідно чинного проекту СЗЗ)	30 хв.	48	54
т.1 (згідно чинного проекту СЗЗ)	30 хв.	47	54
т.2 (згідно чинного проекту СЗЗ)	30 хв.	49	55
т.3 (згідно чинного проекту СЗЗ)	30 хв.	47	55
На межі житлової забудови:			
т.201 (згідно чинного проекту СЗЗ)	30 хв.	44	50
т.202 (згідно чинного проекту СЗЗ)	30 хв.	46	52
т.203 (згідно чинного проекту СЗЗ)	30 хв.	45	52
т.204 (згідно чинного проекту СЗЗ)	30 хв.	43	49
Нормативні рівні шуму проставлені згідно ДСН 463		60 дБА (55 + 5)	75 дБА (60 + 15)

Лікар з гігієни праці ДОНС

Публічне акціонерне товариство «АрселорМіттал Кривий Ріг» ДЕПАРТАМЕНТ ОХОРОНИ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА

Т.К. Шевчик

ПАТ "АрселорМіттал Кривий Ріг"
Департамент з охорони навколишнього середовища. Промсанітарія

Свідоцтво на право проведення досліджень
№ 08-0053/2022
від 07.10.2022 до 07.10.2025
(номер, дата)

Протокол проведення измерений шума № 4167-4184 от 07.10.2024
(номер, дата)

1. Место проведения измерений м. Кривий Ріг, т.1, 2, 3, 4, 31, 201, 202, 203, 204 (згідно чинного проекту СЗЗ)

2. Дата и время проведения измерений 10 квітня 2024 року, час проведення вимірювань – 10^{13} (вдень)

3. Аппаратура шумомір-аналізатор спектру, віброметр портат. ОКТАВА-110А № А122491, св. №22-01/29553 дійсне до 20.11.2024

4. Характеристика помещения (размеры, объем оборудования и т. д) или территории м. Кривий Ріг, т.1, 2, 3, 4, 31, 201, 202, 203, 204 (згідно чинного проекту СЗЗ)

5. Основные источники шума и характер шума, создаваемого ими в помещении или на территории шум непостійний від роботи ПАТ «АМКР»

6. Схема размещения источников шума и точках измерений

7. Измеренные и средние значения уровней звука (октавных уровней звукового давления) – Форма 1 (для постоянных шумов)

8. Измеренные или расчетные эквивалентные и максимальные уровни звука (для непостоянных шумов) – Форма 2

9 Заключение о соответствии шумового режима нормам допустимого шума и необходимых шумозащитных мероприятий

Еквівалентні та максимальні рівні шуму відповідають вимогам «ДСН допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови» затв. наказом МОЗ України від 22.02.2019 № 463.
Измерения проводились согласно ГОСТ 23337-78 (СТ СЭВ 2600-80).

10 Название организации проводившей измерения
Промсанітарія ДОНС ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»

11 Должности и фамилии лиц, проводивших измерения
Начальник бюро Ю.В. Кочан

12. Присутствующие от предприятия
-

Форма 1

Номера точек измерений	Номера замеров	Уровни звука в L_A, дБА	Средние значения уровней звука	Уровни звукового давления L, дБ, в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами, Гц								Среднее значение уровней звукового давления $L_{ср.}$, дБ, в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами, Гц							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

Форма 2

Номера точек измерений	Продолжительность измерений	Эквивалентные уровни звука $L_{Aэкв.}$, дБА	Максимальные уровни звука $L_{Amax.}$, дБА
1	2	3	4
На межі СЗЗ:			
т.4 (згідно чинного проекту СЗЗ)	30 хв.	40	46
Нормативні рівні шуму проставлені згідно ДСН 463		55 дБА	70 дБА (55+15)
т.31 (згідно чинного проекту СЗЗ)	30 хв.	42	48
т.1 (згідно чинного проекту СЗЗ)	30 хв.	41	46
т.2 (згідно чинного проекту СЗЗ)	30 хв.	43	49
т.3 (згідно чинного проекту СЗЗ)	30 хв.	45	51
На межі житлової забудови:			
т.201 (згідно чинного проекту СЗЗ)	30 хв.	42	47
т.202 (згідно чинного проекту СЗЗ)	30 хв.	41	46
т.203 (згідно чинного проекту СЗЗ)	30 хв.	50	56
т.204 (згідно чинного проекту СЗЗ)	30 хв.	52	58
Нормативні рівні шуму проставлені згідно ДСН 463		60 дБА (55 + 5)	75 дБА (60+ 15)

Заступник директора департаменту
(промсанітарія) ДОНС

Публічне акціонерне товариство «АрселорМіттал Кривий Ріг» Департамент охорони навколишнього середовища

Т.В. Вовк

ДОДАТОК 23

Копія програми виконання робіт в щорічну зупинку цеха сіркоочищення в 2025 році

УЗГОДЖЕНО

Головний інженер КХВ

_____ **В.О. Кузнецов**

30 07 2025

ЗАТВЕРДЖУЮ

Директор КХВ

_____ **М.В. Галушкін**

30 07 2025

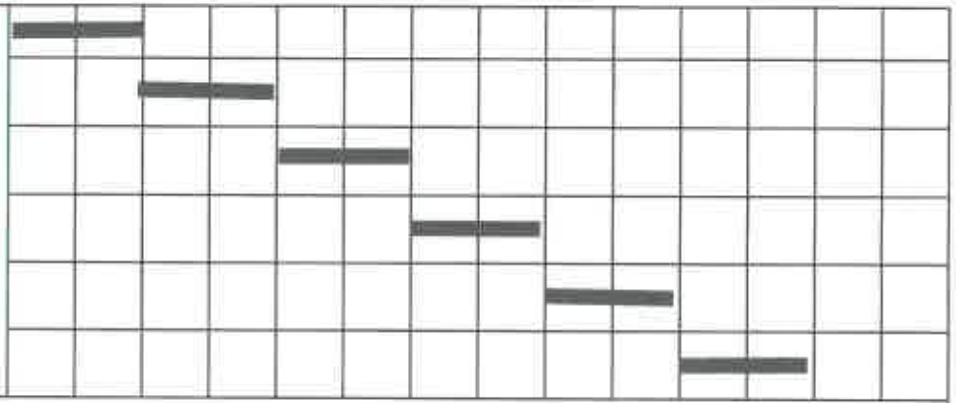
ПРОГРАМА

виконання ремонтних робіт в щорічну остановку цеха сіркоочищення в 2025 році включаючи перехід з першої черги на другу чергу

№ п/п	Найменування робіт	Виконавець робіт	Період проведення робіт/день													
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Зупинка обладнання цеху, пропарювання, продування, спорожнення комунікацій, встановлення заглушок на лінійних комунікаціях відділень (вимикання, регенерації, укрого каталізу)	ПСО														
2	Пуск в роботу обладнання відділень цеху	ПСО														
Відділення мокрого каталізу - установка ВСА (реактор,конденсатор)																
3	Продувка технологічним газом та відкриття ревізійних люків реактора ВСА (1,2,3 шар) для охолодження контактної маси	ПСО														
4	Розпушування контактної маси на 1-му, 2 му та 3-му шарах реактора ВСА	ПСО														
5	Оглянути та перекувати фланці лінійних сильфонних вставок в кількості 4-х одиниць на лінії від зовнішніх країок робочих блоків до пластинового теплообм конденсатора ВСА	ЦСП,Лідер														
6	Вскривання ревізійного люка димової труби, огляд газоходу та очистка від сульфату димової труби установки ВСА	ПСО														
7	Зняття теплоізоляції з колевого збірника (обстеження стінки корпуса, вимірювання товщинометрії, обтяжка фланцевих з'єднань сольового колектору, зварювання кої у збірник), монтаж теплоізоляції збірника	ПСО														

| | | |

| | | |

33	Поточний ремонт електрообладнання ТП-22а	ЦСО Рефсервіс	
34	Поточний ремонт електрообладнання ПСУ-182		
35	Поточний ремонт електрообладнання РП-1,2,3		
36	Поточний ремонт електрообладнання ЩСУ-НПК		
37	Поточний ремонт електрообладнання ЩСУ-266		
38	Поточний ремонт електрообладнання ЩСУ-197		
	ДАТП		
39	Ревізія джерел безперебійного живлення (2 од.) шаф АСКТП в операторній	ЦСО ДАТП	
40	Ревізія операторних станцій та серверів 9 од. системи АСКТП ЦСО	ДАТП	
41	Ревізія контурів регулювання ВПА «Сіль-котли, вакуум-насосна	ДАТП	
42	Ревізія шаф управління АСКТП в операторній ЦСО, складу кислот та сірчаної кислоти, деаераційної установки	ДАТП	
43	Перевірка схем сигналізації, захисту технологічних апаратів	ДАТП, ЦСО	

Примітки: Роботи по розглушенню газової частини сірчаних скрубберів 2,3 черги виконуються за два тижні до початку капітального ремонту ЦСО згідно окремого плану виконання газонебезпечних робіт

Начальник ЦСО КХВ — Олександр МАТЯШ

ВІЗУЮТЬ:

Головний механік управління КХВ — Денис ТИХИЙ

Головний енергетик ВГЕ — Володимир ЧЕРНОГОРОВ

В.о. начальника ЦОРЕУ КХВ — Дмитро ПОГРЕБНЯК

Начальник ТЦ КХВ	Олександр МЕЛЬНИКОВ
Заступник начальника ЦСО КХВ	Віталій ХАПКІН
Заступник начальника ЦСО	Денис КРАСНІКОВ
Начальник дільниці ЦУ, ЦСО, ТЦ ДАТІ	Євгеній БЕЛОЗОР