

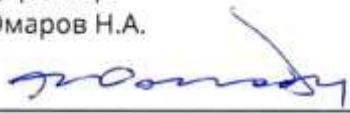
Представительство «Оркен-Атасу»
ТОО «Оркен»

ТОО «EcoProf KZ»

УТВЕРЖДЕН:

УТВЕРЖДЕН:

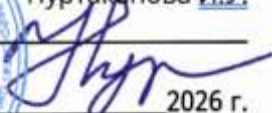
Директор
Омаров Н.А.



« _____ » _____ 2026 г.



Директор
Нуртаканова И.У.



« _____ » _____ 2026 г.

ПРОЕКТ
нормативов допустимых выбросов (НДВ)
загрязняющих веществ в атмосферу
для Представительства «Оркен-Атасу»
ТОО «Оркен»



2026

Заказчик проекта:

Представительство "Оркен-Атасу" ТОО "Оркен"

Юридический адрес организации:

100700, Ұлытау область, город Каражал, квартал 24, зд. 4

Фактический адрес организации:

100700, Ұлытау область, город Каражал, квартал 24, зд. 4

Организация, разработчик проекта:

ТОО «EcoProf KZ»

БИН: 131240019006

Лицензия на природоохранное проектирование и нормирование №02775Р от 21.05.2024 г.

Юридический и почтовый адреса организации:

100019, Республика Казахстан, г. Караганда, ул. Аманжолова 17/3, н.п. 1

Контактные данные:

Тел./факс: +7(7212) 41-61-91

e-mail: info@ecoprofkz.kz

Список исполнителей

Должность	Подпись	Ф.И.О
Ответственный исполнитель, инженер-эколог		Колено А.Б.
Начальник проектного отдела		Новиков Д.В.

АННОТАЦИЯ

Проект нормативов допустимых выбросов (далее - НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу для Представительства «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен» разработан ТОО «EcoProf KZ» (правом на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды является лицензия № №02775Р, выданная 21.05.2024 г. РГУ «Комитет экологического регулирования и контроля МЭГиПР РК», для получения экологического разрешения на воздействие.

Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен» получило положительное заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду на Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду для Представительства «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен» № KZ47VWX00637715 от 17.09.2026 г.

Проект НДВ загрязняющих веществ в атмосферу разработан на основании статьи 122 ЭК РК и методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63.

Настоящий проект выполнен сроком **на 10 лет (2027-2036 гг.)**. Проект выполнен в полном соответствии с действующими в Республике Казахстан законодательными и нормативно-методическими актами по охране окружающей среды.

В настоящем проекте выполнены следующие виды работ:

- ✓ приведены общие сведения о предприятии;
- ✓ описаны метео-климатические параметры района расположения предприятия;
- ✓ описана технология выполняемых на предприятии работ;
- ✓ произведены расчеты величины выбросов загрязняющих веществ от источников выбросов предприятия на период 2027-2036 гг.;
- ✓ составлен план-график контроля соблюдения нормативов эмиссий;
- ✓ проведен расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы (Программный комплекс ЭРА, версия 3.0);
- ✓ предложены мероприятия, способствующие снижению выбросов загрязняющих веществ;
- ✓ установлены нормативы эмиссий.

Проект НДВ рассматривается в связи с изменением объемов добычи и структуры комплексной механизации производственного процесса. Ранее годовая производительность рудника составляла **2,4 млн т руды в год**. В рамках настоящего отчета предусматривается поэтапное увеличение производительности: **в 2027 году – до 4,0 млн т, в 2028 году – до 5,0 млн т, в 2029 году – до 6,0 млн т, в 2030–2032 годах – до 7,0 млн т, в 2033–2036 годах – до 7,5 млн т руды в год**.

Таким образом, реализация намечаемой деятельности предусматривает поэтапное увеличение объемов добычи руды по сравнению с ранее принятой производительностью рудника, что обусловлено изменением производственной программы и структуры комплексной механизации производственного процесса.

В рамках актуализации проекта на промплощадке исключены три источника выбросов загрязняющих веществ: №0001 – аспирационная система №1, №1004 – «Конвейерный уклон №1» и №1005 – «Автотранспортный уклон №2». Кроме того, организованный источник выбросов №0024 «Сварочный пост» переведен в категорию неорганизованных источников с присвоением номера №7005.

Вместе с тем, в связи с проведенной реконструкцией объектов, а также разработкой отчетов о возможных воздействиях и разделов «Охрана окружающей среды», перечень источников выбросов загрязняющих веществ дополнен следующими источниками: №1006 – АУ-1; №1007 – АУ-2; №0025 – котельная мощностью 15 МВт; №0026 – разгрузка и выгрузка; №7003 – сварочный пост; №7004 – газовая резка; №7006 – электродуговая сварка; №7007 – газопламенная резка; №7008 – резервуар хранения бензина объемом 10 м³; №7009 – резервуар хранения дизельного топлива объемом 50 м³; №7010 – склад руды; №6050 – скребковые транспортеры угля; №6051 – скребковый транспортер шлака; №6052 – пересыпка из бункера в автосамосвал.

Согласно данным Представительства «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен», фактический объем выбросов загрязняющих веществ за 2023–2025 годы составил: в 2023 году — 262,36159 т, в 2024 году — 296,50944 т, в 2025 году — 308,16236 т.

Согласно экологическим разрешениям на воздействие для объектов I категории, ранее для промплощадки были установлены следующие нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ:

- в соответствии с экологическим разрешением № KZ95VCZ03355075 от 17.10.2023 г. – на 2024 год в объеме 404,1114483 т/год, на 2025 год – 405,77894 т/год;
- в соответствии с экологическим разрешением № KZ71VCZ03459200 от 11.04.2024 г. – на 2024 год в объеме 405,59156 т/год, на 2025 год – 407,25906 т/год.
- в соответствии с экологическим разрешением № KZ16VCZ03771948 от 29.10.2024 г. – на 2024 год в объеме 96,73831 т/год, на 2025–2026 годы – 553,22219 т/год.

Максимальный валовый объем загрязняющих веществ, выделяемых в атмосферу от работ Представительства «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен», составит:

на 2027 год – 1126,249701 т/год;
на 2028 год – 1152,136603 т/год;
на 2029 год – 1129,471098 т/год;
на 2030 год – 1118,162932 т/год;
на 2031 год – 1128,344479 т/год;
на 2032 год – 1087,592304 т/год;
на 2033 год – 1088,227173 т/год;
на 2034 год – 1038,115252 т/год;
на 2035 год – 1071,289295 т/год;
на 2036 год – 1082,226325 т/год;

Год достижения нормативов допустимых выбросов – 2028 год.

Увеличение объемов выбросов загрязняющих веществ обусловлено поэтапным увеличением производительности рудника, а также актуализацией перечня источников выбросов. Кроме того, в расчет нормативов включены новые источники выбросов загрязняющих веществ, введенные в эксплуатацию в результате реконструкции объектов и ранее не учтенные в действующих экологических разрешениях на воздействие.

В ходе реализации намечаемой деятельности на промплощадке Представительства «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен» определено 86 источников выбросов загрязняющих веществ, из которых 24 являются организованными и 62 – неорганизованными. В атмосферный воздух будут поступать загрязняющие вещества I–IV классов опасности, представленные 48 наименованиями.

Нумерация источников принята условная. Согласно методике определения нормативов эмиссий, в окружающую среду №63 от 10 марта 2021 г. «Нумерация источников от года к году не меняется. При появлении нового источника загрязнения атмосферного воздуха ему присваивают номер, ранее не использовавшийся. При ликвидации источника его номер в дальнейшем не используют. Всем организованным источникам загрязнения атмосферного воздуха присваивают номера в пределах от 0001 до 5999, а всем неорганизованным источникам присваиваются номера в пределах от 6001 до 9999.»

Согласно подпункту 3.1 пункта 3 раздела 1 Приложения 2 к Экологическому кодексу Республики Казахстан деятельность по добыче и обогащению твердых полезных ископаемых (за исключением общераспространенных полезных ископаемых) относится к объектам **I категории**.

Санитарно-защитная зона для Представительства «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен» принимается 500 метров согласно санитарно-эпидемиологического заключения №М.13.Х.КZ87VBZ00006731 от 16.09.2019 г.

Нормативная санитарно-защитная зона определяется в соответствии с Разделом 3 Приложения 1 к Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденным приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2, и для Представительства «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен» составляет 500 м согласно следующим положениям:

пункт 12, подпункт 5) – производства по добыче руд металлов и металлоидов шахтным способом, за исключением свинцовых руд, ртути, мышьяка и марганца;

пункт 12, подпункт 2) – отвалы и шламонакопители при добыче железа и угля.

Область воздействия устанавливается **аналогично размеру санитарно-защитной зоны** и составляет **500 метров**. Размер области воздействия и санитарно-защитной зоны подтверждён расчётом рассеивания максимально приземных концентраций, который не выявил превышений предельно допустимых концентраций (ПДК).

СОДЕРЖАНИЕ

Аннотация.....	3
Введение.....	8
1 Общие сведения об операторе.....	9
2 Характеристика оператора как источника загрязнения атмосферы	15
2.1 Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования с точки зрения загрязнения атмосферы.....	15
2.2 Краткая характеристика существующих установок очистки газов	38
2.3 Оценка степени применяемой технологии, технического и пылегазоочистного оборудования передовому научно-техническому уровню в стране и мировому опыту	39
2.4 Перспектива развития предприятия.....	40
2.5 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу	40
2.6 Характеристика аварийных и залповых выбросов	40
2.7 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	40
2.8 Обоснование полноты и достоверности исходных данных, принятых для расчетов НДВ...50	
3 Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.....	51
4 Проведение расчета рассеивания.....	52
4.1 Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере	52
4.2 Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы	53
4.3 Обоснование предложения по нормативам допустимых выбросов.....	61
4.4 Обоснование возможности достижения нормативов с учетом использования малоотходной технологии и других планируемых мероприятий, в том числе перепрофилирования или сокращения объема производства.....	81
4.5 Уточнение границ области воздействия объекта	82
4.6 Данные о пределах области воздействия объекта	82
5 Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях.	84
6 Контроль за соблюдением нормативов допустимых выбросов.....	85
Выводы и рекомендации	89
Список использованной литературы.....	91
ПРИЛОЖЕНИЯ	92
Приложение 1	93
Приложение 2	95
Приложение 3	96
Приложение 4	110

Список таблиц

Таблица 2.1 – Организованные и неорганизованные источники представительства «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	36
Таблица 2.2 – Характеристика пылеулавливающих установок и их эффективность.....	38
Таблица 2.3 – Объемы добычных работ	40
Таблица 2.4 – Объемы перемещаемой пустой породы.....	40
Таблица 2.5 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2027-2031 годы..	42
Таблица 2.6 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2032-2036 годы..	46
Таблица 4.1 – Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосферу.....	52
Таблица 4.2 – Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам на 2028 год	54
Таблица 4.3 – Результаты концентраций загрязняющих веществ на 2028 год.....	58
Таблица 4.4 –Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию на 2027-2036 года.....	62
Таблица 6.1 – План-график контроля почвенного покрова	87
Таблица 6.2 – План-график контроля состояния атмосферного воздуха на границе СЗЗ.....	87
Таблица 6.3 – План-график контроля биоразнообразия.....	88
Таблица 6.4 – План-график радиационного мониторинга.....	88

Список рисунков

Рисунок 1.1 – Карта-схема района расположения намечаемой деятельности	10
Рисунок 1.2 – Генеральный план площадки Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен».....	11
Рисунок 1.3 – Карта-схема расположения месторождения «Западный Каражал».....	12
Рисунок 1.4 – Карта-схема расположения месторождения «Западный Каражал» относительно водного объекта (р. Атасу)	13
Рисунок 1.5 – Обзорная карта района расположения месторождения «Западный Каражал» с указанием границ санитарно-защитной зоны, источников выбросов и жилой зоны	14

ВВЕДЕНИЕ

Необходимость разработки проекта нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу определена статьей 39 Экологического Кодекса Республики Казахстан.

Нормативы эмиссий устанавливаются по видам загрязняющих веществ, включенным в перечень загрязняющих веществ в соответствии с частью третьей пункта 2 статьи 11 ЭК РК.

Нормативы эмиссий устанавливаются по отдельным стационарным источникам, относящимся к объектам I и II категорий.

Проект НДВ загрязняющих веществ в атмосферу для Представительства «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен», разработан согласно «Методике определения нормативов эмиссий в окружающую среду», утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63.

В проекте НДВ загрязняющих веществ в атмосферу проведены следующие работы:

- выполнен расчет величин выбросов загрязняющих веществ;
- произведен расчет максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ, создаваемых источниками, расположение которых предусмотрено на промплощадке;
- определены нормативы эмиссий загрязняющих веществ для источников загрязнения атмосферы;
- определен размер области воздействия и санитарно-защитной зоны.

Адрес исполнителя:

ТОО «EcoProf KZ»
БИН 131240019006
100019, Республика Казахстан, г. Караганда,
ул. Аманжолова 17/3, н.п. 1
Email: info@ecoprofkz.kz
Тел.: +7(7212) 41-61-91

Адрес заказчика:

Представительство "Оркен-Атасу" ТОО "Оркен"
БИН 040342030199
100700, Республика Казахстан, Ұлытау область,
город Каражал, квартал 24, зд. 4
E-mail: orkenatasu@garmet.kz

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ

Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен» осуществляет деятельность на территории области Ұлытау.

Между промышленной площадкой предприятия и территорией г. Каражал расположены отвалы пустых пород и отработанный карьер. Ближайшим населенным пунктом является г. Каражал, предприятие расположено севернее г. Каражала на расстоянии 1,3 км от селитебной зоны. Промышленная площадка вытянута в направлении с востока на запад вдоль железнодорожной линии. Ее протяженность составляет около 6 км, ширина – около 1 км. Общая площадь земельного участка, предоставленного на праве временного возмездного землепользования (аренды), составляет 93,59 га.

Основным видом деятельности Представительства «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен» является добыча и обогащение железных и железомарганцевых руд месторождения «Западный Каражал». Добываемая железосодержащая руда и производимый гематит-магнетитовый концентрат используются в качестве шихтового сырья для агломерационного производства АО «Qarmet».

В районе размещения предприятия отсутствуют особо охраняемые природные территории, государственные природные заповедники, национальные парки, заказники и другие объекты природно-заповедного фонда. Также в зоне влияния намечаемой деятельности отсутствуют санаторно-курортные и оздоровительные учреждения, дома отдыха, медицинские организации стационарного типа, объекты историко-культурного наследия, памятники архитектуры, археологии и иные объекты, подлежащие государственной охране в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

Намечаемая деятельность осуществляется на территории действующего горнодобывающего предприятия и не затрагивает особо ценные природные, рекреационные, историко-культурные и иные охраняемые объекты.

Место осуществления намечаемой деятельности определено границами месторождения «Западный Каражал» и выбрано на основании права недропользования, предоставленного ТОО «Оркен» в соответствии с контрактом на недропользование № 82 от 12.12.1996г. на осуществление разработки железомарганцевых руд месторождения «Западный Каражал».

Географические координаты объекта: 1) 48° 1'33.74"C, 70°49'5.54"B; 2) 48° 1'25.47"C, 70°49'19.68"B; 3) 48° 1'12.60"C, 70°49'13.26"B; 4) 48°1'1.19"C, 70°49'14.96"B; 5) 48° 1'8.73"C, 70°48'44.37"B; 6) 48° 1'1.34"C, 70°48'9.23"B; 7) 48°1'23.09"C, 70°46'55.46"B; 8) 48°1'40.08"C, 70°42'51.00"B; 9) 48°2'51.48"C, 70°42'23.46"B; 10) 48°3'49.86"C, 70°46'32.33"B.

Посты наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха РГП «Казгидромет» в рассматриваемом районе расположения месторождения Западный Каражал отсутствуют. (приложение 3).

Спутниковый снимок района расположения объектов, карта схема с нанесенными источниками загрязнения и жилой зоной, карта с нанесением водных объектов, приведены на рисунках 1.1. -1.5.



Рисунок 1.1 – Карта-схема района расположения намечаемой деятельности

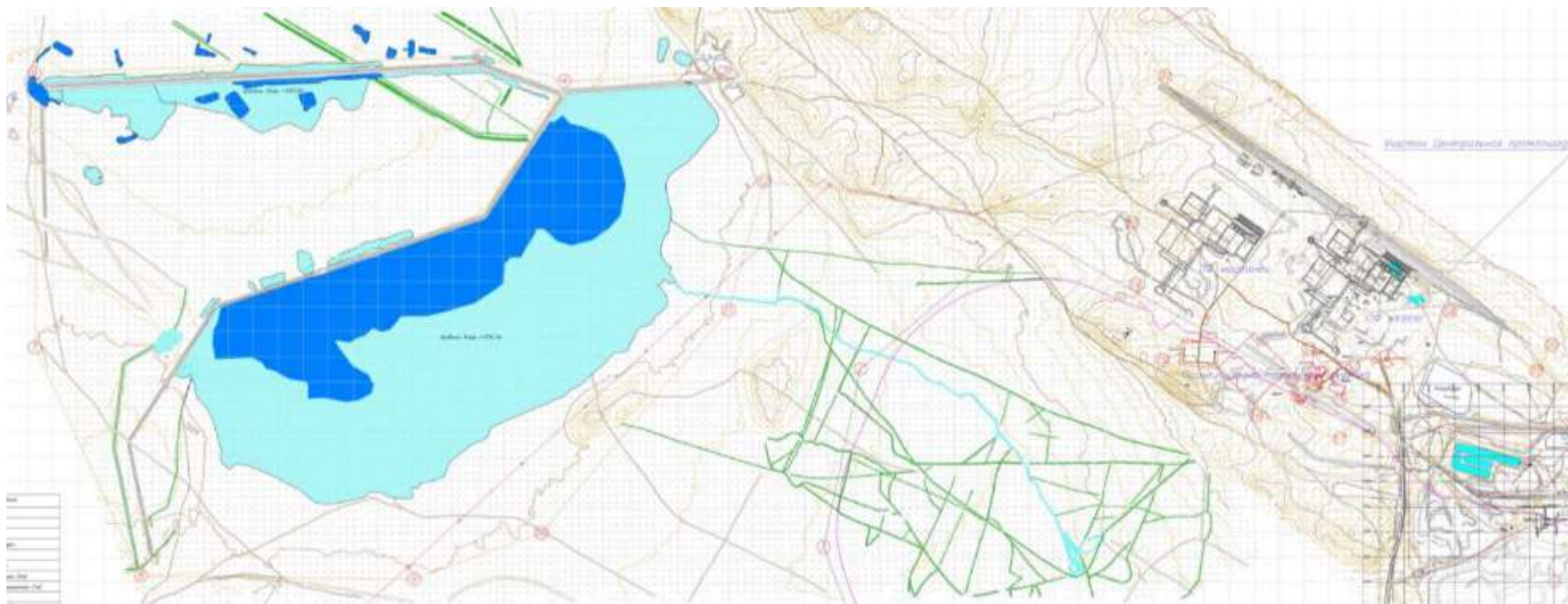


Рисунок 1.2 – Генеральный план площадки Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»



Рисунок 1.3 – Карта-схема расположения месторождения «Западный Каражал»



Рисунок 1.4 – Карта-схема расположения месторождения «Западный Каражал» относительно водного объекта (р. Атасу)

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу для Представительства «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»

2 ХАРАКТЕРИСТИКА ОПЕРАТОРА КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ

Утверждённые в рамках экологического разрешения предельные количественные и качественные показатели эмиссий, физических воздействий на окружающую среду в последствии являются лимитирующим уровнем при установлении нормативов эмиссий для намечаемой деятельности (п. 4 ст. 39 ЭК РК и п. 5 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утверждённой приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63 (далее – Методика определения нормативов)).

Нормативы эмиссий для намечаемой деятельности в соответствии с п. 5 ст. 39 ЭК РК и п. 5 Методики определения нормативов эмиссий рассчитываются и обосновываются в виде отдельного документа – проекта нормативов эмиссий (проекта нормативов допустимых выбросов и/или проекта нормативов допустимых сбросов), который разрабатывается в привязке к соответствующей проектной документации намечаемой деятельности и представляется в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды вместе с заявлением на получение экологического разрешения в соответствии с требованиями ЭК РК.

На территории месторождения основными источниками выбросов вредных веществ в атмосферный воздух являются процессы, связанные с ведением добычных и проходческих работ, погрузочно-разгрузочными операциями, транспортировкой горной массы и материалов, а также пылением при движении автотранспорта по территории предприятия. Дополнительными источниками выбросов являются двигатели внутреннего сгорания карьерной и вспомогательной техники, включая самосвалы, экскаваторы, бульдозеры и другую специальную технику, работающую на дизельном топливе.

В период эксплуатации оборудования и проведения производственных работ в атмосферный воздух выделяются загрязняющие вещества, образующиеся в результате сжигания топлива в двигателях внутреннего сгорания автотранспортных средств, горной и дорожно-строительной техники. Характер и объёмы выбросов зависят от режима работы оборудования, продолжительности эксплуатации и интенсивности проведения производственных операций.

2.1 Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования с точки зрения загрязнения атмосферы

Подземный рудник «Западный Каражал»

Годовая производительность участка по железной руде определена по горнотехническим возможностям с учётом годового понижения уровня выемки на месторождении по «Нормам технологического проектирования рудников...» и составляет до 7 500 тыс. т/год (по железной руде в объёме 5 000 тыс. т/год, по марганцевой руде – 2500 тыс. т/год).

Производительность шахты достигается при одновременной отработке двух горизонтов с добычей руды в семи очистных блоках с производительностью 1 млн.т (каждый).

В ходе отработки месторождения предусматривается выполнение горно-капитальных, взрывных и добычных работ. Работы планируется осуществлять с использованием крупногабаритного горнотехнического оборудования различного класса и назначения.

В ходе осуществления разработки рудника предусматриваются следующие источники выбросов загрязняющих веществ (далее – ИВЗВ):

- № 1001 – Ствол «Главный»;
- № 1002 – Ствол «Вентиляционный»;
- № 1003 – Автотранспортный уклон № 1;
- № 7001 – Склад временного хранения железной руды;
- № 7002– Склад временного хранения марганцевой руды.
- № 7010 – Склад хранения исходной руды. Запас руды на складе - 150 000 тонн или 65 000 м³. Высота штабеля до 5 м, общая площадь покрытия 48 650 м² (4,865 га)

Обогащительная фабрика

Обогащительная фабрика шахты «Западный Каражал» ТОО «Оркен» предназначена для обогащения железосодержащих руд. В процессе дробления, грохочения и отсадки руда проходит полный технологический цикл обогащения.

АУ-1 (ист.1006)

Производится отсос запыленного воздуха от бункера, питателя, дробилки, хвоста конвейера №1. (Линия 1)

Время работы источника составляет 24 ч/сутки, 7884 ч/год. Выброс загрязняющих веществ осуществляется через трубу высотой 7,2 м и диаметром 0,9 м.

От работы источника в атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: железа оксид, марганец и его соединения, пыль неорганическая с содержанием диоксида кремния менее 20 %.

Источник оснащен рукавным фильтром марки CPSD-621. Проектная степень очистки составляет 99,97 %.

АУ-2 (ист.1007)

- Производится отсос запыленного воздуха от головы конвейера №1, хвоста конвейера №6, хвоста конвейера №2А. пересыпки с конвейера №1, проборазделочной отдела технического контроля. (Линия 2).

Время работы источника составляет 24 ч/сутки, 7884 ч/год. Выброс загрязняющих веществ осуществляется через трубу высотой 7,2 м и диаметром 0,7 м.

От работы источника в атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: железа оксид, марганец и его соединения, пыль неорганическая с содержанием диоксида кремния менее 20 %.

Источник оснащен рукавным фильтром марки CPSD 378. Проектная степень очистки составляет 99,97 %.

Линия 1:

- бункера цеха дробления.
- хвостовой части питателя подачи руды на дробление;
- узла подачи руды в дробилку КСД-2200
- разгрузки дробилки КСД-2200 на конвейер №1;

АУ-1 сбрасывает уловленную пыль на конвейер №1 с помощью шнекового питателя.

Линия 2:

- от головы конвейера №1;
- разгрузки питателя на хвост конвейера №6;
- узла пересыпки руды с конвейера №1 на конвейер №6;
- узла пересыпки руды с конвейера №1 на конвейер №2А;
- проборазделочной отдела технического контроля.

АУ-2 сбрасывает на бетонное основание под собой с помощью шлюзового питателя.

Далее эта пыль вывозится погрузчиком на склад.

Линия 1:

Разгрузка дробилки КСД2200 на конвейер №1

Объем проходящей руды согласно таблице объема руды. Время работы 7884 ч/год. Влажность до 3%. Крупность 0-60 мм. Высота падения материала 5,4 м. Длина конвейерной ленты 100 м, ширина конвейерной ленты 1,2 м. Конвейер закрытый.

Подача руды в дробилку КСД2200

Объем проходящей руды согласно таблице объема руды. Время работы 7884 ч/год. Влажность до 3%. Крупность 0-300 мм. Высота падения материала 3 м. Производительность дробилки 500 т/час.

От хвоста питателя подачи руды на дробление

Объем проходящей руды согласно таблице объема руды. Время работы 7884 ч/год. Влажность до 3%. Крупность 0-300 мм. Высота падения материала 4,5 м.

Бункер цеха дробления

Объем проходящей руды согласно таблице объема руды. Время работы 7884 час/год. Влажность до 3%. Крупность 0-300 мм. Высота падения материала 5 м.

Линия 2:

Разгрузка питателя на хвост конвейера №6

Объем проходящей руды согласно таблице объема руды. Влажность до 3%. Крупность 0-60 мм. Высота падения материала 3 м. Длина конвейерной ленты 90 м, ширина конвейерной ленты 1,2 м. Конвейер закрытый.

Пересыпка руды с конвейера №1 на конвейер №6

Объем проходящей руды согласно таблице объема руды. Влажность до 3%. Крупность 0-60 мм. Высота падения материала 7,5 м.

Пересыпка руды с конвейера №1 на конвейер №2А

Объем проходящей руды согласно таблице объема руды. Влажность до 3%. Крупность 0-60 мм. Высота падения материала 8 м.

Аспирационная установка В1 (ист.0020)

Производится отсос запыленного воздуха от узла разгрузки руды из дробилки на конвейер № 2 (корпус дробления). Выброс производится через трубу высотой 16 м, диаметром 0,28 м. Время работы 7320 час/год.

От работы источника в атмосферу выделяется диЖелезо триоксид, марганец и его соединения, пыль неорганическая менее 20 % SiO₂.

Аспирационная установка В2 (ист.0021)

Производится отсос запыленного воздуха от узла перегрузки руды с конвейера № 2 на грохот (корпус грохочения). Выброс производится через трубу высотой 14 м, диаметром 0,36 м. Время работы 7320 час/год.

От работы источника в атмосферу выделяется диЖелезо триоксид, марганец и его соединения, пыль неорганическая менее 20 % SiO₂.

Аспирационная установка В3 (ист.0022)

Производится отсос запыленного воздуха от узла разгрузки руды с грохота на конвейер № 8а (корпус грохочения). Выброс производится через трубу высотой 14 м, диаметром 0,36 м. Время работы 7320 час/год.

От работы источника в атмосферу выделяется диЖелезо триоксид, марганец и его соединения, пыль неорганическая менее 20 % SiO₂.

Аспирационная установка В4 (ист.0023)

Производится отсос запыленного воздуха от узла перегрузки руды с конвейера № 8а на конвейер № NYC-1 (узел перегрузки). Выброс производится через трубу высотой 22 м, диаметром 0,36 м. Время работы 7320 час/год. От работы источника в атмосферу выделяется диЖелезо триоксид, марганец и его соединения, пыль неорганическая менее 20 % SiO₂.

Объемы руды:

Год	2027 (тонн)	2028 (тонн)	2029 (тонн)	2030-2032 (тонн)	2033-2036 (тонн)
Добыча сырой руды	4000000	5000000	6000000	7000000	7500000
Концентрат фракции 0-10мм	1080000	1350000	1620000	1890000	2025000
Концентрат фракции 10-60мм	1120000	1400000	1680000	1960000	2100000

Додрабливание концентрата 10-60мм. до концентрата 0-10мм.	1120000	1400000	1680000	1960000	2100000
---	---------	---------	---------	---------	---------

Сварочный участок (ист. 7005)

На участке выполняются сварочные работы с применением электродуговой сварки (4 передвижных сварочных поста). Режим работы сварочного участка составляет 1876 ч/год.

Годовой расход сварочных электродов:

- МР-3 — 3800 кг/год;
- УОНИ 13/55 — 1600 кг/год;
- ЦЧ-4 — 100 кг/год;
- ОЗЛ-6 — 20 кг/год;
- Т-590 — 100 кг/год.

На участке также имеется пост газовой резки, работающий на пропане. Расход пропана составляет 1920 кг/год. Время работы источника составляет 1920 ч/год. Толщина разрезаемой стали до 40 мм.

Удаление загрязняющих веществ от сварочного участка осуществляется через существующую вытяжную вентиляцию.

От работы источника в атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: фтористые газообразные соединения, железа оксид, марганец и его соединения, пыль неорганическая с содержанием диоксида кремния 20–70 %, меди оксид, ванадий, углерода оксид, азота диоксид, фториды неорганические плохо растворимые.

Склад концентрата фр. 0-10 (ист. 6001)

Выбросы от склада концентрата фракции 0-10 мм складываются из процессов формирования склада (загрузки материала на склад), сдувания с поверхности склада, перемещения и отгрузки материала со склада и в ж/д вагоны.

Производительность склада – 74 т/час, по годам:

Год	2027	2028	2029	2030-2032	2033-2036
тонн	1080000	1350000	1620000	1890000	2025000

Площадь поверхности пыления в плане 1557 м², высота источника – 10 м, время работы 6811 ч/год. В летний период года на складе предусматривается пылеподавление.

От работы источника в атмосферу выделяется диЖелезо триоксид, марганец и его соединения, пыль неорганическая менее 20 % SiO₂.

Склад концентрата фр. 10-60 (ист. 6002)

Концентрат после обогащения по закрытым конвейерам поступает на разгрузочную галерею и, падая, образуют штабеля, откуда экскаваторами отгружаются в железнодорожные вагоны. На склад концентрат поступает после процесса мокрого обогащения и грохочения, влажностью более 10 %. На складе работает экскаватор ЭКГ-5А.

Производительность склада – 158 т/час, по годам:

Год	2027	2028	2029	2030-2032	2033-2036
тонн	1120000	1400000	1680000	1960000	2100000

Площадь поверхности пыления в плане 4276 м², высота источника – 13 м, время работы 6076 час/год. В летний период года на складе предусматривается пылеподавление.

От работы источника в атмосферу выделяется диЖелезо триоксид, марганец и его соединения, пыль неорганическая менее 20 % SiO₂.

При работе погрузчика (двигатель внутреннего сгорания) в атмосферу выделяются: углерода оксид, углеводороды (керосин), азота диоксид, сажа, серы диоксид, бенз/а/пирен.

Склад концентрата фр. 0-10. (ист. 6034)

На складе осуществляется додрабливание концентрата 10-60 мм, до концентрата 0-10 мм. Выбросы от склада концентрата фракции 0-10 мм складываются из процессов

формирования склада (загрузки материала на склад), сдувания с поверхности склада, перемещения и отгрузки материала со склада и в ж/д вагоны. На складе работает экскаватор ЭКГ-5А.

Производительность склада – 158 т/час, по годам:

Год	2027	2028	2029	2030-2032	2033-2036
тонн	1120000	1400000	1680000	1960000	2100000

Площадь поверхности пыления в плане 1520 м², высота источника – 10 м, время работы 6076 час/год. В летний период года на складе предусматривается пылеподавление.

От работы источника в атмосферу выделяется диЖелезо триоксид, марганец и его соединения, пыль неорганическая менее 20 % SiO₂.

Узлы пересыпки хвостов (ист. 6003)

Хвосты на складе не накапливаются, а сразу вывозятся для рекультивации карьера «Западный Каражал». Источник включает в себя такие источники выделения как: пересыпка хвостов с конвейера, сдувание с поверхности конуса, погрузка хвостов в самосвалы, выгрузка самосвалов в подкарьерное пространство. Высота пересыпки хвостов с конвейера – 10 м. Время работы – 4200 часа в год.

Годовой объем пересыпки хвостов:

Год	2027	2028	2029	2030-2032	2033-2036
тонн	1280000	1600000	1920000	2240000	2400000

Образующийся конус имеет площадь 2368 м², высоту 10 м. При погрузке хвостов с конуса в самосвалы используется погрузчик.

От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая с содержанием диоксида кремния менее 20%.

При работе погрузчика (двигатель внутреннего сгорания) в атмосферу выделяются: углерода оксид, углеводороды (керосин), азота диоксид, сажа, серы диоксид, бенз/а/пирен.

Склад сырой железомарганцевой руды (ист. 6035)

На открытой площадке склада периодически будет осуществляться разгрузка железомарганцевой руды и вывозиться на обогатительную фабрику. Планироваться склад будет бульдозером. Объем железомарганцевой руды составляет 1 млн. тонн в год. Площадь склада железомарганцевой руды 35 210 м², высота 13 м.

Выбросы загрязняющих веществ со склада железомарганцевой руды происходят при следующих процессах: разгрузка руды с конвейера под конвейерное пространство, погрузка руды в автосамосвалы, транспортировка руды до склада, разгрузка железомарганцевой руды на складе, формирование склада руды, сдувание частиц с поверхности склада, погрузка руды в автосамосвалы со склада руды, транспортировка руды до бункера, разгрузка руды в бункер. Сырая руда подается через бункер обогатительной фабрики на питатель, после транспортируется по конвейеру №6 для обогащения. В летний период года на складе предусматривается пылеподавление.

От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая с содержанием кремния 20- 70%. При работе погрузчика (двигатель внутреннего сгорания) в атмосферу выделяются: углерода оксид, углеводороды (керосин), азота диоксид, сажа, серы диоксид, бенз/а/пирен.

Резервный склад сырой руды (ист.6030)

Для обеспечения бесперебойной работы обогатительной фабрики на предприятии формируется резервный склад сырой руды. Во время простоя обогатительной фабрики сырая руда класса 0-60 мм транспортируется от КСД по конвейеру №1, после на конвейер №2А, где производится выгрузка под конвейерное пространство. После производится погрузка погрузчиком в автосамосвалы и перевозка на склад временного хранения. При необходимости, или во время простоя шахты, сырая руда с временного склада используется для обогащения на

обогажительной фабрики. Сырая руда подается через бункер обогажительной фабрики на питатель, после транспортируется по конвейеру №6 для обогащения. Влажность сырой руды 2%. Площадь основания склада – 15591м². Годовые объемы оборота руды составляют – 800000 т/год. Максимальная вместимость склада – 350000 тонн.

Высота падения с конвейера составляет 10 м. Погрузка в самосвалы осуществляется погрузчиком WA-420 или L-34 или CAT 928. Высота падения руды в бункер составляет 3м.

Конвейер №1 – длина – 100 м, ширина ленты – 1,2 м. Конвейер №2А – длина – 80 м, ширина ленты – 1,2 м. Конвейер №6 – длина – 90 м, ширина ленты – 1,2 м. Конвейера закрытые. Площадь основания конуса под конвейером №2А – 700 м².

В летний период года на складе предусматривается пылеподавление.

От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая с содержанием диоксида кремния менее 20%, марганец и его соединения, железа оксид.

При работе погрузчика (двигатель внутреннего сгорания) в атмосферу выделяются: углерода оксид, углеводороды (керосин), азота диоксид, сажа, серы диоксид, бенз/а/пирен.

Шламоотстойник.

После промывки концентрата шламы с отсадки через бегер-зумпф перекачиваются в шламоотстойник. Осветленная шламовая вода после отстаивания возвращается в технологический процесс.

Влажность шлама при выполнении погрузочно-разгрузочных работ составляет более 20%. В соответствии с пунктом 2.5 «Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2009 г. № 100-п, приложение № 11, для сыпучих строительных материалов пыление при статическом хранении и пересыпке принимается равным 0 при влажности материала ≥ 20 %.

Таким образом, шламоотстойник не является источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

Пустая порода из шахты «Западный Каражал».

Узлы пересыпки пустой (вмещающей) породы (ист.6004).

Пустая порода выдается по восточно-вентиляционному стволу в вагонетках БГ-4, после вагонетку транспортируют лебедкой к опрокидывателю, где происходит выгрузка пустой породы в автосамосвал и транспортируется в выработанное пространство карьера для рекультивации.

На период действия проекта запланированы следующие объемы образования пустой породы, представленные в таблице

Таблица - Объемы перемещаемой пустой породы

	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
Вмещающая порода, тонн	37659 3,3	59282 0,1	49693 7,7	43527 2,4	46594 7,1	3431 70	34025 1,3	18927 5,4	28922 1,3	32217 2,1
влажность рабочая, %	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7

От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая с содержанием диоксида кремния менее 20%.

Планировка пустой (вмещающей) породы (ист. 6031).

Планировка пустой породы, используемой для рекультивации карьера, осуществляется бульдозером. Время работы бульдозера – 3480 часов в год.

От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая с содержанием диоксида кремния менее 20%.

При работе бульдозера (двигатель внутреннего сгорания) в атмосферу выделяются: углерода оксид, углеводороды (керосин), азота диоксид, углерод, серы диоксид, бенз/а/пирен.

Котельная шахты «Западный Каражал».

Источниками загрязнения котельной шахты «Западный Каражал» являются: котельная, открытый склад угля, открытый склад золы.

Котельная шахты «Западный Каражал» (ист.0004).

Котельная служит для обогрева в холодное время года (212 суток, 5088 ч/год) служебных зданий и сооружений, расположенных на промплощадке шахты, а также для подогрева воздуха, подаваемого в горные выработки шахты.

В качестве топлива в котельной используется Шубаркольский уголь в количестве 6000 т/год. В котельной также производится попутное сжигание нефтесодержащих отходов – отработанные фильтры (в количестве 1,608 т/год), промасленная ветошь (в количестве 0,4064 т/год), замазученные опилки (в количестве 3,1625 т/год), отработанные смазочные и охлаждающие жидкости (в количестве 0,212 т/год). Общее количество сжигаемых отходов – 5,3889 т/год. Время сжигания отходов – 100 часов в год.

Характеристика Шубаркольского угля:

- влажность – 15%;
- зольность – 14,5%
- массовая доля общей серы – 0,62%
- низшая теплота сгорания – 22,085 МДж/кг.

После очистки продукты горения от всех котлов выбрасываются в 1 трубу высотой 31 м и диаметром 0,8 м.

Котельная оборудована девятью котлоагрегатами марки Братск М. Тепловая мощность одного котла составляет 1,33 МВт×ч (1,14 Гкал×ч). Подача угля в бункера котлоагрегатов осуществляется скребковым конвейером из приемного бункера склада угля. Золоудаление от котлов осуществляется скреперной установкой (скребковым конвейером) ЛС-17.

Для очистки отходящих газов от пыли котлоагрегаты оснащены:

- Котлы №1-№2-№3 - групповой циклон ЦН-11-200-14 повышенной эффективности улавливания до расчетной степени очистки от зольной пыли 93,9%;
- Котлы №4-№5 - групповой циклон ЦН-11-200-14 повышенной эффективности улавливания до расчетной степени очистки от зольной пыли 93,9%;
- Котлы №6-№7 - групповой циклон ЦН-11-200-14 повышенной эффективности улавливания до расчетной степени очистки от зольной пыли 93,9%.
- Котлы №8-№9 - групповой циклон ЦН-11-200-14 повышенной эффективности улавливания до расчетной степени очистки от зольной пыли 93,9%.

На производственной площадке установлены 9 котлов Братск-М и 4 дымососа. На каждые два котла предусмотрен один дымосос. Котлы №1, №2 и №3 подключены к дымососу №1. Котёл №1 постоянно находится в резерве.

При сгорании угля в атмосферу выделяются следующие загрязняющие вещества: оксид азота, диоксид азота, диоксид серы, оксид углерода, а также неорганическая пыль с содержанием диоксида кремния 20–70 %.

Котельная 15 МВт

Котельная оборудована пятью водогрейными стальными котлами марки КВм-3,0, производитель ТОО «GLOBALSNAB NUR KZ» (Казахстан), тепловой мощностью 3000 кВт каждый, предназначенные для теплоснабжения. (ист. 0025).

В качестве топлива принят каменный уголь Шубаркульского месторождения с низшей теплотой сгорания $Q_n=5450$ ккал/кг. Суточный расход угля пятью котлами составляет – 91,44 т/сут (одним котлом – 18,288 т). Общий годовой расход угля на все котлы - 18562,32 тонны в

год. В работе 4 котла, один котел постоянно в резерве. В котельной установлен циклон ЦН-15-900х2УП КПД очистки 95%.

Подача угля к котлам осуществляется по цепочке, состоящей: Фронтальный погрузчик загружает накопительный бункер. Разгрузка угля на склад и выгрузка в приёмный бункер (ист.0026). После бункера-накопителя уголь осыпается на скребковые транспортеры угля (один рабочий, второй резервный) (ист. 6050).

Метод удаления системы шлакозолоудаления - механический, общий для всей котельной. Удаление и складирование золы и шлака - совместное, с резервным механизмом. Удаление шлака происходит через скребковый транспортер шлака (ист.6051), далее шлак транспортируется в бункер накопитель шлака, и по мере заполнения вывозится автотранспортом. Пересыпка из бункера в автосамосвал (ист. 6052).

Открытый склад угля котельной (ист. 6005).

Склад угля огражден с четырех сторон. Уголь на склад доставляется автотранспортом. Далее уголь бульдозером подается в приемный бункер, после чего закрытым скребковым конвейером транспортируется в накопительные бункеры котлоагрегатов.

Годовой оборот угля на складе составляет 6000 т/год. Площадь склада угля — 150 м².

Выбросы загрязняющих веществ от склада угля образуются при разгрузке угля на склад, планировке склада, загрузке в накопительный бункер, а также при сдувании пыли с поверхности склада во время статического хранения.

При эксплуатации склада в атмосферу выделяется неорганическая пыль с содержанием диоксида кремния менее 20 %.

Прирельсовый (промежуточный) склад угля (ист. 6032).

Организация данного склада обусловлена особенностями поставки угля на предприятие. Уголь поставляется в полувагонах и после выгрузки сразу перегружается в самосвалы для транспортировки на прирельсовый склад. Площадь временного склада угля составляет 1904 м².

С прирельсового склада осуществляется погрузка и перевозка угля на склад угля котельной. Годовой оборот угля на складе составляет 24 562,32 т/год. Увеличение оборота угля связано со строительством новой котельной.

Выбросы загрязняющих веществ образуются при выгрузке угля из вагонов, погрузке в самосвалы, выгрузке из самосвалов, планировке склада, погрузке угля в самосвалы для транспортировки на склад котельной, а также при сдувании пыли с поверхности склада.

Выделение пыли при транспортировке угля от железнодорожной эстакады до прирельсового склада и от прирельсового склада до склада котельной учтено в источнике 6015 «Транспортировка сыпучих материалов».

При эксплуатации склада в атмосферу выделяется неорганическая пыль с содержанием диоксида кремния менее 20 %.

Склад золошлака котельной (ист. 6006).

Зола и шлак, сбрасываемые шурующей планкой, поступают на закрытый скребковый конвейер, по которому транспортируются на открытый склад золы. Высота падения золы с конвейера при формировании склада составляет 2 м. Склад огражден с трех сторон. Площадь склада составляет 16 м².

Далее зола загружается в автотранспорт и вывозится в карьер для проведения рекультивации.

Выделение загрязняющих веществ происходит при следующих процессах: падении золы с конвейера при формировании склада, сдувании пыли с поверхности склада, загрузке золошлаковых отходов в автотранспорт и выгрузке золошлака в карьере.

При работе источника в атмосферу выделяется неорганическая пыль с содержанием диоксида кремния 20–70 %.

Сварочный участок (ист. 6049).

Для выполнения мелких ремонтных работ предусмотрен сварочный пост. Годовой расход сварочных электродов марки МР-3 составляет 720 кг. Время проведения сварочных работ — 840 часов в год.

Газовая резка. Расход пропан-бутановой смеси 960 кг/год. Время работы 480 ч/год. Толщина разрезаемого металла 20 мм.

В процессе сварочных работ в атмосферный воздух выделяются оксид железа, марганец и его соединения, а также газообразные фтористые соединения.

Электромеханический цех (ЭМЦ).

В ЭМЦ производятся работы по ремонту горношахтного и вспомогательного оборудования, механизмов, электродвигателей.

Механический цех (ист. 6007).

В механическом цеху расположено около 9 станков. Полный перечень представлен в таблице.

Наименование станков	Мощность кВт	Кол-во	Время работы, ч/год	Система охлаждающей жидкости	Местный отсос	Наименование ПГУ/КПД
Токарный	29	8	1920	есть	нет	-
Фрезерный	24	4	1920	есть	нет	-
Радиально-сверлильный	10,5	1	1920	есть	нет	-
Вертикально-сверлильный	4,12	1	1920	есть	нет	-
Строгальный	6	2	1920	есть	нет	-
Зуборезный	2	1	1920	есть	нет	-
Электромеханическая пила	4	1	1920	есть	нет	-
Заточной диаметр абразивного круга 350 мм	-	2	192	нет	есть	ПУ400 КПД – 92%.
Зубодолбежный 5В150	-	1	1920	нет	нет	-

Эмульсия СОЖ содержит 3–10 % эмульсола.

Кроме перечисленных станков, в механическом цеху установлен один токарный станок, который в настоящее время не эксплуатируется.

При функционировании источника в атмосферный воздух выделяются абразивная пыль, металлическая пыль (взвешенные вещества 2902) и аэрозоль эмульсола.

Сварочный цех. Электродуговая сварка (ист. 0005).

В ЭМЦ имеется два стационарных поста электродуговой сварки. Для выполнения сварочных работ используются электроды: МР-3 — 2700 кг/год, УОНИ 13/55 — 100 кг/год, ОЗЛ-6 — 100 кг/год. Продолжительность сварочных работ составляет 8 ч/сут, или 1968 ч/год.

Выброс загрязняющих веществ осуществляется через общецеховую вентиляцию. Высота вентиляционной трубы составляет 8 м, диаметр — 0,4 м.

При работе источника в атмосферный воздух выделяются оксид железа, марганец и его соединения, а также фтористые газообразные соединения.

Сварочный цех. Газовая резка (ист. 6008).

В цеху расположены два передвижных поста газовой резки. Резка металла осуществляется с использованием пропан-бутановой смеси. Время работы источника составляет 8 ч/сутки, или 1920 ч/год. Расход пропан-бутановой смеси 1920 кг/год. Толщина разрезаемого металла до 40 мм.

При работе источника в атмосферный воздух выделяются оксид железа, марганец и его соединения, оксид углерода и диоксид азота.

Электро-участок (ист. 0006).

На электро-участке осуществляются следующие виды работ:

- Обжиг двигателей в электрической печи.
- Лакокрасочные работы и лакирование обмоток.
- Мойка двигателей бензином.
- Пайка;
- Печь сушки после нанесения ЛКМ

Выброс производится через вентиляционную трубу высотой 12 м и диаметром 0,5 м.

Электропечь для обжига двигателей. Время работы печи составляет 384 ч/год.

От работы источника выделяются: углерода оксид, азота оксид, азота диоксид.

Лакокрасочные работы. При проведении данного вида работ используется (для пропитки обмотки) лак ГФ-95 в количестве 1500 кг/год. При покраске используется эмаль НЦ-11 в количестве 100 кг/год. Время проведения работ – 120 часов.

При проведении работ выделяется спирт н-бутиловый (бутан-1-ол), уайт-спирит, ксилол, бутилацетат, этилацетат, спирт этиловый, толуол.

Мойка деталей. В моечной ванной используется бензин в количестве 120 л/год. Площадь ванны – 1,1 м². Время проведения работ – 24 ч/год.

От работы источника выделяется бензин.

Пост пайки. Время работы источника – 960 часов в год, 4 часа в сутки. Количество использованного припоя (ПОС-40) – 60 кг/год.

От работы источника в атмосферу выделяются свинец и его неорганические соединения, олова оксид.

Печь сушки после нанесения ЛКМ. Время работы печи составляет 768 ч/год.

От работы источника выделяются: углерода оксид, азота оксид, азота диоксид.

Кузнечный цех (ист. 0007).

Кузнечный горн предназначен для работы на один огонь. Время работы горна составляет 8 ч/день при 240 рабочих днях в году, или 1920 ч/год.

В качестве топлива используется кокс в количестве 11,6 т/год со следующими характеристиками:

- влажность — 6 %;
- зольность — 25 %;
- содержание серы — 1 %;
- низшая теплота сгорания топлива на рабочую массу — 20,1 МДж/кг.

Характеристики кокса приняты согласно Государственному стандарту Республики Казахстан «Твердое топливо. Кокс среднетемпературный из углей Казахстана. Общие технические условия» СТ РК 2145-2011.

Выброс загрязняющих веществ осуществляется через трубу горна высотой 8 м и диаметром 0,3 м. Уголь и зола хранятся в контейнерах.

При работе источника в атмосферный воздух выделяются оксид азота, диоксид азота, диоксид серы, оксид углерода, а также неорганическая пыль с содержанием диоксида кремния 70–20 %.

Обдувочная (ист. 0017).

В электромеханический цех поступает электрооборудование с производственных участков для проведения ремонта и ревизии. Для выполнения указанных работ производится

обдув различных частей электрооборудования сжатым воздухом с целью удаления рудной пыли и посторонних загрязнений.

Электрооборудование помещается в специальную камеру, где осуществляется обдув сжатым воздухом. Образующаяся пыль удаляется вытяжным вентилятором СВМ-5 и выбрасывается в окружающую среду. Производительность вентилятора составляет 230 м³/мин. Время работы источника — 300 ч/год. Высота трубы составляет 3 м, диаметр — 0,3 м.

При работе источника в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая с содержанием диоксида кремния 20–70 %.

Автотранспортный цех.

В автотранспортном цехе выполняются работы по текущему и капитальному ремонту автотранспорта предприятия.

Сварочное отделение (ист. 0008).

В сварочном отделении автотранспортного цеха расположены два стационарных сварочных поста. Сварочные работы выполняются с использованием электродов: МР-3 — 1120 кг/год, ЦЧ-4 — 10 кг/год, Т-590 — 560 кг/год, ОЗА-1 — 5 кг/год, ОЗА-2 — 5 кг/год, ОЗЛ-6 — 5 кг/год.

Режим работы источника составляет 6 ч/сутки, или 1470 ч/год.

При проведении сварочных работ в атмосферный воздух выделяются оксид железа, марганец и его соединения, газообразные соединения фтора, оксид хрома, пыль неорганическая с содержанием диоксида кремния 20–70 %, оксид меди, плохо растворимые неорганические фториды, пятиокись ванадия и оксид алюминия.

В отделении также выполняется газовая резка металла с использованием пропан-бутановой смеси. Толщина разрезаемой стали составляет 10 мм, время проведения работ — 500 ч/год. Расход пропан-бутановой смеси 1440 кг/год.

При газовой резке в атмосферный воздух выделяются оксид железа, марганец и его соединения, оксид углерода и диоксид азота.

Выброс загрязняющих веществ осуществляется через общецеховую вентиляцию. Высота вентиляционной трубы составляет 4 м, диаметр — 0,4 м.

Медницкий цех АТЦ (ист. 0009).

Пайка

В цехе производится пайка автомобильных радиаторов с использованием олова. В качестве припоя применяется ПОС-40. Расход припоя составляет 100 кг/год. Режим работы источника — 686 ч/год.

При выполнении работ в атмосферный воздух выделяются свинец и его соединения, а также оксид олова.

Кузнечный горн

Кузнечный горн используется для нагрева паяльника. Время работы горна составляет 686 ч/год.

В качестве топлива используется кокс в количестве 0,5 т/год со следующими характеристиками:

- влажность — 6 %;
- зольность — 25 %;
- содержание серы — 1 %;
- низшая теплота сгорания топлива на рабочую массу — 20,1 МДж/кг.

Характеристики кокса приняты согласно Государственному стандарту Республики Казахстан «Твердое топливо. Кокс среднетемпературный из углей Казахстана. Общие технические условия» СТ РК 2145-2011.

Выброс загрязняющих веществ осуществляется через трубу высотой 10 м и диаметром 0,5 м. Уголь и зола хранятся в контейнерах.

При работе источника в атмосферный воздух выделяются оксид азота, диоксид азота, диоксид серы, оксид углерода, а также пыль неорганическая с содержанием диоксида кремния 20–70 %.

Аккумуляторное отделение АТЦ (ист. 0010).

В отделении расположен один стенд для зарядки аккумуляторных батарей. Время работы источника составляет 1470 ч/год. Максимальное количество одновременно заряжаемых аккумуляторов — 10 шт. Емкость аккумуляторов — 190 А·ч. Количество зарядок составляет 990 шт./год.

Выброс загрязняющих веществ осуществляется через вытяжную трубу высотой 10 м и диаметром 0,3 м.

При работе источника в атмосферный воздух выделяется серная кислота.

Токарное отделение (ист. 6016).

В цехе установлены два металлообрабатывающих токарных станка, работающих без применения смазочно-охлаждающих жидкостей, а также один заточный станок, оборудованный очистным сооружением ПУ-400, КПД очистки 92%. Диаметр абразивного круга заточного станка составляет 300 мм.

Режим работы токарных станков составляет 6 ч/день при 245 рабочих днях в году, или 1470 ч/год. Режим работы заточного станка — 1 ч/день при 250 рабочих днях в году, или 250 ч/год.

При работе станков в атмосферный воздух выделяются металлическая и абразивная пыль.

Автозаправочная станция (АЗС)

Для заправки автотранспорта на территории АТЦ организована автозаправочная станция. На АЗС установлены два подземных резервуара: один — для дизельного топлива, второй — для бензина марки АИ-92, а также две однопистолетные топливораздаточные колонки (ТРК).

Резервуар для бензина (ист. 6021).

Подземный резервуар имеет объем 15 м³. Годовой оборот бензина составляет 175,98 т/год. Плотность бензина — 0,75 т/м³. Резервуар не оснащен дыхательным клапаном.

При эксплуатации источника в атмосферный воздух выделяются углеводороды предельные С1-С5, углеводороды предельные С6-С10, углеводороды непредельные (по амиленам), бензол, толуол, ксилол, этилбензол.

Резервуар для хранения дизельного топлива (ист. 6023).

Резервуар подземный объемом 10,2 м³. Годовой оборот дизельного топлива составляет — 1754,4 т/год. Плотность ДТ — 0,85 т/м³. Резервуар не оснащен дыхательным клапаном. От работы источника в атмосферу выделяются: углеводороды предельные С12-С19, сероводород.

ТРК для бензина (ист. 6022).

Отпуск бензина осуществляется через одну однопистолетную топливораздаточную колонку (ТРК). Годовой оборот бензина через ТРК составляет 175,98 т/год. Плотность бензина — 0,75 т/м³. Максимальное количество одновременно заправляемых автомобилей — 1.

От работы источника в атмосферу выделяются: углеводороды предельные С1-С5, углеводороды предельные С6-С10, углеводороды непредельные (по амиленам), бензол, толуол, ксилол, этилбензол.

ТРК для д/т (ист. 6024).

Отпуск дизельного топлива осуществляется через одну однопистолетную топливораздаточную колонку (ТРК). Годовой оборот дизельного топлива составляет 1754,4 т/год. Плотность дизельного топлива — 0,85 т/м³. Максимальное количество одновременно заправляемых автомобилей — 1.

От работы источника в атмосферу выделяются: углеводороды предельные С12-С19, сероводород.

Заправка подземных резервуаров ГСМ осуществляется через систему шлангов, что предотвращает проливы нефтепродуктов на почву.

При заправке топливных баков автотранспорта под пистолеты ТРК устанавливаются металлические поддоны для сбора нефтепродуктов при возможных проливах, что исключает попадание ГСМ на почву.

Отделение вулканизации

Шиномонтажные (вулканизационные) работы (ист. 6027).

Время проведения шиномонтажных работ составляет 500 ч/год (2 ч/сутки). Время выполнения шероховки — 250 ч/год (0,5 ч/сутки). Расход сырой резины составляет 150 кг/год, расход бензина — 15 кг/год.

При работе источника в атмосферный воздух выделяются пары бензина, оксид углерода, диоксид серы и резиновая пыль.

Ремонтная ячейка при шахте

Керосиновая резка (ист. 6013).

Керосиновая резка используется для разрезания низкоуглеродистой стали. Время работы источника составляет 960 ч/год. Расход керосина — 0,25 т/год. Толщина разрезаемой стали — 10 мм.

От работы источника выделяются: железа оксид, марганец и его соединения, азота оксид, азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, сажа.

Медницкий цех (ист. 6014).

В механическом цехе установлено 13 станков для механической обработки металла. Строгальный станок не является источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, поскольку размер образующейся стружки превышает 200 мкм. Остальные металлообрабатывающие станки представлены в таблице.

Наименование станка	Мощность кВт	Кол-во	Время работы, ч/год	Система охлаждающей жидкости	Местный отсос	Наименование ПГУ/КПД
Токарный 1К-62	11	1	1470	есть	нет	-
Токарно-винторезный	12	2	1470	нет	нет	-
Наждачно-заточной 2Н-106П д. круга –350мм	1,7	1	735	нет	нет	-
Заточной д. круга –350мм	1,7	1	735	нет	нет	-
Вертикально-сверлильный	4,5	1	735	нет	нет	-
Настольно-сверлильный 2Н-106П	0,6	1	1470	нет	нет	-
Вертикально- фрезерный 6Н 13П	4,5	1	735	нет	нет	-
Горизонтально- фрезерный 6Н 182	4,5	1	1470	нет	нет	-
Обдирочно-шлифовальный 3А 382д. круга – 350мм	1	1	490	нет	нет	-
Точильно- шлифовальный 3Б-632, д. круга – 350мм	1	1	1470	нет	нет	ПУ-400/КПД 92%-
Электро-механическая пила	1,5	1	735	нет	нет	-

От работы источника в атмосферу выделяется пыль металлическая, пыль абразивная, аэрозоль эмульсола.

Сварочное отделение (ист. 0012).

В сварочном отделении расположены два стационарных сварочных поста. Сварочные работы выполняются с использованием электродов марки МР-3. Расход электродов составляет 450 кг/год. Время проведения работ — 1470 ч/год.

Выброс загрязняющих веществ осуществляется через вентиляционную трубу высотой 4 м и диаметром 0,4 м.

От работы источника в атмосферу выделяется железа оксид, марганец и его соединения, фтористые газообразные соединения.

Кузнечный горн (ист. 0015).

Время работы кузнечного горна составляет 1920 ч/год.

В качестве топлива используется кокс в количестве 26 т/год со следующими характеристиками:

- влажность — 6 %;
- зольность — 25 %;
- содержание серы — 1 %;
- низшая теплота сгорания топлива на рабочую массу — 20,1 МДж/кг.

Характеристики кокса приняты согласно Государственному стандарту Республики Казахстан «Твердое топливо. Кокс среднетемпературный из углей Казахстана. Общие технические условия» СТ РК 2145-2011.

От работы источника в атмосферу выделяется азота оксид, азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, пыль неорганическая 70-20% диоксида кремния. Уголь и зола хранятся в контейнерах.

Литейный участок. На литейном участке производится плавка алюминиевых чушек в металлической емкости кузнечного горна. В среднем за месяц отливается 80 токоъемников массой 1,25 кг каждый. Время изготовления одного токоъемника составляет 0,25 мин.

Время работы источника (выплавки) составляет 1920 ч/год. Расход алюминия — 2400 кг/год.

Выброс загрязняющих веществ осуществляется через трубу высотой 4 м и диаметром 0,4 м.

От работы источника в атмосферу выделяется аэрозоль алюминия и углерода оксид.

Ремонтно-строительный участок

Станочный парк (дерево- и металлообрабатывающие станки) (ист. 0016).

В цеху установлено 11 деревообрабатывающих станков:

- Рейсмусовый станок типа СР6-2, время работы 620 часов/год;
- Фуговальный типа СФ6-Г - 300 ч/год;
- 3 шипорезных станка типа ШЛХ-2 - по 620 ч/год каждый;
- отрезной станок типа ЦБ-4 - 500 ч/год;
- долбежный станок - 500 ч/год;
- пила маятниковая типа Ц-6 - 340 ч/год;
- пила циркуляционная типа ЦТЗ-3 - 700 ч/год;
- пило-заточной станок - 384 ч/год

А также 1 заточной станок (время работы 160 ч/год) для заточки пил с диаметром абразивного круга 350 мм. На заточном станке установлено пылеулавливающее оборудование – пылеулавливающий агрегат ПУ-400.

В отдельном здании на площадке ремонтно-строительного участка установлены 2 пилорамы Р-63-4А. При распиловке лесоматериалов на одноэтажных лесопильных рамах Р-63-4А частиц менее 200 мкм не образуется и выбросы в атмосферу отсутствуют.

В целях снижения максимально-разовых концентраций пыли древесной на границе СЗЗ, одновременно работает только один деревообрабатывающий станок. Станки не оснащены местными отсосами и пылеулавливающими установками.

Цех оснащен общецеховой вентиляцией. В оконном проеме установлен центробежный вытяжной вентилятор ВЦ-4 с диаметром лопастей 40 см. Высота источника составляет 2,5 м, диаметр — 0,4 м.

От работы источника в атмосферу выделяется пыль древесная, пыль металлическая, пыль абразивная.

Железнодорожный цех (ЖДЦ)

Сварочный пост ЖДЦ (ист. 6010).

При проведении сварочных работ используются электроды марки МР-3 в количестве 1300 кг/год. Режим работы сварочного поста составляет 8 ч/сутки, или 1960 ч/год.

При работе сварочного поста в атмосферный воздух выделяются оксид железа, марганец и его соединения, а также фтористые газообразные соединения.

Газовая резка (ист. 6011)

Расход пропан-бутановой смеси составляет 500 кг/год, толщина разрезаемого металла – 60мм. Время работы источника – 850 часов/год.

От работы источника в атмосферу выделяется железа оксид, марганец и его соединения, азота диоксид, углерода оксид.

Очистка кузовов и деталей вагонов сжатым воздухом (ист. 6043)

В железнодорожном цехе после произведенной отгрузки концентрата в железнодорожные вагоны производится очистка кузовов и деталей вагонов сжатым воздухом.

Склад ГСМ

Резервуарный парк (ист. 6012).

На складе ГСМ установлено шесть резервуаров для хранения различных видов горюче-смазочных материалов. Все резервуары оборудованы дыхательными клапанами.

Хранение и оборот бензина

Для хранения бензина предусмотрены два наземных горизонтальных резервуара объемом по 63 м³ каждый. Годовой оборот бензина составляет 175,98 т/год.

От работы источника в атмосферу выделяются: углеводороды предельные С1-С5, углеводороды предельные С6-С10, углеводороды непредельные (по амиленам), бензол, толуол, ксилол, этилбензол.

Хранение и оборот дизельного топлива ДТ

Для хранения дизельного топлива предусмотрены четыре наземных горизонтальных резервуара объемом по 63 м³ каждый. Годовой оборот дизельного топлива составляет 1754,4 т/год.

От работы источника в атмосферу выделяется углеводороды предельные С12-С19, сероводород.

Поступление ГСМ на склад осуществляется железнодорожными цистернами. Слив нефтепродуктов из цистерн производится по трубопроводам через герметичные соединения, в связи с чем выбросы загрязняющих веществ при сливе нефтепродуктов из железнодорожных цистерн отсутствуют.

Перекачка нефтепродуктов осуществляется насосом марки ЦСЛ 20/24. Насос установлен в помещении, оборудованном вытяжной вентиляцией.

От работы насоса в атмосферу выделяются: углеводороды предельные С12-С19, сероводород, углеводороды предельные С1-С5, углеводороды предельные С6-С10, углеводороды непредельные (по амиленам), бензол, толуол, ксилол, этилбензол.

Отпуск нефтепродуктов осуществляется в бензовозы с последующей транспортировкой на АЗС АТЦ. Залив нефтепродуктов в автоцистерны производится через автоэстакаду самотеком через верхний люк.

От работы источника в атмосферу выделяются углеводороды предельные С12-С19, сероводород, углеводороды предельные С1-С5, углеводороды предельные С6-С10, углеводороды непредельные (по амиленам), бензол, толуол, ксилол, этилбензол.

Транспортные работы**Транспортировка сыпучих материалов (ист. 6015).**

На предприятии осуществляется перевозка сыпучих материалов от мест перегрузки и производства к складам и местам использования. При транспортировке происходит выделение пыли вследствие пыления колес автотранспорта и сдувания материала с кузовов самосвалов.

Сырая руда. Транспортировка сырой руды осуществляется от конвейера до склада на расстояние 0,8 км и от склада до загрузочного бункера — также на расстояние 0,8 км. Для перевозки используются самосвалы БелАЗ грузоподъемностью 30, 42 и 45 т, самосвалы CAT грузоподъемностью 40 т., КамАЗ 6520 грузоподъемностью 20 т, КамАЗ 5111 грузоподъемностью 10 т. Средняя скорость движения транспорта составляет до 17 км/ч. Всего задействовано две единицы техники.

Вмещающая порода. Транспортировка вмещающей породы осуществляется от конвейера до отработанного карьера на расстояние 0,6 км. Для перевозки используются самосвалы БелАЗ грузоподъемностью 30, 42 и 45 т., а также самосвалы CAT грузоподъемностью 40 т. Средняя скорость движения транспорта составляет до 17 км/ч. В работе используется одна единица техники.

Уголь. Транспортировка угля осуществляется от железнодорожных вагонов до промежуточного склада, а затем от промежуточного склада до склада угля котельной. Для перевозки применяются самосвалы КамАЗ грузоподъемностью 10 и 20 т, а также БелАЗ грузоподъемностью 30 т. и самосвалы CAT грузоподъемностью 40 т. Протяженность маршрутов транспортировки составляет 2 км и 0,8 км. Средняя скорость движения транспорта — 13 км/ч.

От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая с содержанием диоксида кремния менее 20%.

Склад извести**Склад извести (ист. 6019).**

Известь используется на предприятии в зимний период для предотвращения смерзания концентрата. Склад извести расположен вблизи отдела технического контроля. Площадь основания склада составляет 140 м², высота склада — 3 м.

Годовой оборот извести составляет 7000 т/год. Режим работы склада — 24 ч/сутки в течение 180 дней в году (в холодный период года).

От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая с содержанием диоксида кремния менее 20%.

Транспортировка извести (ист. 6020).

Транспортировка извести к месту использования осуществляется одним самосвалом КамАЗ. Расстояние транспортировки составляет 1 км. Скорость движения транспорта ограничена до 17 км/ч.

От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая с содержанием диоксида кремния менее 20%.

Лакокрасочные работы (ЛКМ)**Лакокрасочные работы (ист. 6029).**

На территории промышленной площадки проводятся работы по нанесению лакокрасочных покрытий на металлические конструкции и оборудование, дымовую трубу, пылеулавливающие установки котельной шахты «Западный Каражал», а также покрасочные работы, выполняемые в целях приведения состояния объектов в соответствие с санитарно-гигиеническими требованиями.

Для проведения окрасочных работ используются следующие лакокрасочные материалы:

- эмаль ПФ-115 — 4,2 т/год, время проведения работ — 1260 ч/год;
- эмаль НЦ-132 — 4,2 т/год, время проведения работ — 860 ч/год;
- растворитель 646 — 550 кг/год, время проведения работ — 1260 ч/год;

- олифа «Оксоль» — 450 кг/год, время проведения работ — 1260 ч/год.
Все лакокрасочные материалы наносятся вручную с использованием кисти или валика.
От работы источника в атмосферу выделяются: ксилол, уайт-спирит, ацетон, бутилацетат, спирт н-бутиловый, спирт этиловый, этилцеллозольв, толуол.

Лаборатория

В центральной лаборатории производится опробование рудо-содержащих материалов в процессе производства железорудного концентрата и продуктов обогащения (хвостов, отсева, шлама), а также при подготовке к отгрузке товарной продукции — железорудного концентрата.

Далее пробы обрабатываются в проборазделочном отделении до состояния, пригодного для проведения химического анализа (крупность материала — 0,07 мм). Подготовленный материал передается в химическую лабораторию для выполнения химических анализов на содержание железа, марганца, серы и влаги.

Вытяжная вентиляция проборазделочной (ист.0018)

В проборазделочном отделении установлен лабораторный сушильный шкаф СНОЛ 67/350, предназначенный для сушки проб перед дроблением. Данный шкаф не является источником выделения загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

В отделении также установлены четыре дробилки и виброгрохот.

Дробилка лабораторная валковая ДГ200×125А

Производительность по паспорту составляет 1200 кг/ч. Время работы — 20 ч/сутки. Дробилка предназначена для дробления хвостов, отсева, шлама, сырой руды и концентрата. Общий объем перерабатываемого материала составляет 1291,5 кг/сутки.

Большая дробилка ДЛЦ 80×150А

Производительность по паспорту — 1100 кг/ч. Время работы — 20 ч/сутки. Дробилка используется для дробления хвостов, сырой руды и концентрата. Общий объем перерабатываемого материала составляет 1109,5 кг/сутки.

Малая дробилка ДЛЦ 80×150А

Производительность по паспорту — 1100 кг/ч. Время работы — 20 ч/сутки. Дробилка предназначена для дробления хвостов, сырой руды и концентрата. Общий объем перерабатываемого материала составляет 649,5 кг/сутки.

Дробилка стержневая

Время работы — 20 ч/сутки. Дробилка используется для дробления хвостов, отсева, шлама, сырой руды и концентрата. Общий объем перерабатываемого материала составляет 1221,5 кг/сутки.

Виброгрохот EFL300

Время работы — 20 ч/сутки. Виброгрохот предназначен для обработки концентрата фракций 10–60 мм и 0–10 мм, а также сырой руды. Общий объем перерабатываемого материала составляет 72 кг/сутки.

Система аспирации и вентиляции — общеобменная. Над каждой дробилкой установлен вытяжной зонтик, подключенный к вентиляционной системе с диаметром трубы 320 мм. Вытяжной вентилятор мощностью 1,5 кВт установлен снаружи здания. Высота вентиляционной трубы составляет 1 м от уровня земли.

От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая менее 20% диоксида кремния.

Вытяжная вентиляция лаборатории (ист.0019)

В лаборатории установлены девять термитных печей (паровых бань) и один рабочий стол.

Вытяжная вентиляция — общеобменная. Над каждой паровой баней установлен вытяжной зонтик, подключенный к вентиляционной системе с диаметром трубы 320 мм. Высота вентиляционной трубы составляет 4 м. Мощность вентилятора — 1,5 кВт.

Время работы вытяжной вентиляции составляет 24 ч/сутки.

Отвал пустой породы и хвостохранилище
Породный отвал (ист. 6025).

Породный отвал не эксплуатируется с 2010 года. Пыление с поверхности отвала учитывается до полного зарастания его поверхности. Площадь отвала составляет 30 000 м².

В результате сдувания с поверхности отвала в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая с содержанием диоксида кремния менее 20 %.

Отвал хвостов (ист. 6026).

Отвал хвостов не эксплуатируется с 2010 года. Объект был предназначен для централизованного сбора, складирования и хранения хвостов, образующихся в процессе обогащения сырой руды при производстве рудного концентрата на дробильно-сортировочной фабрике.

Пыление с поверхности отвала хвостов учитывается до полного зарастания его поверхности. Площадь отвала хвостов составляет 40 000 м².

В результате сдувания с поверхности отвала хвостов в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая с содержанием диоксида кремния менее 20 %.

Передвижное оборудование энергоцеха

Передвижное электросварочное оборудование (ист. 6033).

В энергоцехе расположены следующие сварочные установки: переносной ТСП-1242, переносной сварочный инвертор 200 А и стационарный сварочный выпрямитель ВДУ-500. Для выполнения сварочных работ применяются электроды марки МР-3 диаметром 4 мм в количестве 360 кг/год.

Также используется газопламенное оборудование. Расход пропан-бутановой смеси составляет 480 кг/год. Время проведения работ — 500 ч/год, толщина обрабатываемого металла — до 16 мм.

Переносной ТСП-1242 не является источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Время его работы составляет 60 ч/год.

Переносной сварочный инвертор подключается к электрической сети и не имеет бензинового или дизельного привода. Выбросы загрязняющих веществ образуются только при использовании сварочных электродов. Время работы оборудования составляет 250 ч/год.

Стационарный сварочный выпрямитель ВДУ-500 также подключается к электрической сети и не имеет бензинового или дизельного привода. Выбросы загрязняющих веществ возникают при проведении сварочных работ с использованием электродов. Время работы оборудования составляет 260 ч/год.

Рекультивация отработанного пространства карьера

На предприятии предусматривается рекультивация отработанного пространства карьера с использованием следующих отходов производства:

- хвосты обогащения

Год	2027	2028	2029	2030-2032	2033-2036
тонн	1280000	1600000	1920000	2240000	2400000

- золошлак — 3270,4 т/год;
- зола систем золоулавливания — 911,394 т/год;
- вмещающие породы:

Год	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
Вмещающая порода, тонн	37659 3,3	59282 0,1	49693 7,7	43527 2,4	46594 7,1	3431 70	34025 1,3	18927 5,4	28922 1,3	32217 2,1

- ПРС — 734400 т/год;

- Шлам

Год	2027	2028	2029	2030-2032	2033-2036
тонн	520000	650000	780000	910000	975000

- строительный мусор — 40 т/год.

В процессе рекультивации при выполнении работ будут задействованы строительные машины и транспортные средства, работающие на дизельном топливе, в том числе экскаваторы, бульдозеры и грузовые автомобили.

Земляные работы (ист. 6040).

Источниками загрязнения атмосферного воздуха при проведении рекультивационных работ являются строительные машины и транспортные средства, задействованные при выполнении погрузочно-разгрузочных, экскавационных и бульдозерных работ.

На стадии выполнения погрузочно-разгрузочных работ в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая с содержанием диоксида кремния (SiO_2) 20–70 %.

Транспортные работы (ист. 6041).

На транспортных работах будет задействовано 15 самосвалов. При передвижении транспортных средств по территории площадки рекультивации в атмосферный воздух будет выделяться пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO_2) 70-20%.

ДВС автотранспорта (ист. 6042).

В период проведения технического этапа рекультивации будет задействована следующая техника:

- бульдозеры — 2 ед.;
- экскаваторы — 2 ед.;
- погрузчики — 2 ед.;
- автосамосвалы — 15 ед.

Общее количество техники составляет 21 единицу, при этом одновременно в работе будет находиться 11 единиц автотранспорта и специальной техники.

При эксплуатации транспортных средств и механизмов в атмосферный воздух выделяются продукты сгорания дизельного топлива: оксид углерода, углеводороды, диоксид азота, сажа, диоксид серы и бенз(а)пирен.

Базисный склад ВМ

Базисный склад предназначен для приема, хранения и отпуска взрывчатых материалов (ВМ) для проведения взрывных работ на шахте «Западный Каражал», а также для сжигания тары из-под ВМ.

Взрывчатые материалы поступают на склад партиями по мере необходимости. Каждая партия взрывчатых веществ и материалов сопровождается сертификатом качества и паспортом, содержащими показатели качества, технические характеристики и результаты испытаний. В связи с этим на предприятии отсутствуют неиницированные, пришедшие в негодность и просроченные взрывчатые вещества, требующие уничтожения.

На полигоне промышленной площадки источниками загрязнения атмосферного воздуха являются:

- источник 6045 — сжигание тары из-под ВМ;
- источник 6046 — уничтожение неэлектрических средств инициирования;
- источник 6047 — работы по вспашке земель.

Сжигание тары из-под ВМ (ист 6045).

Объем тары из-под взрывчатых материалов, подлежащей сжиганию, составляет 6,38 т. Продолжительность одного цикла сжигания — 1 ч. Работы проводятся 2 раза в неделю. Годовое время работы источника составляет 104 ч (52 недели).

При проведении работ происходит выделение пыли неорганической с содержанием диоксида кремния 70-20%, углерода оксид, азота оксид, азота диоксид.

Уничтожение неэлектрических средств иницирования (ист. 6046).

Объем неэлектрических средств иницирования, подлежащих уничтожению, составляет 3,5 т. Продолжительность одного цикла уничтожения — 1 ч. Работы проводятся 2 раза в неделю. Годовое время работы источника составляет 104 ч (52 недели).

При проведении работ происходит выделение углерода оксид, азота оксид, азота диоксид.

Вспахивание земли (ист. 6047).

Для предотвращения возникновения низовых пожаров вокруг территории полигона на расстоянии 10 м от ограждения систематически производится вспашка полосы шириной 10 м с целью уничтожения растительности. Время проведения работ составляет 2 ч/год.

При вспашке земель в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая с содержанием диоксида кремния 20–70 %.

Для снижения негативного воздействия на окружающую среду при проведении технологических процессов уничтожения взрывчатых материалов и средств иницирования на полигоне предусмотрены следующие мероприятия:

- уничтожение взрывчатых материалов осуществляется на специальных площадках, покрытых слоем песка толщиной 200 мм;
- перед выполнением работ площадка увлажняется;
- при уничтожении взрывчатые материалы укладываются в траншею глубиной 1,0 м и засыпаются слоем влажного песка.

Участок подъемов

Сварочный пост (ист. 7003) Сварочный пост оборудован 2 сварочными переносными агрегатами. Расход электродов марки МР-3 600 кг/год. Время работы источника 120 ч/год.

От работы источника выделяются железа оксид, марганец и его соединения, фтористые газообразные соединения.

Газовая резка (ист.7004). При выполнении газовой резки используется пропан-бутановая смесь в количестве 480 кг/год. Время работы источника составляет 150 ч/год. Толщина обрабатываемого металла — до 40 мм.

От работы источника в атмосферу выделяется железа оксид, марганец и его соединения, азота диоксид, углерода оксид.

Компрессорная станция

Электродуговая сварка (ист. 7006) оборудован 2 сварочными переносными постами. Расход электродов марки МР-3 -120 кг/год. Время работы источника 120 ч/год.

От работы источника выделяются железа оксид, марганец и его соединения, фтористые газообразные соединения.

Газопламенная аппаратура (ист.7007). При выполнении газовой резки используется пропан-бутановая смесь в количестве 80 кг/год. Время работы источника составляет 50 ч/год.

От работы источника в атмосферу выделяется железа оксид, марганец и его соединения, азота диоксид, углерода оксид.

Автозаправочная станция (АЗС) м. «Западный Каражал»

На рассматриваемом объекте на период эксплуатации предусматривается 2 источника выбросов.

Резервуар хранения бензина 10 м³ (ист.7008). Годовой оборот бензина через АЗС 1750 м³. Для реализации бензина предусмотрена одна топливораздаточная колонка.

От работы источника выделяется смесь углеводородов предельных C1-C5, смесь углеводородов предельных C6-C10, пентилены (амилены - смесь изомеров), бензол, диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров), метилбензол, этилбензол.

Резервуар хранения дизтоплива 50 м³ (ист.7009). годовой оборот ДТ через АЗС 4375 м³. Для реализации ДТ предусмотрена одна топливораздаточная колонка.

От работы источника выделяется сероводород и углеводороды предельные C12-C19

Итого на представительстве «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен» в период эксплуатации функционирует 86 источников загрязнения атмосферного воздуха. Из них 62 - неорганизованных и 24 – организованных.

Полный перечень источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух с указанием их наименований и нумерации представлен в таблице 2.1.

Таблица 2.1 – Организованные и неорганизованные источники представительства «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»

№ пп	Организованные источники		Неорганизованные источники	
	№ист.	Наименование источника	№ист.	Наименование источника
1	0001	Аспирационная система №1 - исключен	6001	Склад концентрата
2	0004	Котельная шахты "Западный Каражал"	6002	Склад концентрата
3	0005	Электросварка на ЭМЦ	6003	Узлы пересыпки хвостов
4	0006	Электроучасток	6004	Узлы пересыпки пустой породы
5	0007	Кузнечный цех на ЭМЦ	6005	Открытый склад угля котельной
6	0008	Сварочное отделение АТЦ	6006	Склад золошлака котельной
7	0009	Медницкий цех АТЦ	6007	Механический цех
8	0010	Аккумуляторная АТЦ	6008	Газовая резка на ЭМЦ
9	0012	Сварочное отделение РЯШ	6010	Сварочный пост ЖДЦ
10	0015	Кузнечный горн РЯШ	6011	Газовая резка ЖДЦ
11	0016	Станочный парк РСУ	6012	Склад ГСМ
12	0017	Обдувочная на ЭМЦ	6013	Керосиновая резка на РЯШ
13	0018	Вытяжная вентиляция проборазделочной	6014	Медницкий цех на РЯШ
14	0019	Вытяжная вентиляция лаборатории	6015	Транспортировка сыпучих материалов
15	0020	Аспирационная установка В1	6016	Токарное отделение АТЦ
16	0021	Аспирационная установка В2	6019	Склад извести
17	0022	Аспирационная установка В3	6020	Транспортировка извести
18	0023	Аспирационная установка В4	6021	Резервуар бензина АЗС АТЦ
19	0024	Сварочный участок переведен в неорганизованный	6022	ТРК бензина АЗС АТЦ
20	1001	Ствол «Главный»;	6023	Резервуар д/т АЗС АТЦ
21	1002	Ствол «Вентиляционный»	6024	ТРК д/т АЗС АТЦ
22	1003	Автотранспортный уклон № 1;	6025	Породный отвал
23	1004	Конвейерный уклон № 1 - исключен	6026	Отвал хвостов
24	1005	Автотранспортный уклон № 2 - исключен	6027	Шиномонтажные работы на АТЦ
25	1006	АУ-1 – новый источник	6029	Лакокрасочные работы
26	1007	АУ-2– новый источник	6030	Резервный склад сырой руды
27	0025	Котельная 15МВт– новый источник	6031	Планировка пустой и вмещающей породы
28	0026	Разгрузка и выгрузка– новый источник	6032	Прирельсовый (промежуточный) склад угля.
29			6033	Передвижное электросварочное оборудование
30			6034	Склад концентрата фракции 0-10 мм
31			6035	Склад железомарганцевой руды
32			6040	Земляные работы по рекультивации

№ пп	Организованные источники		Неорганизованные источники	
	№ист.	Наименование источника	№ист.	Наименование источника
33			6041	Транспортные работы по рекультивации
34			6042	ДВС автотранспорта в период рекультивации
35			6043	Очистка кузовов и деталей вагонов сжатым воздухом
36			6045	Сжигание тары из-под ВМ на базисном складе
37			6046	Сжигания неэлектрических средств инициирования на базисном складе
38			6047	Вспахивание земли на базисном складе
39			6049	Сварочные работы в котельной
40			7001	Склад временного хранения железной руды
41			7002	Склад временного хранения марганцевой руды
42			7003	Сварочный пост - новый источник
43			7004	Газовая резка – новый источник
44			7005	Сварочный участок ранее был источник 0024
45			7006	Электродуговая сварка– новый источник
46			7007	Газопламенная аппаратура– новый источник
47			7008	Резервуар хранения бензина 10 м ³ добавлен согласно РООС
48			7009	Резервуар хранения дизтоплива 50 м ³ добавлен согласно РООС
49			7010	Склад руды добавлен согласно ОоВВ
50			6050	Скребковые транспортеры угля– новый источник
51			6051	Скребковый транспортер шлака– новый источник
52			6052	Пересыпка из бункера в автосамосвал– новый источник

2.2 Краткая характеристика существующих установок очистки газов

Для снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на источниках выбросов предприятия предусмотрены пылегазоочистные установки.

Характеристика пылегазоочистных установок, применяемых в технологическом процессе Представительства «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен», а также показатели их эффективности представлены в таблице 2.2.

Таблица 2.2 – Характеристика пылеулавливающих установок и их эффективность

№ п/п	№ ИЗВВ	Наименование источника	Улавливаемое вещество	Наименование ПГУ	КПД очистки, %
1	1006	Аспирационная установка №1	Пыль неорганическая менее 20% SiO ₂	Рукавный фильтр марки CPSD-621	99,7
			Железо оксид		
			Марганец и его соединения		
2	1007	Аспирационная установка №2	Пыль неорганическая менее 20% SiO ₂	Рукавный фильтр марки CPSD-378	99,7
			Железо оксид		
			Марганец и его соединения		
3	0004	Котельная	Пыль неорганическая 70-20% SiO ₂	ЦН-11-200-14	93,9
4	0016	Заточной станок	Взвешенные вещества	ПУ-400	92
			Пыль металлическая		
5	0020	Аспирационная установка В1	Пыль неорганическая менее 20% SiO ₂	Фильтр карманный SFN-36/1-RV-WP1-eT	99
			Железо оксид		
			Марганец и его соединения		
6	0021	Аспирационная установка В2	Пыль неорганическая менее 20% SiO ₂	Фильтр карманный SFN-54/1-RV-WP1-eT	99
			Железо оксид		
			Марганец и его соединения		
7	0022	Аспирационная установка В3	Пыль неорганическая менее 20% SiO ₂	Фильтр карманный SFN-54/1-RV-WP1-eT	99
			Железо оксид		
			Марганец и его соединения		
8	0023	Аспирационная установка В4	Пыль неорганическая менее 20% SiO ₂	Фильтр карманный SFN-54/1-RV-WP1-eT	99
			Железо оксид		
			Марганец и его соединения		
9	0025	Котельная 15 МВт	Пыль неорганическая 70-20% SiO ₂	Циклон ЦН-15- 900х2УП	95
10	6007	Заточной станок	Взвешенные вещества	ПУ400	92
			Пыль металлическая		
11	6014	Точильно- шлифовальный ЗБ- 632	Взвешенные вещества	ПУ-400	92
12	6016	Заточной станок	Взвешенные вещества	ПУ-400	92
			Пыль металлическая		

Оценка степени применяемой технологии, технического и пылегазоочистного оборудования передовому научно-техническому уровню в стране и мировому опыту

На объектах Представительства «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен» добыча полезного ископаемого осуществляется подземным (шахтным) способом. Технологическая схема ведения горных работ предусматривает выполнение добычных и проходческих работ, транспортировку горной массы, погрузочно-разгрузочные операции, проветривание горных выработок, водоотлив и другие вспомогательные производственные процессы.

Применяемая технология подземной добычи соответствует характеру разрабатываемого месторождения и обеспечивает выполнение производственных задач при соблюдении требований промышленной безопасности, охраны труда и охраны окружающей среды.

В процессе ведения горных работ основными факторами, оказывающими воздействие на атмосферный воздух, являются выделение пыли при проведении добычных и проходческих работ, погрузке и разгрузке горной массы, а также выбросы загрязняющих веществ от двигателей внутреннего сгорания горно-шахтного оборудования и автотранспортных средств, использующих дизельное топливо.

Для уменьшения пылеобразования при проведении горных работ предусматривается применение предусмотренных технологическим процессом мероприятий по пылеподавлению. Вентиляция подземных горных выработок осуществляется для обеспечения нормативных параметров воздушной среды и удаления загрязняющих веществ из рабочих зон.

Эксплуатация горно-шахтного и вспомогательного оборудования осуществляется в соответствии с технической документацией заводов-изготовителей, установленными эксплуатационными регламентами и требованиями действующего законодательства Республики Казахстан. Техническое состояние оборудования поддерживается посредством проведения планово-предупредительных ремонтов, технического обслуживания и регулярного контроля его исправности.

Пылегазоочистное оборудование и технические средства, применяемые для снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, эксплуатируются в соответствии с их назначением и установленными техническими требованиями. Эффективность предусмотренных природоохранных мероприятий обеспечивается соблюдением технологических режимов работы оборудования и своевременным техническим обслуживанием.

Применяемая технология подземной добычи и используемое техническое оборудование соответствуют современному уровню развития горнодобывающей промышленности с учетом специфики подземного способа разработки месторождения. При эксплуатации производственных объектов предусматривается соблюдение установленных нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

Таким образом, применяемая на объектах Представительства «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен» технология подземной добычи, техническое оборудование и предусмотренные мероприятия по снижению выбросов обеспечивают ведение производственной деятельности с соблюдением требований экологической безопасности и требований, предъявляемых к объектам, оказывающим негативное воздействие на окружающую среду.

2.3 Перспектива развития предприятия

На рассматриваемый проектом период (2027-2036 гг.) каких-либо качественных или количественных изменений по источникам загрязнения атмосферного воздуха не предусматривается.

На период действия проекта 2027-2036 годы запланированы следующие объемы добычи и образования вскрышных пород, представленные в таблицах 2.3-2.4.

Таблица 2.3 – Объемы добычных работ

Год	2027 (тонн)	2028 (тонн)	2029 (тонн)	2030-2032 (тонн)	2033-2036 (тонн)
Добыча сырой руды	4000000	5000000	6000000	7000000	7500000

Таблица 2.4 – Объемы перемещаемой пустой породы

Год	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
Вмещающая порода, тонн	37659 3,3	59282 0,1	49693 7,7	43527 2,4	46594 7,1	3431 70	34025 1,3	18927 5,4	28922 1,3	32217 2,1

2.4 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, принятые за основу при установлении нормативов предельно допустимых выбросов представлены в виде отдельного приложения к проекту. При этом учтены все источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. Таблицы составлены с учетом требований «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду», утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63.

2.5 Характеристика аварийных и залповых выбросов

Аварийные и залповые выбросы загрязняющих веществ в атмосферу на рассматриваемом объекте отсутствуют, ввиду специфики производства.

2.6 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Нормирование выбросов вредных веществ в атмосферу основано на необходимости соблюдения экологических нормативов качества или целевых показателей качества окружающей среды.

При этом требуется выполнение соотношения:

$$C/ЭНК \leq 1,$$

где: С - расчетная концентрация вредного вещества в приземном слое воздуха;
ЭНК – экологический норматив качества.

До утверждения экологических нормативов качества применяются гигиенические нормативы, утвержденные государственным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения в соответствии с законодательством Республики Казахстан в области здравоохранения.

В качестве гигиенических нормативов для атмосферного воздуха населенных мест в целях нормирования выбросов в атмосферу принимаются значения предельно допустимых максимально-разовых концентраций потенциально-опасных химических веществ (ПДКм.р.), в

случае отсутствия ПДКм.р. принимаются значения ориентировочно безопасных уровней воздействия потенциально-опасных химических веществ (ОБУВ).

Если для вещества имеется только предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДКс.с.), то для него требуется выполнение соотношения:

$$0,1 C \leq \text{ПДКс.с.},$$

При совместном присутствии в атмосферном воздухе нескольких (n) вредных веществ, обладающих суммацией действия, сумма их концентраций не превышает единицы при расчете по формуле:

$$C1/\text{ЭНК1} + C2/\text{ЭНК2} + \dots Cn/\text{ЭНК}n \leq 1,$$

где: $C1, C2, \dots, Cn$ – фактические концентрации веществ в атмосферном воздухе;

$\text{ЭНК1}, \text{ЭНК2}, \dots, \text{ЭНК}n$ – концентрации экологических нормативов качества тех же веществ.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, класс опасности, а также предельно допустимые концентрации (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест приведены в таблицах 2.5-2.6.

Таблица 2.5 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2027-2031 годы

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м ³	ПДКм. р, мг/м ³	ПДКс.с., мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
							2027 год			2028 год			2029 год			2030 год			2031 год		
0101	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на алюминий) (20)			0,01		2	0,0265	5,266336	526,6336	0,0265	5,266336	526,6336	0,0265	5,266336	526,6336	0,0265	5,266336	526,6336	0,0265	5,266336	526,6336
0110	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись) (115)			0,002		1	0,00092	0,000022	0,011	0,00092	0,000022	0,011	0,00092	0,000022	0,011	0,00092	0,000022	0,011	0,00092	0,000022	0,011
0118	Титан диоксид (1219*)			0,5			0,00703	1,55291	3,10582	0,00703	1,55291	3,10582	0,00703	1,55291	3,10582	0,00703	1,55291	3,10582	0,00703	1,55291	3,10582
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)			0,04		3	6,4550174	120,8694251	3021,73563	6,4550194	121,4053461	3035,13365	6,4550194	121,9412701	3048,53175	6,4550194	122,4771961	3061,9299	6,4550194	122,4771961	3061,9299
0128	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)			0,3			0,03827	8,45469	28,1823	0,03827	8,45469	28,1823	0,03827	8,45469	28,1823	0,03827	8,45469	28,1823	0,03827	8,45469	28,1823
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		0,01	0,001		2	0,3015633	20,81269476	20812,6948	0,3015573	20,8359864	20835,9864	0,3015573	20,8592874	20859,2874	0,3015573	20,8825894	20882,5894	0,3015573	20,8825894	20882,5894
0146	Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)			0,002		2	0,0000011	0,0001635	0,08175	0,0000011	0,0001635	0,08175	0,0000011	0,0001635	0,08175	0,0000011	0,0001635	0,08175	0,0000011	0,0001635	0,08175
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)			0,01			0,00000504	0,000159	0,0159	0,00000504	0,000159	0,0159	0,00000504	0,000159	0,0159	0,00000504	0,000159	0,0159	0,00000504	0,000159	0,0159
0168	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)			0,02		3	0,000003302	0,000000010	0,00000051	0,000003302	0,000000010	0,00000051	0,000003302	0,000000010	0,00000051	0,000003302	0,000000010	0,00000051	0,000003302	0,000000010	0,00000051
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)		0,001	0,0003		1	0,00000504	0,000000010	0,00003433	0,00000504	0,000000010	0,00003433	0,00000504	0,000000010	0,00003433	0,00000504	0,000000010	0,00003433	0,00000504	0,000000010	0,00003433
0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)			0,0015		1	0,33727	0,00245675	1,63783333	0,33727	0,00245675	1,63783333	0,33727	0,00245675	1,63783333	0,33727	0,00245675	1,63783333	0,33727	0,00245675	1,63783333
0207	Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (662)			0,05		3	0,02778	0,000059	0,00118	0,02778	0,000059	0,00118	0,02778	0,000059	0,00118	0,02778	0,000059	0,00118	0,02778	0,000059	0,00118
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,2	0,04		2	4,178531078	65,6491081	1641,2277	4,178531078	65,6491081	1641,2277	4,178531078	65,6491081	1641,2277	4,178531078	65,6491081	1641,2277	4,178531078	65,6491081	1641,2277
0302	Азотная кислота (5)		0,4	0,15		2	0,00007497	0,00236	0,01573333	0,00007497	0,00236	0,01573333	0,00007497	0,00236	0,01573333	0,00007497	0,00236	0,01573333	0,00007497	0,00236	0,01573333

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м ³	ПДКм. р, мг/м ³	ПДКс.с., мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
							2027 год			2028 год			2029 год			2030 год			2031 год		
030 4	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,4	0,06		3	0,6593109	10,6113741	176,85623 ₅	0,6593109	10,6113741	176,85623 ₅	0,6593109	10,6113741	176,85623 ₅	0,6593109	10,6113741	176,85623 ₅	0,6593109	10,6113741	176,85623 ₅
031 6	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)		0,2	0,1		2	0,000225	0,0070956	0,070956	0,000225	0,0070956	0,070956	0,000225	0,0070956	0,070956	0,000225	0,0070956	0,070956	0,000225	0,0070956	0,070956
032 2	Серная кислота (517)		0,3	0,1		2	0,0000502 ₅	0,00017789	0,0017789	0,0000502 ₅	0,00017789	0,0017789	0,0000502 ₅	0,00017789	0,0017789	0,0000502 ₅	0,00017789	0,0017789	0,0000502 ₅	0,00017789	0,0017789
032 8	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,15	0,05		3	0,0048918	0,0018225	0,03645	0,0048918	0,0018225	0,03645	0,0048918	0,0018225	0,03645	0,0048918	0,0018225	0,03645	0,0048918	0,0018225	0,03645
033 0	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,5	0,05		3	12,565241 ₆₅	206,899310 ₈₁	4137,9862 ₂	12,565241 ₆₅	206,899310 ₈₁	4137,9862 ₂	12,565241 ₆₅	206,899310 ₈₁	4137,9862 ₂	12,565241 ₆₅	206,899310 ₈₁	4137,9862 ₂	12,565241 ₆₅	206,899310 ₈₁	4137,9862 ₂
033 3	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0,008			2	0,000394	0,00120074	0,1500925	0,000394	0,00120074	0,1500925	0,000394	0,00120074	0,1500925	0,000394	0,00120074	0,1500925	0,000394	0,00120074	0,1500925
033 7	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	14,210237 ₄₅	218,617411 ₂₇	72,872470 ₄	14,210237 ₄₅	218,617411 ₂₇	72,872470 ₄	14,210237 ₄₅	218,617411 ₂₇	72,872470 ₄	14,210237 ₄₅	218,617411 ₂₇	72,872470 ₄	14,210237 ₄₅	218,617411 ₂₇	72,872470 ₄
034 2	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0,02	0,005		2	0,00177	0,00640885	1,28177	0,00177	0,00640885	1,28177	0,00177	0,00640885	1,28177	0,00177	0,00640885	1,28177	0,00177	0,00640885	1,28177
034 4	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюмина т) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)		0,2	0,03		2	0,000256	0,00170915	0,0569716 ₇	0,000256	0,00170915	0,0569716 ₇	0,000256	0,00170915	0,0569716 ₇	0,000256	0,00170915	0,0569716 ₇	0,000256	0,00170915	0,0569716 ₇
041 5	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)				50		22,123397	1,59954925	0,0319909 ₉	22,123397	1,59954925	0,0319909 ₉	22,123397	1,59954925	0,0319909 ₉	22,123397	1,59954925	0,0319909 ₉	22,123397	1,59954925	0,0319909 ₉
041 6	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)				30		8,182241	0,59322775	0,0197742 ₆	8,182241	0,59322775	0,0197742 ₆	8,182241	0,59322775	0,0197742 ₆	8,182241	0,59322775	0,0197742 ₆	8,182241	0,59322775	0,0197742 ₆
050 1	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)		1,5			4	0,81717	0,0590375	0,0393583 ₃	0,81717	0,0590375	0,0393583 ₃	0,81717	0,0590375	0,0393583 ₃	0,81717	0,0590375	0,0393583 ₃	0,81717	0,0590375	0,0393583 ₃
060 2	Бензол (64)		0,3	0,1		2	0,7518	0,0543225	0,543225	0,7518	0,0543225	0,543225	0,7518	0,0543225	0,543225	0,7518	0,0543225	0,543225	0,7518	0,0543225	0,543225
061 6	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)		0,2			3	0,531199	1,05036975	5,2518487 ₅	0,531199	1,05036975	5,2518487 ₅	0,531199	1,05036975	5,2518487 ₅	0,531199	1,05036975	5,2518487 ₅	0,531199	1,05036975	5,2518487 ₅

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м ³	ПДКм. р, мг/м ³	ПДКс.с., мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
							2027 год			2028 год			2029 год			2030 год			2031 год		
0621	Метилбензол (349)		0,6			3	1,226977	1,70906675	2,84844458	1,226977	1,70906675	2,84844458	1,226977	1,70906675	2,84844458	1,226977	1,70906675	2,84844458	1,226977	1,70906675	2,84844458
0627	Этилбензол (675)		0,02			3	0,019616	0,0014165	0,070825	0,019616	0,0014165	0,070825	0,019616	0,0014165	0,070825	0,019616	0,0014165	0,070825	0,019616	0,0014165	0,070825
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0,000001		1	4,3000000E-08	1,6000000E-08	0,016	4,3000000E-08	1,6000000E-08	0,016	4,3000000E-08	1,6000000E-08	0,016	4,3000000E-08	1,6000000E-08	0,016	4,3000000E-08	1,6000000E-08	0,016
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)		0,1			3	0,21556	0,60144	6,0144	0,21556	0,60144	6,0144	0,21556	0,60144	6,0144	0,21556	0,60144	6,0144	0,21556	0,60144	6,0144
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)		5			4	0,23642	0,73013	0,146026	0,23642	0,73013	0,146026	0,23642	0,73013	0,146026	0,23642	0,73013	0,146026	0,23642	0,73013	0,146026
1119	2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозолье) (1497*)				0,7		0,09652	0,3128	0,44685714	0,09652	0,3128	0,44685714	0,09652	0,3128	0,44685714	0,09652	0,3128	0,44685714	0,09652	0,3128	0,44685714
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)		0,1			4	0,11102	0,32902	3,2902	0,11102	0,32902	3,2902	0,11102	0,32902	3,2902	0,11102	0,32902	3,2902	0,11102	0,32902	3,2902
1240	Этилацетат (674)		0,1			4	0,01207	0,01207	0,1207	0,01207	0,01207	0,1207	0,01207	0,01207	0,1207	0,01207	0,01207	0,1207	0,01207	0,01207	0,1207
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0,03	0,01		2	0,000115	0,0000415	0,00415	0,000115	0,0000415	0,00415	0,000115	0,0000415	0,00415	0,000115	0,0000415	0,00415	0,000115	0,0000415	0,00415
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)		0,35			4	0,09531	0,3073	0,878	0,09531	0,3073	0,878	0,09531	0,3073	0,878	0,09531	0,3073	0,878	0,09531	0,3073	0,878
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)		5	1,5		4	1,3913	0,13306	0,08870667	1,3913	0,13306	0,08870667	1,3913	0,13306	0,08870667	1,3913	0,13306	0,08870667	1,3913	0,13306	0,08870667
2752	Уайт-спирит (1294*)				1		0,44633	1,04782	1,04782	0,44633	1,04782	1,04782	0,44633	1,04782	1,04782	0,44633	1,04782	1,04782	0,44633	1,04782	1,04782
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0,15076	0,43291	0,43291	0,15076	0,43291	0,43291	0,15076	0,43291	0,43291	0,15076	0,43291	0,43291	0,15076	0,43291	0,43291
2868	Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%) (1435*)				0,05		0,0002	0,00133	0,0266	0,0002	0,00133	0,0266	0,0002	0,00133	0,0266	0,0002	0,00133	0,0266	0,0002	0,00133	0,0266
2902	Взвешенные частицы (116)		0,5	0,15		3	0,228416	37,201472928	248,00982	0,228416	37,201472928	248,00982	0,228416	37,201472928	248,00982	0,228416	37,201472928	248,00982	0,228416	37,201472928	248,00982
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного		0,3	0,1		3	24,26531262	327,7832793	3277,83279	18,30314262	352,5051273	3525,05127	18,30314262	328,6745683	3286,74568	18,30314262	316,2013473	3162,01347	18,30314262	326,3828943	3263,82894

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м ³	ПДКм.р, мг/м ³	ПДКс.с., мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
							2027 год			2028 год			2029 год			2030 год			2031 год		
	производства - глина, глинистый шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)																				
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)		0,5	0,15		3	6,534568333	89,9317646	599,545097	6,534572333	90,5376056	603,584037	6,534572333	91,1434346	607,622897	6,534572333	91,7492616	611,661744	6,534572333	91,7492616	611,661744
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)				0,04		0,036464	0,081405504	2,0351376	0,036464	0,081405504	2,0351376	0,036464	0,081405504	2,0351376	0,036464	0,081405504	2,0351376	0,036464	0,081405504	2,0351376
2936	Пыль древесная (1039*)				0,1		1,918	3,499632	34,99632	1,918	3,499632	34,99632	1,918	3,499632	34,99632	1,918	3,499632	34,99632	1,918	3,499632	34,99632
2978	Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)				0,1		0,0226	0,02034	0,2034	0,0226	0,02034	0,2034	0,0226	0,02034	0,2034	0,0226	0,02034	0,2034	0,0226	0,02034	0,2034
	В С Е Г О :						108,2287142	1126,249701	34608,59663	102,2665442	1152,136603	34896,5437	102,2665442	1129,471098	34698,976	102,2665442	1118,162932	34614,9828	102,2665442	1128,344479	34716,7983
Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ																					
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)																					

Таблица 2.6 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2032-2036 годы

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м ³	ПДКм. р, мг/м ³	ПДКс.с., мг/м ³	ОБУ В, мг/м ³	Класс опасности ЗВ	Значение М/ЭНК	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
								2032 год			2033 год			2034 год			2035 год			2036 год		
0101	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на алюминий) (20)			0,01		2	526,6336	0,0265	5,266336	526,6336	0,0265	5,266336	526,6336	0,0265	5,266336	526,6336	0,0265	5,266336	526,6336	0,0265	5,266336	526,6336
0110	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись) (115)			0,002		1	0,011	0,00092	0,000022	0,011	0,00092	0,000022	0,011	0,00092	0,000022	0,011	0,00092	0,000022	0,011	0,00092	0,000022	0,011
0118	Титан диоксид (1219*)				0,5		3,10582	0,00703	1,55291	3,10582	0,00703	1,55291	3,10582	0,00703	1,55291	3,10582	0,00703	1,55291	3,10582	0,00703	1,55291	3,10582
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)			0,04		3	3061,9299	6,4550194	122,4771961	3061,9299	6,4550194	121,3760841	3034,4021	6,4550194	121,3760841	3034,4021	6,4550194	121,3760841	3034,4021	6,4550194	121,3760841	3034,4021
0128	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)				0,3		28,1823	0,03827	8,45469	28,1823	0,03827	8,45469	28,1823	0,03827	8,45469	28,1823	0,03827	8,45469	28,1823	0,03827	8,45469	28,1823
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		0,01	0,001		2	20882,5894	0,3015573	20,8825894	20882,5894	0,3015573	20,8347154	20834,7154	0,3015573	20,8347154	20834,7154	0,3015573	20,8347154	20834,7154	0,3015573	20,8347154	20834,7154
0146	Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)			0,002		2	0,08175	0,0000011	0,0001635	0,08175	0,0000011	0,0001635	0,08175	0,0000011	0,0001635	0,08175	0,0000011	0,0001635	0,08175	0,0000011	0,0001635	0,08175
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)				0,01		0,0159	0,00000504	0,000159	0,0159	0,00000504	0,000159	0,0159	0,00000504	0,000159	0,0159	0,00000504	0,000159	0,0159	0,00000504	0,000159	0,0159
0168	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)			0,02		3	0,00000051	0,000003302	0,0000000102	0,00000051	0,000003302	0,0000000102	0,00000051	0,000003302	0,0000000102	0,00000051	0,000003302	0,0000000102	0,00000051	0,000003302	0,0000000102	0,00000051
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)		0,001	0,0003		1	0,00003433	0,00000504	0,0000000103	0,00003433	0,00000504	0,0000000103	0,00003433	0,00000504	0,0000000103	0,00003433	0,00000504	0,0000000103	0,00003433	0,00000504	0,0000000103	0,00003433
0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)			0,0015		1	1,63783333	0,33727	0,00245675	1,63783333	0,33727	0,00245675	1,63783333	0,33727	0,00245675	1,63783333	0,33727	0,00245675	1,63783333	0,33727	0,00245675	1,63783333
0207	Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (662)			0,05		3	0,00118	0,02778	0,000059	0,00118	0,02778	0,000059	0,00118	0,02778	0,000059	0,00118	0,02778	0,000059	0,00118	0,02778	0,000059	0,00118
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,2	0,04		2	1641,2277	4,178531078	65,6491081	1641,2277	4,178531078	65,6491081	1641,2277	4,178531078	65,6491081	1641,2277	4,178531078	65,6491081	1641,2277	4,178531078	65,6491081	1641,2277
0302	Азотная кислота (5)		0,4	0,15		2	0,01573333	0,00007497	0,00236	0,01573333	0,00007497	0,00236	0,01573333	0,00007497	0,00236	0,01573333	0,00007497	0,00236	0,01573333	0,00007497	0,00236	0,01573333

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м ³	ПДКм. р, мг/м ³	ПДКс.с., мг/м ³	ОБУ В, мг/м ³	Класс опасности ЗВ	Значение М/ЭНК	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
								2032 год			2033 год			2034 год			2035 год			2036 год		
030 4	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,4	0,06		3	176,8562 35	0,6593109	10,6113741	176,8562 35	0,6593109	10,6113741	176,8562 35	0,6593109	10,6113741	176,8562 35	0,6593109	10,6113741	176,8562 35	0,6593109	10,6113741	176,8562 35
031 6	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)		0,2	0,1		2	0,070956	0,000225	0,0070956	0,070956	0,000225	0,0070956	0,070956	0,000225	0,0070956	0,070956	0,000225	0,0070956	0,070956	0,000225	0,0070956	0,070956
032 2	Серная кислота (517)		0,3	0,1		2	0,001778 9	0,0000502 5	0,00017789	0,001778 9	0,0000502 5	0,00017789	0,001778 9	0,0000502 5	0,00017789	0,001778 9	0,0000502 5	0,00017789	0,001778 9	0,0000502 5	0,00017789	0,001778 9
032 8	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,15	0,05		3	0,03645	0,0048918	0,0018225	0,03645	0,0048918	0,0018225	0,03645	0,0048918	0,0018225	0,03645	0,0048918	0,0018225	0,03645	0,0048918	0,0018225	0,03645
033 0	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,5	0,05		3	4137,986 22	12,565241 65	206,899310 81	4137,986 22	12,565241 65	206,899310 81	4137,986 22	12,565241 65	206,899310 81	4137,986 22	12,565241 65	206,899310 81	4137,986 22	12,565241 65	206,899310 81	4137,986 22
033 3	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0,008			2	0,150092 5	0,000394	0,00120074	0,150092 5	0,000394	0,00120074	0,150092 5	0,000394	0,00120074	0,150092 5	0,000394	0,00120074	0,150092 5	0,000394	0,00120074	0,150092 5
033 7	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	72,87247 04	14,210237 45	218,617411 27	72,87247 04	14,210237 45	218,617411 27	72,87247 04	14,210237 45	218,617411 27	72,87247 04	14,210237 45	218,617411 27	72,87247 04	14,210237 45	218,617411 27	72,87247 04
034 2	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0,02	0,005		2	1,28177	0,00177	0,00640885	1,28177	0,00177	0,00640885	1,28177	0,00177	0,00640885	1,28177	0,00177	0,00640885	1,28177	0,00177	0,00640885	1,28177
034 4	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)		0,2	0,03		2	0,056971 67	0,000256	0,00170915	0,056971 67	0,000256	0,00170915	0,056971 67	0,000256	0,00170915	0,056971 67	0,000256	0,00170915	0,056971 67	0,000256	0,00170915	0,056971 67
041 5	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)				50		0,031990 99	22,123397	1,59954925	0,031990 99	22,123397	1,59954925	0,031990 99	22,123397	1,59954925	0,031990 99	22,123397	1,59954925	0,031990 99	22,123397	1,59954925	0,031990 99
041 6	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)				30		0,019774 26	8,182241	0,59322775	0,019774 26	8,182241	0,59322775	0,019774 26	8,182241	0,59322775	0,019774 26	8,182241	0,59322775	0,019774 26	8,182241	0,59322775	0,019774 26
050 1	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)		1,5			4	0,039358 33	0,81717	0,0590375	0,039358 33	0,81717	0,0590375	0,039358 33	0,81717	0,0590375	0,039358 33	0,81717	0,0590375	0,039358 33	0,81717	0,0590375	0,039358 33
060 2	Бензол (64)		0,3	0,1		2	0,543225	0,7518	0,0543225	0,543225	0,7518	0,0543225	0,543225	0,7518	0,0543225	0,543225	0,7518	0,0543225	0,543225	0,7518	0,0543225	0,543225
061 6	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)		0,2			3	5,251848 75	0,531199	1,05036975	5,251848 75	0,531199	1,05036975	5,251848 75	0,531199	1,05036975	5,251848 75	0,531199	1,05036975	5,251848 75	0,531199	1,05036975	5,251848 75

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м ³	ПДКм. р, мг/м ³	ПДКс.с., мг/м ³	ОБУ В, мг/м ³	Класс опасности ЗВ	Значение М/ЭНК	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
								2032 год			2033 год			2034 год			2035 год			2036 год		
062 1	Метилбензол (349)		0,6			3	2,848444 58	1,226977	1,70906675	2,848444 58	1,226977	1,70906675	2,848444 58	1,226977	1,70906675	2,848444 58	1,226977	1,70906675	2,848444 58	1,226977	1,70906675	2,848444 58
062 7	Этилбензол (675)		0,02			3	0,070825	0,019616	0,0014165	0,070825	0,019616	0,0014165	0,070825	0,019616	0,0014165	0,070825	0,019616	0,0014165	0,070825	0,019616	0,0014165	0,070825
070 3	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0,0000 01		1	0,016	4,3000000 E-08	1,6000000E -08	0,016	4,3000000 E-08	1,6000000E -08	0,016	4,3000000 E-08	1,6000000E -08	0,016	4,3000000 E-08	1,6000000E -08	0,016	4,3000000 E-08	1,6000000E -08	0,016
104 2	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)		0,1			3	6,0144	0,21556	0,60144	6,0144	0,21556	0,60144	6,0144	0,21556	0,60144	6,0144	0,21556	0,60144	6,0144	0,21556	0,60144	6,0144
106 1	Этанол (Этиловый спирт) (667)		5			4	0,146026	0,23642	0,73013	0,146026	0,23642	0,73013	0,146026	0,23642	0,73013	0,146026	0,23642	0,73013	0,146026	0,23642	0,73013	0,146026
111 9	2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)				0,7		0,446857 14	0,09652	0,3128	0,446857 14	0,09652	0,3128	0,446857 14	0,09652	0,3128	0,446857 14	0,09652	0,3128	0,446857 14	0,09652	0,3128	0,446857 14
121 0	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)		0,1			4	3,2902	0,11102	0,32902	3,2902	0,11102	0,32902	3,2902	0,11102	0,32902	3,2902	0,11102	0,32902	3,2902	0,11102	0,32902	3,2902
124 0	Этилацетат (674)		0,1			4	0,1207	0,01207	0,01207	0,1207	0,01207	0,01207	0,1207	0,01207	0,01207	0,1207	0,01207	0,01207	0,1207	0,01207	0,01207	0,1207
130 1	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0,03	0,01		2	0,00415	0,000115	0,0000415	0,00415	0,000115	0,0000415	0,00415	0,000115	0,0000415	0,00415	0,000115	0,0000415	0,00415	0,000115	0,0000415	0,00415
140 1	Пропан-2-он (Ацетон) (470)		0,35			4	0,878	0,09531	0,3073	0,878	0,09531	0,3073	0,878	0,09531	0,3073	0,878	0,09531	0,3073	0,878	0,09531	0,3073	0,878
270 4	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)		5	1,5		4	0,088706 67	1,3913	0,13306	0,088706 67	1,3913	0,13306	0,088706 67	1,3913	0,13306	0,088706 67	1,3913	0,13306	0,088706 67	1,3913	0,13306	0,088706 67
275 2	Уайт-спирит (1294*)				1		1,04782	0,44633	1,04782	1,04782	0,44633	1,04782	1,04782	0,44633	1,04782	1,04782	0,44633	1,04782	1,04782	0,44633	1,04782	1,04782
275 4	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0,43291	0,15076	0,43291	0,43291	0,15076	0,43291	0,43291	0,15076	0,43291	0,43291	0,15076	0,43291	0,43291	0,15076	0,43291	0,43291
286 8	Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%) (1435*)				0,05		0,0266	0,0002	0,00133	0,0266	0,0002	0,00133	0,0266	0,0002	0,00133	0,0266	0,0002	0,00133	0,0266	0,0002	0,00133	0,0266
290 2	Взвешенные частицы (116)		0,5	0,15		3	248,0098 2	0,228416	37,2014729 28	248,0098 2	0,228416	37,2014729 28	248,0098 2	0,228416	37,2014729 28	248,0098 2	0,228416	37,2014729 28	248,0098 2	0,228416	37,2014729 28	248,0098 2
290 8	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот,		0,3	0,1		3	3263,828 94	18,303142 62	285,630719 3	2856,307 19	18,303142 62	288,659307 3	2886,593 07	18,303142 62	238,547386 3	2385,473 86	18,303142 62	271,721429 3	2717,214 29	18,303142 62	282,658459 3	2826,584 59

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м 3	ПДКм. р, мг/м3	ПДКс.с. , мг/м3	ОБУ В, мг/м 3	Класс опаснос ти ЗВ	Значение М/ЭНК	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
								2032 год			2033 год			2034 год			2035 год			2036 год		
	цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)																					
290 9	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)		0,5	0,15		3	611,6617 44	6,5345723 33	91,7492616	611,6617 44	6,5345723 33	90,5045286	603,3635 24	6,5345723 33	90,5045286	603,3635 24	6,5345723 33	90,5045286	603,3635 24	6,5345723 33	90,5045286	603,3635 24
293 0	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)				0,04		2,035137 6	0,036464	0,08140550 4	2,035137 6	0,036464	0,08140550 4	2,035137 6	0,036464	0,08140550 4	2,035137 6	0,036464	0,08140550 4	2,035137 6	0,036464	0,08140550 4	2,035137 6
293 6	Пыль древесная (1039*)				0,1		34,99632	1,918	3,499632	34,99632	1,918	3,499632	34,99632	1,918	3,499632	34,99632	1,918	3,499632	34,99632	1,918	3,499632	34,99632
297 8	Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)				0,1		0,2034	0,0226	0,02034	0,2034	0,0226	0,02034	0,2034	0,0226	0,02034	0,2034	0,0226	0,02034	0,2034	0,0226	0,02034	0,2034
	В С Е Г О :						34716,79 83	102,26654 42	1087,59230 4	34309,27 65	102,26654 42	1088,22717 3	34255,86 24	102,26654 42	1038,11525 2	33754,74 32	102,26654 42	1071,28929 5	34086,48 36	102,26654 42	1082,22632 5	34195,85 39
Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ,т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ																						
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)																						

2.7 Обоснование полноты и достоверности исходных данных, принятых для расчетов НДВ

Расчет выбросов от организованных и от неорганизованных источников выполнен на основании данных о режиме работы, количестве и технических характеристиках используемого оборудования, по утвержденным и действующим на момент разработки настоящего проекта методикам по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу. Данные о режиме работы оборудования получены на основании данных, предоставленных Представительством «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен».

Для определения величины выбросов вредных веществ в атмосферу использованы следующие методологические материалы:

- РНД 211.2.02.03-2004 "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов)", Астана 2004 г.;
- «Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами» - Алматы 1996 г.;
- РНД 211.2.02.06-2004 «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов)», Астана 2004 г.;
- РНД 211.2.02.05-2004 «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов), Астана, 2004 г.»;
- РНД 211.2.02.04-2004 "Методика выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок.";
- РНД 211.2.02.09-2004 "Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров", Астана, 2004 г.
- «Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников» - приложение № 8 к приказу Министра ОС и ВР РК от 12.06.2014 г. № 221-ө;
- «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов» - приложение №11 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 года № 100 -п;
- «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объектов 4 категории» - приложение 7 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө;
- «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий» - приложение № 3 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 года № 100 -п.;
- РНД211.2.02.08-2004 "Методика по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предприятиями деревообрабатывающей промышленности", Астана, 2004 г.;
- Расчетная инструкция (методика) «Удельные показатели образования вредных веществ, выделяющихся в атмосферу от основных видов технологического оборудования для предприятий радиоэлектронного комплекса», СПб., 2006 г

3 РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

Расчеты выбросов загрязняющих веществ от источников выбросов промышленных площадок на период 2027-2036 годы приведены в качестве отдельного приложения.

4 ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТА РАССЕЙВАНИЯ

4.1 Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере в соответствии с методикой расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий (Приложение 12 к приказу Министра окружающей среды и водных РК от 12 июня 2014 года № 221-Ө) представлены в таблице 4.1.

Таблица 4.1 – Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере

Характеристики и коэффициенты	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности	1,00
Средняя максимальная температура наиболее жаркого месяца года, t, °C	34,0
Средняя минимальная температура наиболее холодного месяца года, t, °C	-16,6
Среднегодовая роза ветров, %	
С	10
СВ	5
В	3
ЮВ	19
Ю	28
ЮЗ	14
З	8
СЗ	13
Штиль	18
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения, которой составляет 5 %, м/с	_*
Среднегодовая скорость ветра, м/с	4,3

Примечание; * – данные отсутствуют, так как многолетние данные (скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%) формируется более 30 лет, МС Каражал открыта с 2008 года.

Согласно информационному бюллетеню о состоянии окружающей среды по Карагандинской и Улытау областям за 1 квартал 2026 года мониторинг качества атмосферного воздуха проводится в городах Жезказган и Сатпаев.

Посты наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха РГП «Казгидромет» в рассматриваемом районе расположения месторождения Западный Каражал Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен» отсутствуют.

4.2 Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха, выбрасываемых в атмосферу источниками предприятия, произведен на УПРЗА «ЭРА» версия 3.0. фирмы НПП «Логос- Плюс», Новосибирск.

Так как на расстоянии, равном 50-ти высотам наиболее высокого источника предприятия, перепад высот не превышает 50 м, безразмерный коэффициент, учитывающий влияние рельефа местности (h), принят равным 1,0.

Метеорологические характеристики, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосферу, приведены в таблице 4.1.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха проводился без учета фоновых концентраций. (справка РГП «Казгидромет» представлена в приложении 2).

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха произведен на 2028 год (год максимальных выбросов загрязняющих веществ). Карты и результаты расчета рассеивания представлены в качестве отдельного приложения к проекту.

Расчет рассеивания приземных концентраций произведен по веществам, указанным в таблице 4.2.

При проведении расчета рассеивания учитывались максимально-разовые выбросы загрязняющих веществ с учетом одновременности работы источников выбросов, с выбором из них наихудших значений.

Результаты расчета рассеивания представлены в таблице 4.3.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы показал, что наибольший вклад в загрязнение атмосферы вносит Алюминий оксид, Титан диоксид, Железо (II, III) оксиды, Кальций оксид, Марганец и его соединения, Натрий гидроксид, Олово оксид, Свинец и его неорганические соединения, Цинк оксид, Азота (IV) диоксид, Азотная кислота, Азот (II) оксид, Гидрохлорид, Серная кислота, Углерод, Сера диоксид, Сероводород, Углерод оксид, Фтористые газообразные соединения, Фториды неорганические плохо растворимые, Смесь углеводородов предельных C1-C5, Смесь углеводородов предельных C6-C10, Пентилены, Бензол, Диметилбензол, Метилбензол, Этилбензол, Бенз/а/пирен, Бутан-1-ол, Этанол, 2-Этоксиэтанол, Бутилацетат, Этилацетат, Проп-2-ен-1-аль, Пропан-2-он, Бензин, Уайт-спирит, Алканы C12-19, Эмульсол, Взвешенные частицы, Пыль неорганическая, в %: 70-20, Пыль неорганическая, в %: менее 20, Пыль абразивная.

Анализ результатов расчета рассеивания позволяет сделать выводы, что как на границе, так и за пределами зоны воздействия максимальные приземные концентрации при эксплуатации источников промплощадки не превышают ПДК и что санитарные нормы качества приземного слоя атмосферного воздуха в жилой зоне под влиянием деятельности источников загрязнения предприятия не нарушаются.

Таблица 4.2 – Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам на 2028 год

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ПДК максим. разовая, мг/м ³	ПДК средне- суточная, мг/м ³	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ,мг/м ³	Выброс вещества, г/с (М)	Средневзве- шенная высота, м (Н)	М/(ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необхо- димость прове- дения расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0101	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на алюминий) (20)		0,01		0,0265	13,8	0,0192	Да
0118	Титан диоксид (1219*)			0,5	0,00703	14,9	0,0009	Нет
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)		0,04		6,7107114	12,8	1,3081	Да
0128	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)			0,3	0,03827	14,9	0,0086	Нет
0146	Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)		0,002		0,0000011	2,18	0,000055	Нет
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)			0,01	0,00000504	4	0,0005	Нет
0168	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)		0,02		0,000003302	12	0,000001376	Нет
0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)		0,0015		0,33727	3,8	22,4847	Да
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,4	0,06		0,6593109	13,3	0,1237	Да
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,15	0,05		0,0048918	31	0,0011	Нет
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		14,21023745	16,5	0,1721	Да
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)			50	22,123397	2,01	0,4425	Да
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)			30	8,182241	2,03	0,2727	Да
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	1,5			0,81717	2	0,5448	Да

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне- суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ,мг/м3	Выброс вещества, г/с (М)	Средневзве- шенная высота, м (Н)	М/(ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необхо- димость прове- дения расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0602	Бензол (64)	0,3	0,1		0,7518	2	2,506	Да
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,2			0,531199	6,29	2,656	Да
0621	Метилбензол (349)	0,6			1,226977	2,1	2,045	Да
0627	Этилбензол (675)	0,02			0,019616	2	0,9808	Да
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0,000001		4,3000000E-08	31	0,0001	Нет
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0,1			0,21556	3,6	2,1556	Да
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	5			0,23642	2,31	0,0473	Нет
1119	2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)			0,7	0,09652	2	0,1379	Да
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,1			0,11102	3,09	1,1102	Да
1240	Этилацетат (674)	0,1			0,01207	12	0,0101	Да
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,03	0,01		0,000115	31	0,0001	Нет
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,35			0,09531	2	0,2723	Да
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	5	1,5		1,3913	11,9	0,0233	Да
2752	Уайт-спирит (1294*)			1	0,44633	7,33	0,4463	Да
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1			0,15076	4,27	0,1508	Да
2868	Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%) (1435*)			0,05	0,0002	2	0,004	Нет

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ПДК максим. разовая, мг/м ³	ПДК средне- суточная, мг/м ³	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ,мг/м ³	Выброс вещества, г/с (М)	Среднезве- шенная высота, м (Н)	М/(ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необхо- димость прове- дения расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2902	Взвешенные частицы (116)	0,5	0,15		0,228416	11,5	0,0396	Да
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,3	0,1		18,00794262	5,27	60,0265	Да
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,5	0,15		5,091468333	13,6	0,7483	Да
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)			0,04	0,036464	2,25	0,9116	Да
2936	Пыль древесная (1039*)			0,1	1,918	2,5	19,18	Да
2978	Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)			0,1	0,0226	2	0,226	Да
Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия								
0110	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись) (115)		0,002		0,00092	3	0,046	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,01	0,001		1,7841842	13,5	13,1963	Да
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,001	0,0003		0,000005004	12	0,0004	Нет

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне- суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ,мг/м3	Выброс вещества, г/с (М)	Средневзве- шенная высота, м (Н)	М/(ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необхо- димость прове- дения расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0207	Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (662)		0,05		0,02778	8	0,0556	Нет
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,2	0,04		4,178531078	13	1,6069	Да
0302	Азотная кислота (5)	0,4	0,15		0,00007497	4	0,0002	Нет
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0,2	0,1		0,000225	4	0,0011	Нет
0322	Серная кислота (517)	0,3	0,1		0,00005025	9,97	0,0002	Нет
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,5	0,05		12,56524165	17,4	1,4406	Да
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,008			0,000394	2	0,0492	Нет
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,02	0,005		0,00177	2,75	0,0885	Нет
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,2	0,03		0,000256	2,34	0,0013	Нет
Примечания: 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.58 МРК-2014. Значение параметра в колонке 8 должно быть >0.01 при Н>10 и >0.1 при Н<10, где Н - средневзвешенная высота ИЗА, которая определяется по стандартной формуле: Сумма(Н _і *М _і)/Сумма(М _і), где Н _і - фактическая высота ИЗА, М _і - выброс ЗВ, г/с								
2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - ПДКс.с.								

Таблица 4.3 – Результаты концентраций загрязняющих веществ на 2028 год

Город: 022 г. Каражал

Объект: 0001 Представительство "Оркен-Атасу" ТОО "Оркен"

Вар.расч.: 1 2028_1 год с учетом выполнения воздухоохраных мероприятий, запланированных на этот год

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	См	РП	СЗЗ	ЖЗ	ФТ	Граница области возд.	Территория предприятия	Колич.ИЗА	ПДКмр (ОБУВ) мг/м3	Класс опасн.
0101	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на алюминий) (20)	0,811724	0,058997	0,007927	0,002581	нет расч.	нет расч.	нет расч.	46	0,1*	2
0118	Титан диоксид (1219*)	0,014822	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	нет расч.	нет расч.	45	0,5	-
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	1,108152	0,110669	0,02347	0,008599	нет расч.	нет расч.	нет расч.	115	0,4*	3
0128	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	0,134437	0,014712	0,004216	0,001386	нет расч.	нет расч.	нет расч.	45	0,3	-
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	1,1749	0,192705	0,038325	0,01374	нет расч.	нет расч.	нет расч.	69	0,01	2
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0,003421	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1	0,01	-
0168	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)	0,000027	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	нет расч.	нет расч.	2	0,2*	3
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,0082	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	нет расч.	нет расч.	2	0,001	1
0207	Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (662)	0,234394	0,028006	0,007183	0,001162	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1	0,5*	3
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,156337	0,120321	0,088899	0,030656	нет расч.	нет расч.	нет расч.	6	0,2	2
0302	Азотная кислота (5)	0,001272	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1	0,4	2
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,012652	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	нет расч.	нет расч.	5	0,4	3
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0,007636	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1	0,2	2
0322	Серная кислота (517)	0,000145	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	нет расч.	нет расч.	2	0,3	2
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,003122	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1	0,15	3
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,871124	0,279124	0,216034	0,074423	нет расч.	нет расч.	нет расч.	4	0,5	3
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1,450985	0,105496	0,01145	0,003515	нет расч.	нет расч.	нет расч.	124	0,008	2
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,26379	0,066152	0,024977	0,00843	нет расч.	нет расч.	нет расч.	6	5	4
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,023287	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	нет расч.	нет расч.	2	0,02	2

0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,000295	Ст<0.05	Ст<0.05	Ст<0.05	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1	0,2	2
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	14,223791	1,074862	0,113888	0,034423	нет расч.	нет расч.	нет расч.	45	50	-
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	8,761567	0,662094	0,070153	0,021204	нет расч.	нет расч.	нет расч.	45	30	-
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	17,516096	1,323657	0,14025	0,042391	нет расч.	нет расч.	нет расч.	44	1,5	4
0602	Бензол (64)	80,574066	6,08882	0,645149	0,194999	нет расч.	нет расч.	нет расч.	44	0,3	2
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	53,065212	14,239787	0,587032	0,112797	нет расч.	нет расч.	нет расч.	89	0,2	3
0621	Метилбензол (349)	68,117607	11,519379	0,68003	0,150911	нет расч.	нет расч.	нет расч.	89	0,6	3
0627	Этилбензол (675)	31,537697	2,38324	0,252519	0,076325	нет расч.	нет расч.	нет расч.	44	0,02	3
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,000412	Ст<0.05	Ст<0.05	Ст<0.05	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1	0.00001*	1
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	64,82856	24,740728	0,81267	0,134685	нет расч.	нет расч.	нет расч.	45	0,1	3
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	1,637893	0,626597	0,020582	0,00341	нет расч.	нет расч.	нет расч.	45	5	4
1119	2-Этоксизетанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозолье) (1497*)	4,924797	1,884956	0,061916	0,010259	нет расч.	нет расч.	нет расч.	44	0,7	-
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	35,407406	13,526879	0,444324	0,073632	нет расч.	нет расч.	нет расч.	45	0,1	4
1240	Этилацетат (674)	0,065901	0,062936	0,007257	0,002414	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1	0,1	4
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,000122	Ст<0.05	Ст<0.05	Ст<0.05	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1	0,03	2
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	9,726123	3,722648	0,12228	0,020261	нет расч.	нет расч.	нет расч.	44	0,35	4
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0,151108	0,14431	0,016639	0,005535	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1	5	4
2752	Уайт-спирит (1294*)	7,57077	2,847959	0,093548	0,015522	нет расч.	нет расч.	нет расч.	45	1	-
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	4,071705	0,296189	0,032135	0,009863	нет расч.	нет расч.	нет расч.	125	1	4
2868	Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2% , масло минеральное - 2%) (1435*)	0,114293	0,017622	0,001417	0,00023	нет расч.	нет расч.	нет расч.	64	0,05	-
2902	Взвешенные частицы (116)	1,377995	0,038914	0,011651	0,003848	нет расч.	нет расч.	нет расч.	109	0,5	3

2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	62,141438	0,749128	0,194965	0,04715	нет расч.	нет расч.	нет расч.	290	0,3	3
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	1,336343	0,099416	0,018435	0,006582	нет расч.	нет расч.	нет расч.	159	0,5	3
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	6,161095	0,234055	0,014294	0,001999	нет расч.	нет расч.	нет расч.	64	0,04	-
6007	0301 + 0330	1,027461	0,399117	0,304933	0,105062	нет расч.	нет расч.	нет расч.	6		
6035	0184 + 0330	0,879324	0,280488	0,216145	0,074445	нет расч.	нет расч.	нет расч.	6		
6041	0330 + 0342	0,894411	0,280806	0,216701	0,074562	нет расч.	нет расч.	нет расч.	6		
6042	0322 + 0330	0,871269	0,279124	0,216039	0,074424	нет расч.	нет расч.	нет расч.	6		
6044	0330 + 0333	2,322109	0,279124	0,218294	0,074423	нет расч.	нет расч.	нет расч.	128		
6046	0302 + 0316 + 0322	0,009052	Ст<0.05	Ст<0.05	Ст<0.05	нет расч.	нет расч.	нет расч.	2		
6457	0207 + 0330	1,105518	0,292648	0,217961	0,07486	нет расч.	нет расч.	нет расч.	5		
6359	0342 + 0344	0,023582	Ст<0.05	Ст<0.05	Ст<0.05	нет расч.	нет расч.	нет расч.	3		
__ПЛ	2902 + 2908 + 2909 + 2930	40,492004	0,452056	0,118737	0,031111	нет расч.	нет расч.	нет расч.	455		

Примечания:

1. Таблица отсортирована по увеличению значений по коду загрязняющих веществ
2. Ст - сумма по источникам загрязнения максимальных концентраций (в долях ПДК_{мр}) - только для модели МРК-2014
3. "Звездочка" (*) в графе "ПДК_{мр}(ОБУВ)" означает, что соответствующее значение взято как 10ПДК_{сс}.
4. Значения максимальной из разовых концентраций в графах "РП" (по расчетному прямоугольнику), "СЗЗ" (по санитарно-защитной зоне), "ЖЗ" (в жилой зоне), "ФТ" (в заданных группах фиксированных точек), на границе области воздействия и зоне "Территория предприятия" приведены в долях ПДК_{мр}.

4.3 Обоснование предложения по нормативам допустимых выбросов

Предлагаемые значения нормативов эмиссий (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу на период 2027-2036 гг. приведены в таблице 4.4.

Таблица 4.4 –Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию на 2027-2036 года

Производство цех, участок	Номер источ ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ										Нормативы выбросов загрязняющих веществ														год дос - ти же ния НД В
		существующее положение		на 2027 год		на 2028 год		на 2029 год		на 2030 год		на 2031 год		на 2032 год		на 2033 год		на 2034 год		на 2035 год		на 2036 год		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
0101, Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на алюминий) (20)																										
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и																										
Сварочное отделение	0008	0,0001	0,0005	0,00009	0,000476	0,00009	0,000476	0,00009	0,000476	0,00009	0,000476	0,00009	0,000476	0,00009	0,000476	0,00009	0,000476	0,00009	0,000476	0,00009	0,000476	0,00009	0,000476	0,00009	0,000476	2028
Кузнечный горн	0015	0,0025	0,0175	0,00264	0,01763	0,00264	0,01763	0,00264	0,01763	0,00264	0,01763	0,00264	0,01763	0,00264	0,01763	0,00264	0,01763	0,00264	0,01763	0,00264	0,01763	0,00264	0,01763	0,00264	0,01763	2028
Ствол "Главный"	1001	0,00172	0,030887	0,00172	0,03155	0,00172	0,03155	0,00172	0,03155	0,00172	0,03155	0,00172	0,03155	0,00172	0,03155	0,00172	0,03155	0,00172	0,03155	0,00172	0,03155	0,00172	0,03155	0,00172	0,03155	2028
Ствол "Вентиляционны й"	1002	0,00676	0,1244	0,00676	0,1244	0,00676	0,1244	0,00676	0,1244	0,00676	0,1244	0,00676	0,1244	0,00676	0,1244	0,00676	0,1244	0,00676	0,1244	0,00676	0,1244	0,00676	0,1244	0,00676	0,1244	2028
Автотанспортн ый уклон	1003	0,00318	0,058591	0,00319	0,05859	0,00319	0,05859	0,00319	0,05859	0,00319	0,05859	0,00319	0,05859	0,00319	0,05859	0,00319	0,05859	0,00319	0,05859	0,00319	0,05859	0,00319	0,05859	0,00319	0,05859	2028
Итого:		0,01426	0,231878	0,0144	0,232646	0,0144	0,232646	0,0144	0,232646	0,0144	0,232646	0,0144	0,232646	0,0144	0,232646	0,0144	0,232646	0,0144	0,232646	0,0144	0,232646	0,0144	0,232646	0,0144	0,232646	
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и																										
Склад временного хранения железной руды	7001	0,00652	3,54614	0,00865	3,45101	0,00865	3,45101	0,00865	3,45101	0,00865	3,45101	0,00865	3,45101	0,00865	3,45101	0,00865	3,45101	0,00865	3,45101	0,00865	3,45101	0,00865	3,45101	0,00865	3,45101	2028
Склад временного хранения марганцевой руды	7002	0,00303	1,453228	0,00345	1,58268	0,00345	1,58268	0,00345	1,58268	0,00345	1,58268	0,00345	1,58268	0,00345	1,58268	0,00345	1,58268	0,00345	1,58268	0,00345	1,58268	0,00345	1,58268	0,00345	1,58268	2028
Итого:		0,00955	4,999368	0,0121	5,03369	0,0121	5,03369	0,0121	5,03369	0,0121	5,03369	0,0121	5,03369	0,0121	5,03369	0,0121	5,03369	0,0121	5,03369	0,0121	5,03369	0,0121	5,03369	0,0121	5,03369	
Всего по загрязняющему веществу:		0,02381	5,231246	0,0265	5,266336	0,0265	5,266336	0,0265	5,266336	0,0265	5,266336	0,0265	5,266336	0,0265	5,266336	0,0265	5,266336	0,0265	5,266336	0,0265	5,266336	0,0265	5,266336	0,0265	5,266336	
0110, диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись) (115)																										
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и																										
Сварочное отделение	0008	0,000001	0,000002	0,00046	0,000002	0,00046	0,000002	0,00046	0,000002	0,00046	0,000002	0,00046	0,000002	0,00046	0,000002	0,00046	0,000002	0,00046	0,000002	0,00046	0,000002	0,00046	0,000002	0,00046	0,000002	2028
Итого:		0,000001	0,000002	0,00046	0,000002	0,00046	0,000002	0,00046	0,000002	0,00046	0,000002	0,00046	0,000002	0,00046	0,000002	0,00046	0,000002	0,00046	0,000002	0,00046	0,000002	0,00046	0,000002	0,00046	0,000002	
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и																										
Сварочный участок	7005	0,000003	0,00002	0,00046	0,00002	0,00046	0,00002	0,00046	0,00002	0,00046	0,00002	0,00046	0,00002	0,00046	0,00002	0,00046	0,00002	0,00046	0,00002	0,00046	0,00002	0,00046	0,00002	0,00046	0,00002	2028
Итого:		0,000003	0,00002	0,00046	0,00002	0,00046	0,00002	0,00046	0,00002	0,00046	0,00002	0,00046	0,00002	0,00046	0,00002	0,00046	0,00002	0,00046	0,00002	0,00046	0,00002	0,00046	0,00002	0,00046	0,00002	2028
Всего по загрязняющему веществу:		0,000004	0,000022	0,00092	0,000022	0,00092	0,000022	0,00092	0,000022	0,00092	0,000022	0,00092	0,000022	0,00092	0,000022	0,00092	0,000022	0,00092	0,000022	0,00092	0,000022	0,00092	0,000022	0,00092	0,000022	
0118, Титан диоксид (1219*)																										
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и																										
Ствол "Главный"	1001	0,00051	0,009139	0,00051	0,00934	0,00051	0,00934	0,00051	0,00934	0,00051	0,00934	0,00051	0,00934	0,00051	0,00934	0,00051	0,00934	0,00051	0,00934	0,00051	0,00934	0,00051	0,00934	0,00051	0,00934	2028
Ствол "Вентиляционны й"	1002	0,002	0,036809	0,002	0,03681	0,002	0,03681	0,002	0,03681	0,002	0,03681	0,002	0,03681	0,002	0,03681	0,002	0,03681	0,002	0,03681	0,002	0,03681	0,002	0,03681	0,002	0,03681	2028
Автотанспортн ый уклон	1003	0,00094	0,017337	0,00094	0,01734	0,00094	0,01734	0,00094	0,01734	0,00094	0,01734	0,00094	0,01734	0,00094	0,01734	0,00094	0,01734	0,00094	0,01734	0,00094	0,01734	0,00094	0,01734	0,00094	0,01734	2028
Итого:		0,00345	0,063285	0,00345	0,06349	0,00345	0,06349	0,00345	0,06349	0,00345	0,06349	0,00345	0,06349	0,00345	0,06349	0,00345	0,06349	0,00345	0,06349	0,00345	0,06349	0,00345	0,06349	0,00345	0,06349	
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и																										
Склад временного	7001	0,00193	1,049269	0,00256	1,02112	0,00256	1,02112	0,00256	1,02112	0,00256	1,02112	0,00256	1,02112	0,00256	1,02112	0,00256	1,02112	0,00256	1,02112	0,00256	1,02112	0,00256	1,02112	0,00256	1,02112	2028

Производство цех, участок	Номер источ ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ										Нормативы выбросов загрязняющих веществ														год дос - ти же ния НД В
		существующее положение		на 2027 год		на 2028 год		на 2029 год		на 2030 год		на 2031 год		на 2032 год		на 2033 год		на 2034 год		на 2035 год		на 2036 год		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
хранения железной руды																										
Склад временного хранения марганцевой руды	7002	0,0009	0,42999 6	0,00102	0,4683	0,00102	0,4683	0,00102	0,4683	0,00102	0,4683	0,00102	0,4683	0,00102	0,4683	0,00102	0,4683	0,00102	0,4683	0,00102	0,4683	0,00102	0,4683	0,00102	0,4683	202 8
Итого:		0,00283	1,47926 5	0,00358	1,48942	0,00358	1,48942	0,00358	1,48942	0,00358	1,48942	0,00358	1,48942	0,00358	1,48942	0,00358	1,48942	0,00358	1,48942	0,00358	1,48942	0,00358	1,48942	0,00358	1,48942	
Всего по загрязняющему веществу:		0,00628	1,54255	0,00703	1,55291	0,00703	1,55291	0,00703	1,55291	0,00703	1,55291	0,00703	1,55291	0,00703	1,55291	0,00703	1,55291	0,00703	1,55291	0,00703	1,55291	0,00703	1,55291	0,00703	1,55291	
0123, Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)																										
Организованные источники																										
Сварочный цех. Электродуговая сварка	0005	0,0054	0,0284	0,00401	0,028375	0,00401	0,028375	0,00401	0,028375	0,00401	0,028375	0,00401	0,028375	0,00401	0,028375	0,00401	0,028375	0,00401	0,028375	0,00401	0,028375	0,00401	0,028375	0,00401	0,028375	202 8
Сварочное отделение	0008	0,0424	0,0991	0,0424	0,099	0,0424	0,099	0,0424	0,099	0,0424	0,099	0,0424	0,099	0,0424	0,099	0,0424	0,099	0,0424	0,099	0,0424	0,099	0,0424	0,099	0,0424	0,099	202 8
Сварочное отделение	0012	0,0008	0,0044	0,00083	0,0044	0,00083	0,0044	0,00083	0,0044	0,00083	0,0044	0,00083	0,0044	0,00083	0,0044	0,00083	0,0044	0,00083	0,0044	0,00083	0,0044	0,00083	0,0044	0,00083	0,0044	202 8
Вытяжная вентиляция лаборатории	0019	0,00002	0,0006	0,00018 72	0,005904	0,00018 72	0,005904	0,00018 72	0,005904	0,00018 72	0,005904	0,00018 72	0,005904	0,00018 72	0,005904	0,00018 72	0,005904	0,00018 72	0,005904	0,00018 72	0,005904	0,00018 72	0,005904	0,00018 72	0,005904	202 8
Аспирационная установка В1	0020	0,0004	0,0101	0,00084 3	0,011854	0,00084 3	0,014818	0,00084 3	0,017781	0,00084 3	0,020745	0,00084 3	0,020745	0,00084 3	0,020745	0,00084 3	0,022226	0,00084 3	0,022226	0,00084 3	0,022226	0,00084 3	0,022226	0,00084 3	0,014818	202 8
Аспирационная установка В2	0021	0,001	0,0139	0,00108	0,015184	0,00108	0,01898	0,00108	0,022776	0,00108	0,026572	0,00108	0,026572	0,00108	0,026572	0,00108	0,02847	0,00108	0,02847	0,00108	0,02847	0,00108	0,02847	0,00108	0,01898	202 8
Аспирационная установка В3	0022	0,0015	0,0209	0,00216 9	0,030482	0,00216 9	0,038102	0,00216 9	0,045723	0,00216 9	0,053343	0,00216 9	0,053343	0,00216 9	0,053343	0,00216 9	0,057154	0,00216 9	0,057154	0,00216 9	0,057154	0,00216 9	0,057154	0,00216 9	0,038102	202 8
Аспирационная установка В4	0023	0,0015	0,0209	0,00216 9	0,030482	0,00216 9	0,038102	0,00216 9	0,045723	0,00216 9	0,053343	0,00216 9	0,053343	0,00216 9	0,053343	0,00216 9	0,057154	0,00216 9	0,057154	0,00216 9	0,057154	0,00216 9	0,057154	0,00216 9	0,038102	202 8
Ствол "Главный"	1001	0,01877	0,33806 3	0,01877	0,34532	0,01877	0,34532	0,01877	0,34532	0,01877	0,34532	0,01877	0,34532	0,01877	0,34532	0,01877	0,34532	0,01877	0,34532	0,01877	0,34532	0,01877	0,34532	0,01877	0,34532	202 8
Ствол "Вентиляционны й"	1002	0,07402	1,36158 7	0,07401	1,36155	0,07401	1,36155	0,07401	1,36155	0,07401	1,36155	0,07401	1,36155	0,07401	1,36155	0,07401	1,36155	0,07401	1,36155	0,07401	1,36155	0,07401	1,36155	0,07401	1,36155	202 8
Автотанспортн ый уклон	1003	0,03486	0,64129 1	0,03486	0,64131	0,03486	0,64131	0,03486	0,64131	0,03486	0,64131	0,03486	0,64131	0,03486	0,64131	0,03486	0,64131	0,03486	0,64131	0,03486	0,64131	0,03486	0,64131	0,03486	0,64131	202 8
Аспирационная установка 1 (АУ- 1) Линия-1	1006			0,00099 5	0,053035	0,00099 5	0,066293	0,00099 5	0,079551	0,00099 5	0,09281	0,00099 5	0,09281	0,00099 5	0,09281	0,00347 6	0,099439	0,00347 6	0,099439	0,00347 6	0,099439	0,00347 6	0,099439	0,00099 5	0,066293	202 8
Аспирационная установка 2 (АУ- 2) Линия-2	1007			0,00061 8	0,066772	0,00061 8	0,083465	0,00061 8	0,100157	0,00061 8	0,116849	0,00061 8	0,116849	0,00061 8	0,116849	0,00441 1	0,125196	0,00441 1	0,125196	0,00441 1	0,125196	0,00441 1	0,125196	0,00061 8	0,083465	202 8
Итого:		0,18067 1	2,53924 1	0,18294 12	2,693668	0,18294 12	2,745619	0,18294 12	2,79757	0,18294 12	2,849521	0,18294 12	2,849521	0,18294 12	2,849521	0,18921 52	2,875498	0,18921 52	2,875498	0,18921 52	2,875498	0,18921 52	2,875498	0,18294 12	2,745619	
Неорганизованные источники																										
Склад концентрата фр. 0-10	6001	0,0069	0,1453	0,02043	0,270685	0,02043	0,329471	0,02043	0,388258	0,02043	0,447044	0,02043	0,447044	0,02043	0,447044	0,02043	0,476438	0,02043	0,476438	0,02043	0,476438	0,02043	0,476438	0,02043	0,329471	202 8
Склад концентрата фр. 10-60	6002	0,0278	0,5652	0,11447 4	1,351413	0,11447 4	1,668933	0,11447 4	1,986453	0,11447 4	2,303973	0,11447 4	2,303973	0,11447 4	2,303973	0,11447 4	2,462733	0,11447 4	2,462733	0,11447 4	2,462733	0,11447 4	2,462733	0,11447 4	1,668933	202 8
Узлы пересыпки хвостов	6003			0,20965	0,90645	0,20965	1,059069	0,20965	1,211686	0,20965	1,364303	0,20965	1,364303	0,20965	1,364303	0,20965	0,071539	0,20965	0,071539	0,20965	0,071539	0,20965	0,071539	0,20965	1,059069	202 8
Сварочный цех. Газовая резка	6008	0,0359	0,2479	0,05472	0,37824	0,05472	0,37824	0,05472	0,37824	0,05472	0,37824	0,05472	0,37824	0,05472	0,37824	0,05472	0,37824	0,05472	0,37824	0,05472	0,37824	0,05472	0,37824	0,05472	0,37824	202 8
Сварочный цех. Газовая резка	6010	0,0018	0,0127	0,0018	0,0127	0,0018	0,0127	0,0018	0,0127	0,0018	0,0127	0,0018	0,0127	0,0018	0,0127	0,0018	0,0127	0,0018	0,0127	0,0018	0,0127	0,0018	0,0127	0,0018	0,0127	202 8
Сварочный пост ЖДЦ	6011	0,0547	0,1675	0,05472	0,16745	0,05472	0,16745	0,05472	0,16745	0,05472	0,16745	0,05472	0,16745	0,05472	0,16745	0,05472	0,16745	0,05472	0,16745	0,05472	0,16745	0,05472	0,16745	0,05472	0,16745	202 8

Производство цех, участок	Номер источ ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ										Нормативы выбросов загрязняющих веществ														год дос - ти же ния НД В
		существующее положение		на 2027 год		на 2028 год		на 2029 год		на 2030 год		на 2031 год		на 2032 год		на 2033 год		на 2034 год		на 2035 год		на 2036 год		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
Газовая резка	6013	0,0026	0,0091	0,00263 52	0,009107 1	0,00263 52	0,009107 1	0,00263 52	0,009107 1	0,00263 52	0,009107 1	0,00263 52	0,009107 1	0,00263 52	0,009107 1	0,00263 52	0,009107 1	0,00263 52	0,009107 1	0,00263 52	0,009107 1	0,00263 52	0,009107 1	0,00263 52	0,009107 1	202 8
Резервный склад сырой руды	6030	1,2996	22,3702	2,32197 8	31,59875 8	2,32197 8	31,59875 8	2,32197 8	31,59875 8	2,32197 8	31,59875 8	2,32197 8	31,59875 8	2,32197 8	31,59875 8	2,32197 8	31,59875 8	2,32197 8	31,59875 8	2,32197 8	31,59875 8	2,32197 8	31,59875 8	2,32197 8	31,59875 8	202 8
Передвижное электросварочн ое оборудование	6033	0,0559	0,1014	0,05848	0,10202	0,05848	0,10202	0,05848	0,10202	0,05848	0,10202	0,05848	0,10202	0,05848	0,10202	0,05848	0,10202	0,05848	0,10202	0,05848	0,10202	0,05848	0,10202	0,05848	0,10202	202 8
Склад концентрата фр. 0-10	6034	0,0256	0,2437	0,02329 3	0,278549	0,02329 3	0,339513	0,02329 3	0,400477	0,02329 3	0,461441	0,02329 3	0,461441	0,02329 3	0,461441	0,02329 3	0,491923	0,02329 3	0,491923	0,02329 3	0,491923	0,02329 3	0,491923	0,02329 3	0,339513	202 8
Склад сырой железомарганце вой руды	6035	2,3562	43,2177	3,0976	45,18834 4	3,0976	45,18834 4	3,0976	45,18834 4	3,0976	45,18834 4	3,0976	45,18834 4	3,0976	45,18834 4	3,0976	45,18834	3,0976	45,18834 4	3,0976	45,18834 4	3,0976	45,18834 4	3,0976	45,18834 4	202 8
Сварочный участок	6049	0,0019	0,0059	0,05705	0,10159	0,05705	0,10159	0,05705	0,10159	0,05705	0,10159	0,05705	0,10159	0,05705	0,10159	0,05705	0,10159	0,05705	0,10159	0,05705	0,10159	0,05705	0,10159	0,05705	0,10159	202 8
Склад временного хранения железной руды	7001	0,07136	38,8132 27	0,09463	37,77201	0,09463	37,77201	0,09463	37,77201	0,09463	37,77201	0,09463	37,77201	0,09463	37,77201	0,09463	37,77201	0,09463	37,77201	0,09463	37,77201	0,09463	37,77201	0,09463	37,77201	202 8
Сварочный пост	7003			0,01357	0,00586	0,01357	0,00586	0,01357	0,00586	0,01357	0,00586	0,01357	0,00586	0,01357	0,00586	0,01357	0,00586	0,01357	0,00586	0,01357	0,00586	0,01357	0,00586	0,01357	0,00586	202 8
Газовая резка	7004			0,05472	0,02955	0,05472	0,02955	0,05472	0,02955	0,05472	0,02955	0,05472	0,02955	0,05472	0,02955	0,05472	0,02955	0,05472	0,02955	0,05472	0,02955	0,05472	0,02955	0,05472	0,02955	202 8
Сварочный участок	7005			0,06427	0,44273	0,06427	0,44273	0,06427	0,44273	0,06427	0,44273	0,06427	0,44273	0,06427	0,44273	0,06427	0,44273	0,06427	0,44273	0,06427	0,44273	0,06427	0,44273	0,06427	0,44273	202 8
Электродуговая сварка	7006			0,00271	0,00117	0,00271	0,00117	0,00271	0,00117	0,00271	0,00117	0,00271	0,00117	0,00271	0,00117	0,00271	0,00117	0,00271	0,00117	0,00271	0,00117	0,00271	0,00117	0,00271	0,00117	202 8
Газопламенная аппаратура	7007			0,05472	0,00985	0,05472	0,00985	0,05472	0,00985	0,05472	0,00985	0,05472	0,00985	0,05472	0,00985	0,05472	0,00985	0,05472	0,00985	0,05472	0,00985	0,05472	0,00985	0,05472	0,00985	202 8
Склад хранения исходной руды на 150 тыс.тонн	7010			0,22632	4,969987	0,22632	4,969987	0,22632	4,969987	0,22632	4,969987	0,22632	4,969987	0,22632	4,969987	0,22632	4,969987	0,22632	4,969987	0,22632	4,969987	0,22632	4,969987	0,22632	4,969987	202 8
Итого:		3,94026	105,899 827	6,52777 02	123,5964 631	6,52777 02	124,1863 521	6,52777 02	124,7762 401	6,52777 02	125,3661 271	6,52777 02	125,3661 271	6,52777 02	125,3661 271	6,52777 02	124,2919 951	6,52777 02	124,2919 991	6,52777 02	124,2919 991	6,52777 02	124,2919 991	6,52777 02	124,1863 521	
Всего по загрязняющему веществу:		4,12093	108,439 068	6,71071 14	126,2901 311	6,71071 14	126,9319 711	6,71071 14	127,5738 101	6,71071 14	128,2156 481	6,71071 14	128,2156 481	6,71071 14	128,2156 481	6,71698 54	127,1674 931	6,71698 54	127,1674 971	6,71698 54	127,1674 971	6,71698 54	127,1674 971	6,71071 14	126,9319 711	
0128, Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)																										
Организованные источники																										
Ствол "Главный"	1001	0,00276	0,04975 8	0,00276	0,05083	0,00276	0,05083	0,00276	0,05083	0,00276	0,05083	0,00276	0,05083	0,00276	0,05083	0,00276	0,05083	0,00276	0,05083	0,00276	0,05083	0,00276	0,05083	0,00276	0,05083	202 8
Ствол "Вентиляционны й"	1002	0,01089	0,20040 4	0,01089	0,2004	0,01089	0,2004	0,01089	0,2004	0,01089	0,2004	0,01089	0,2004	0,01089	0,2004	0,01089	0,2004	0,01089	0,2004	0,01089	0,2004	0,01089	0,2004	0,01089	0,2004	202 8
Автотанспортн ый уклон	1003	0,00513	0,04388	0,00513	0,09439	0,00513	0,09439	0,00513	0,09439	0,00513	0,09439	0,00513	0,09439	0,00513	0,09439	0,00513	0,09439	0,00513	0,09439	0,00513	0,09439	0,00513	0,09439	0,00513	0,09439	202 8
Итого:		0,01878	0,29404 2	0,01878	0,34562	0,01878	0,34562	0,01878	0,34562	0,01878	0,34562	0,01878	0,34562	0,01878	0,34562	0,01878	0,34562	0,01878	0,34562	0,01878	0,34562	0,01878	0,34562	0,01878	0,34562	
Неорганизованные источники																										
Склад временного хранения железной руды	7001	0,0105	5,71268 5	0,01393	5,55943	0,01393	5,55943	0,01393	5,55943	0,01393	5,55943	0,01393	5,55943	0,01393	5,55943	0,01393	5,55943	0,01393	5,55943	0,01393	5,55943	0,01393	5,55943	0,01393	5,55943	202 8
Склад временного хранения марганцевой руды	7002	0,00489	2,34109	0,00556	2,54964	0,00556	2,54964	0,00556	2,54964	0,00556	2,54964	0,00556	2,54964	0,00556	2,54964	0,00556	2,54964	0,00556	2,54964	0,00556	2,54964	0,00556	2,54964	0,00556	2,54964	202 8
Итого:		0,01539	8,05377 5	0,01949	8,10907	0,01949	8,10907	0,01949	8,10907	0,01949	8,10907	0,01949	8,10907	0,01949	8,10907	0,01949	8,10907	0,01949	8,10907	0,01949	8,10907	0,01949	8,10907	0,01949	8,10907	

Производство цех, участок	Номер источ ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ										Нормативы выбросов загрязняющих веществ														год дос - ти же ния НД В
		существующее положение		на 2027 год		на 2028 год		на 2029 год		на 2030 год		на 2031 год		на 2032 год		на 2033 год		на 2034 год		на 2035 год		на 2036 год		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
Всего по загрязняющему веществу:		0,03417	8,347817	0,03827	8,45469	0,03827	8,45469	0,03827	8,45469	0,03827	8,45469	0,03827	8,45469	0,03827	8,45469	0,03827	8,45469	0,03827	8,45469	0,03827	8,45469	0,03827	8,45469	0,03827	8,45469	
0143, Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)																										
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и																										
Сварочный цех. Электродуговая сварка	0005	0,0008	0,00048	0,00068	0,004805	0,00068	0,004805	0,00068	0,004805	0,00068	0,004805	0,00068	0,004805	0,00068	0,004805	0,00068	0,004805	0,00068	0,004805	0,00068	0,004805	0,00068	0,004805	0,00068	0,004805	2028
Сварочное отделение	0008	0,0009	0,003	0,0009	0,0029	0,0009	0,0029	0,0009	0,0029	0,0009	0,0029	0,0009	0,0029	0,0009	0,0029	0,0009	0,0029	0,0009	0,0029	0,0009	0,0029	0,0009	0,0029	0,0009	0,0029	2028
Сварочное отделение	0012	0,0001	0,0008	0,00015	0,00078	0,00015	0,00078	0,00015	0,00078	0,00015	0,00078	0,00015	0,00078	0,00015	0,00078	0,00015	0,00078	0,00015	0,00078	0,00015	0,00078	0,00015	0,00078	0,00015	0,00078	2028
Аспирационная установка В1	0020	0,0001	0,0003	0,000028	0,000389	0,000028	0,000487	0,000028	0,000584	0,000028	0,000682	0,000028	0,000682	0,000028	0,000682	0,000028	0,00073	0,000028	0,00073	0,000028	0,00073	0,000028	0,00073	0,000028	0,000487	2028
Аспирационная установка В2	0021	0,00003	0,0005	0,000035	0,000499	0,000035	0,000624	0,000035	0,000748	0,000035	0,000873	0,000035	0,000873	0,000035	0,000873	0,000035	0,000935	0,000035	0,000935	0,000035	0,000935	0,000035	0,000935	0,000035	0,000624	2028
Аспирационная установка В3	0022	0,00005	0,0007	0,000071	0,001002	0,000071	0,001252	0,000071	0,001502	0,000071	0,001753	0,000071	0,001753	0,000071	0,001753	0,000071	0,001878	0,000071	0,001878	0,000071	0,001878	0,000071	0,001878	0,000071	0,001252	2028
Аспирационная установка В4	0023	0,00005	0,0007	0,000071	0,001002	0,000071	0,001252	0,000071	0,001502	0,000071	0,001753	0,000071	0,001753	0,000071	0,001753	0,000071	0,001878	0,000071	0,001878	0,000071	0,001878	0,000071	0,001878	0,000071	0,001252	2028
Аспирационная установка 1 (АУ-1) Линия-1	1006			0,000303	0,016141	0,000303	0,020176	0,000303	0,024211	0,000303	0,028246	0,000303	0,028246	0,000303	0,028246	0,001058	0,030264	0,001058	0,030264	0,001058	0,030264	0,001058	0,030264	0,000303	0,020176	2028
Аспирационная установка 2 (АУ-2) Линия-2	1007			0,000188	0,020322	0,000188	0,025402	0,000188	0,030483	0,000188	0,035563	0,000188	0,035563	0,000188	0,035563	0,001342	0,038103	0,001342	0,038103	0,001342	0,038103	0,001342	0,038103	0,000188	0,025402	2028
Итого:		0,00203	0,00648	0,002426	0,04784	0,002426	0,057678	0,002426	0,067515	0,002426	0,077355	0,002426	0,077355	0,002426	0,077355	0,004335	0,082273	0,004335	0,082273	0,004335	0,082273	0,004335	0,082273	0,002426	0,057678	
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и																										
Склад концентрата фр. 0-10	6001	0,0007	0,0114	0,000671	0,008894	0,000671	0,010825	0,000671	0,012757	0,000671	0,014689	0,000671	0,014689	0,000671	0,014689	0,000671	0,015654	0,000671	0,015654	0,000671	0,015654	0,000671	0,015654	0,000671	0,010825	2028
Склад концентрата фр. 10-60	6002	0,002	0,0337	0,003761	0,044404	0,003761	0,054836	0,003761	0,065269	0,003761	0,075702	0,003761	0,075702	0,003761	0,075702	0,003761	0,080918	0,003761	0,080918	0,003761	0,080918	0,003761	0,080918	0,003761	0,054836	2028
Узлы пересыпки хвостов	6003			0,00912	0,03941	0,00912	0,046046	0,00912	0,052682	0,00912	0,059318	0,00912	0,059318	0,00912	0,059318	0,00912	0,00311	0,00912	0,00311	0,00912	0,00311	0,00912	0,00311	0,00912	0,046046	2028
Сварочный цех. Газовая резка	6008	0,0005	0,0036	0,00083	0,00576	0,00083	0,00576	0,00083	0,00576	0,00083	0,00576	0,00083	0,00576	0,00083	0,00576	0,00083	0,00576	0,00083	0,00576	0,00083	0,00576	0,00083	0,00576	0,00083	0,00576	2028
Сварочный цех. Газовая резка	6010	0,0003	0,0022	0,00032	0,00225	0,00032	0,00225	0,00032	0,00225	0,00032	0,00225	0,00032	0,00225	0,00032	0,00225	0,00032	0,00225	0,00032	0,00225	0,00032	0,00225	0,00032	0,00225	0,00032	0,00225	2028
Сварочный пост ЖДЦ	6011	0,0008	0,0026	0,00083	0,00255	0,00083	0,00255	0,00083	0,00255	0,00083	0,00255	0,00083	0,00255	0,00083	0,00255	0,00083	0,00255	0,00083	0,00255	0,00083	0,00255	0,00083	0,00255	0,00083	0,00255	2028
Газовая резка	6013	0,000004	0,00001	0,0000042	0,000014	0,0000042	0,000014	0,0000042	0,000014	0,0000042	0,000014	0,0000042	0,000014	0,0000042	0,000014	0,0000042	0,000014	0,0000042	0,000014	0,0000042	0,000014	0,0000042	0,000014	0,0000042	0,000014	2028
Резервный склад сырой руды	6030	0,1413	2,4315	0,706689	9,617013	0,706689	9,617013	0,706689	9,617013	0,706689	9,617013	0,706689	9,617013	0,706689	9,617013	0,706689	9,617013	0,706689	9,617013	0,706689	9,617013	0,706689	9,617013	0,706689	9,617013	2028
Передвижное электросварочн ое оборудование	6033	0,001	0,002	0,0015	0,00212	0,0015	0,00212	0,0015	0,00212	0,0015	0,00212	0,0015	0,00212	0,0015	0,00212	0,0015	0,00212	0,0015	0,00212	0,0015	0,00212	0,0015	0,00212	0,0015	0,00212	2028
Склад концентрата фр. 0-10	6034	0,0008	0,0145	0,000765	0,009152	0,000765	0,011155	0,000765	0,013159	0,000765	0,015162	0,000765	0,015162	0,000765	0,015162	0,000765	0,016163	0,000765	0,016163	0,000765	0,016163	0,000765	0,016163	0,000765	0,011155	2028
Склад сырой железомарганце вой руды	6035	0,2614	4,6975	0,942748	13,752974	0,942748	13,752974	0,942748	13,752974	0,942748	13,752974	0,942748	13,752974	0,942748	13,752974	0,134684	1,96471	0,942748	13,752974	0,942748	13,752974	0,942748	13,752974	0,942748	13,752974	2028
Сварочный участок	6049	0,0003	0,001	0,00125	0,00269	0,00125	0,00269	0,00125	0,00269	0,00125	0,00269	0,00125	0,00269	0,00125	0,00269	0,00125	0,00269	0,00125	0,00269	0,00125	0,00269	0,00125	0,00269	0,00125	0,00269	2028
Склад временного хранения	7002			0,03778	17,32279	0,03778	17,32279	0,03778	17,32279	0,03778	17,32279	0,03778	17,32279	0,03778	17,32279	0,03778	17,32279	0,03778	17,32279	0,03778	17,32279	0,03778	17,32279	0,03778	17,32279	2028

Производство цех, участок	Номер источ ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ												Нормативы выбросов загрязняющих веществ												год дос - ти же ния НД В
		существующее положение		на 2027 год		на 2028 год		на 2029 год		на 2030 год		на 2031 год		на 2032 год		на 2033 год		на 2034 год		на 2035 год		на 2036 год		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
марганцевой руды																										
Сварочный пост	7003			0,0024	0,00104	0,0024	0,00104	0,0024	0,00104	0,0024	0,00104	0,0024	0,00104	0,0024	0,00104	0,0024	0,00104	0,0024	0,00104	0,0024	0,00104	0,0024	0,00104	0,0024	0,00104	2028
Газовая резка	7004			0,00083	0,00045	0,00083	0,00045	0,00083	0,00045	0,00083	0,00045	0,00083	0,00045	0,00083	0,00045	0,00083	0,00045	0,00083	0,00045	0,00083	0,00045	0,00083	0,00045	0,00083	0,00045	2028
Сварочный участок	7005			0,00207	0,01412	0,00207	0,01412	0,00207	0,01412	0,00207	0,01412	0,00207	0,01412	0,00207	0,01412	0,00207	0,01412	0,00207	0,01412	0,00207	0,01412	0,00207	0,01412	0,00207	0,01412	2028
Электродуговая сварка	7006			0,00048	0,00021	0,00048	0,00021	0,00048	0,00021	0,00048	0,00021	0,00048	0,00021	0,00048	0,00021	0,00048	0,00021	0,00048	0,00021	0,00048	0,00021	0,00048	0,00021	0,00048	0,00021	2028
Газопламенная аппаратура	7007			0,00083	0,00015	0,00083	0,00015	0,00083	0,00015	0,00083	0,00015	0,00083	0,00015	0,00083	0,00015	0,00083	0,00015	0,00083	0,00015	0,00083	0,00015	0,00083	0,00015	0,00083	0,00015	2028
Склад хранения исходной руды на 150 тыс.тонн	7010			0,06888	1,512605	0,06888	1,512605	0,06888	1,512605	0,06888	1,512605	0,06888	1,512605	0,06888	1,512605	0,06888	1,512605	0,06888	1,512605	0,06888	1,512605	0,06888	1,512605	0,06888	1,512605	2028
Итого:		0,409104	7,20001	1,7817582	42,3385964	1,7817582	42,3595984	1,7817582	42,3806034	1,7817582	42,4016074	1,7817582	42,4016074	1,7817582	42,4016074	0,9736902	30,5643174	1,7817582	42,3525814	1,7817582	42,3525814	1,7817582	42,3525814	1,7817582	42,3595984	
Всего по загрязняющему веществу:		0,411134	7,20649	1,7841842	42,3864364	1,7841842	42,4172764	1,7841842	42,4481184	1,7841842	42,4789624	1,7841842	42,4789624	1,7841842	42,4789624	0,9780252	30,6465904	1,7860932	42,4348544	1,7860932	42,4348544	1,7860932	42,4348544	1,7841842	42,4172764	
0146, Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)																										
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и																										
Сварочное отделение	0008	0,0000001	0,000001	0,0000001	0,00000735	0,0000001	0,00000735	0,0000001	0,00000735	0,0000001	0,00000735	0,0000001	0,00000735	0,0000001	0,00000735	0,0000001	0,00000735	0,0000001	0,00000735	0,0000001	0,00000735	0,0000001	0,00000735	0,0000001	0,00000735	2028
Итого:		0,0000001	0,000001	0,0000001	0,00000735	0,0000001	0,00000735	0,0000001	0,00000735	0,0000001	0,00000735	0,0000001	0,00000735	0,0000001	0,00000735	0,0000001	0,00000735	0,0000001	0,00000735	0,0000001	0,00000735	0,0000001	0,00000735	0,0000001	0,00000735	
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и																										
Сварочный участок	7005	0,0000001	0,000001	0,0000001	0,000009	0,0000001	0,000009	0,0000001	0,000009	0,0000001	0,000009	0,0000001	0,000009	0,0000001	0,000009	0,0000001	0,000009	0,0000001	0,000009	0,0000001	0,000009	0,0000001	0,000009	0,0000001	0,000009	2028
Итого:		0,0000001	0,000001	0,0000001	0,000009	0,0000001	0,000009	0,0000001	0,000009	0,0000001	0,000009	0,0000001	0,000009	0,0000001	0,000009	0,0000001	0,000009	0,0000001	0,000009	0,0000001	0,000009	0,0000001	0,000009	0,0000001	0,000009	
Всего по загрязняющему веществу:		0,00000011	0,0000011	0,00000011	0,00001635	0,00000011	0,00001635	0,00000011	0,00001635	0,00000011	0,00001635	0,00000011	0,00001635	0,00000011	0,00001635	0,00000011	0,00001635	0,00000011	0,00001635	0,00000011	0,00001635	0,00000011	0,00001635	0,00000011	0,00001635	
0150, Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)																										
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и																										
Вытяжная вентиляция лаборатории	0019	0,0000004	0,000001	0,000000504	0,0000159	0,000000504	0,0000159	0,000000504	0,0000159	0,000000504	0,0000159	0,000000504	0,0000159	0,000000504	0,0000159	0,000000504	0,0000159	0,000000504	0,0000159	0,000000504	0,0000159	0,000000504	0,0000159	0,000000504	0,0000159	2028
Итого:		0,0000004	0,000001	0,000000504	0,0000159	0,000000504	0,0000159	0,000000504	0,0000159	0,000000504	0,0000159	0,000000504	0,0000159	0,000000504	0,0000159	0,000000504	0,0000159	0,000000504	0,0000159	0,000000504	0,0000159	0,000000504	0,0000159	0,000000504	0,0000159	
Всего по загрязняющему веществу:		0,0000004	0,000001	0,000000504	0,0000159	0,000000504	0,0000159	0,000000504	0,0000159	0,000000504	0,0000159	0,000000504	0,0000159	0,000000504	0,0000159	0,000000504	0,0000159	0,000000504	0,0000159	0,000000504	0,0000159	0,000000504	0,0000159	0,000000504	0,0000159	
0168, Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)																										
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и																										
Электроучасток	0006	0,0000003	0,000001	0,00000033	0,0000000020	0,00000033	0,000000002	0,00000033	0,000000002	0,00000033	0,0000000020	0,00000033	0,000000002	0,00000033	0,000000002	0,00000033	0,000000002	0,00000033	0,0000000020	0,00000033	0,000000002	0,00000033	0,000000002	0,00000033	0,000000002	2028
Медницкий цех АТЦ	0009	0,000001	0,000003	0,000000002	0,00000001000	0,00000000200	0,0000000100	0,00000000200	0,0000000100	0,00000000200	0,00000001000	0,00000000200	0,0000000100	0,00000000200	0,0000000100	0,00000000200	0,0000000100	0,00000000200	0,0000000100	0,00000000200	0,0000000100	0,00000000200	0,0000000100	0,00000000200	0,0000000100	2028
Итого:		0,0000003	0,000004	0,0000003302	0,00000001020	0,0000003302	0,0000000102	0,0000003302	0,0000000102	0,0000003302	0,00000001020	0,0000003302	0,0000000102	0,0000003302	0,0000000102	0,0000003302	0,0000000102	0,0000003302	0,00000001020	0,0000003302	0,0000000102	0,0000003302	0,0000000102	0,0000003302	0,0000000102	
Всего по загрязняющему веществу:		0,0000003	0,000004	0,0000003302	0,00000001020	0,0000003302	0,0000000102	0,0000003302	0,0000000102	0,0000003302	0,00000001020	0,0000003302	0,0000000102	0,0000003302	0,0000000102	0,0000003302	0,0000000102	0,0000003302	0,00000001020	0,0000003302	0,0000000102	0,0000003302	0,0000000102	0,0000003302	0,0000000102	
0184, Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)																										
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и																										
Электроучасток	0006	0,000001	0,000002	0,0000005	0,0000000030	0,0000005	0,0000000030	0,0000005	0,000000003	0,0000005	0,0000000030	0,0000005	0,0000000030	0,0000005	0,0000000030	0,0000005	0,0000000030	0,0000005	0,0000000030	0,0000005	0,0000000030	0,0000005	0,0000000030	0,0000005	0,0000000030	2028

Производство цех, участок	Номер источ ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ										Нормативы выбросов загрязняющих веществ														год дос - ти же ния НД В
		существующее положение		на 2027 год		на 2028 год		на 2029 год		на 2030 год		на 2031 год		на 2032 год		на 2033 год		на 2034 год		на 2035 год		на 2036 год		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
Медницкий цех АТЦ	0009	0,00002	0,0001	0,00000 0004	0,000000 01000	0,00000 0004	0,000000 01000	0,00000 0004	0,000000 0100	0,00000 0004	0,000000 0100	0,00000 0004	0,000000 0100	0,00000 00040	0,000000 0100	0,00000 0004	0,000000 01000	0,00000 0004	0,000000 0100	0,00000 0004	0,000000 0100	0,00000 0004	0,000000 0100	0,00000 0004	0,000000 0100	202 8
Итого:		0,00003	0,00012	0,00000 5004	0,000000 01030	0,00000 5004	0,000000 01030	0,00000 5004	0,000000 0103	0,00000 5004	0,000000 0103	0,00000 5004	0,000000 0103	0,00000 5004	0,000000 0103	0,00000 5004	0,000000 01030	0,00000 5004	0,000000 0103	0,00000 5004	0,000000 0103	0,00000 5004	0,000000 0103	0,00000 5004	0,000000 0103	
Всего по загрязняющему веществу:		0,00003	0,00012	0,00000 5004	0,000000 01030	0,00000 5004	0,000000 01030	0,00000 5004	0,000000 0103	0,00000 5004	0,000000 0103	0,00000 5004	0,000000 0103	0,00000 5004	0,000000 0103	0,00000 5004	0,000000 01030	0,00000 5004	0,000000 0103	0,00000 5004	0,000000 0103	0,00000 5004	0,000000 0103	0,00000 5004	0,000000 0103	
0203, Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)																										
Организованные источники																										
Сварочное отделение	0008	0,0004	0,0021	0,30394	0,002076 75	0,30394	0,002076 75	0,30394	0,002076 75	0,30394	0,002076 75	0,30394	0,002076 75	0,30394	0,002076 75	0,30394	0,002076 75	0,30394	0,002076 75	0,30394	0,002076 75	0,30394	0,002076 75	0,30394	0,002076 75	202 8
Итого:		0,0004	0,0021	0,30394	0,002076 75	0,30394	0,002076 75	0,30394	0,002076 75	0,30394	0,002076 75	0,30394	0,002076 75	0,30394	0,002076 75	0,30394	0,002076 75	0,30394	0,002076 75	0,30394	0,002076 75	0,30394	0,002076 75	0,30394	0,002076 75	
Неорганизованные источники																										
Сварочный участок	7005	0,0001	0,0004	0,03333	0,00038	0,03333	0,00038	0,03333	0,00038	0,03333	0,00038	0,03333	0,00038	0,03333	0,00038	0,03333	0,00038	0,03333	0,00038	0,03333	0,00038	0,03333	0,00038	0,03333	0,00038	202 8
Итого:		0,0001	0,0004	0,03333	0,00038	0,03333	0,00038	0,03333	0,00038	0,03333	0,00038	0,03333	0,00038	0,03333	0,00038	0,03333	0,00038	0,03333	0,00038	0,03333	0,00038	0,03333	0,00038	0,03333	0,00038	
Всего по загрязняющему веществу:		0,0005	0,0025	0,33727	0,002456 75	0,33727	0,002456 75	0,33727	0,002456 75	0,33727	0,002456 75	0,33727	0,002456 75	0,33727	0,002456 75	0,33727	0,002456 75	0,33727	0,002456 75	0,33727	0,002456 75	0,33727	0,002456 75	0,33727	0,002456 75	
0207, Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (662)																										
Организованные источники																										
Сварочный цех. Электродуговая сварка	0005			0,02778	0,000059	0,02778	0,000059	0,02778	0,000059	0,02778	0,000059	0,02778	0,000059	0,02778	0,000059	0,02778	0,000059	0,02778	0,000059	0,02778	0,000059	0,02778	0,000059	0,02778	0,000059	202 8
Итого:				0,02778	0,000059	0,02778	0,000059	0,02778	0,000059	0,02778	0,000059	0,02778	0,000059	0,02778	0,000059	0,02778	0,000059	0,02778	0,000059	0,02778	0,000059	0,02778	0,000059	0,02778	0,000059	
Всего по загрязняющему веществу:				0,02778	0,000059	0,02778	0,000059	0,02778	0,000059	0,02778	0,000059	0,02778	0,000059	0,02778	0,000059	0,02778	0,000059	0,02778	0,000059	0,02778	0,000059	0,02778	0,000059	0,02778	0,000059	
0301, Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)																										
Организованные источники																										
Котельная шахты «Западный Каражал»	0004	0,7617	9,9102	0,74393	9,67262	0,74393	9,67262	0,74393	9,67262	0,74393	9,67262	0,74393	9,67262	0,74393	9,67262	0,74393	9,67262	0,74393	9,67262	0,74393	9,67262	0,74393	9,67262	0,74393	9,67262	202 8
Сварочный цех. Электродуговая сварка	0005	0,0002	0,0003	0,00003 8	0,00027	0,00003 8	0,00027	0,00003 8	0,00027	0,00003 8	0,00027	0,00003 8	0,00027	0,00003 8	0,00027	0,00003 8	0,00027	0,00003 8	0,00027	0,00003 8	0,00027	0,00003 8	0,00027	0,00003 8	0,00027	202 8
Электроучасток	0006	0,0042	0,0058	0,00844	0,01751	0,00844	0,01751	0,00844	0,01751	0,00844	0,01751	0,00844	0,01751	0,00844	0,01751	0,00844	0,01751	0,00844	0,01751	0,00844	0,01751	0,00844	0,01751	0,00844	0,01751	202 8
Кузнечный цех	0007	0,0034	0,0233	0,00017	0,00116	0,00017	0,00116	0,00017	0,00116	0,00017	0,00116	0,00017	0,00116	0,00017	0,00116	0,00017	0,00116	0,00017	0,00116	0,00017	0,00116	0,00017	0,00116	0,00017	0,00116	202 8
Сварочное отделение	0008	0,0178	0,0321	0,01761	0,0317	0,01761	0,0317	0,01761	0,0317	0,01761	0,0317	0,01761	0,0317	0,01761	0,0317	0,01761	0,0317	0,01761	0,0317	0,01761	0,0317	0,01761	0,0317	0,01761	0,0317	202 8
Медницкий цех АТЦ	0009	0,0001	0,0002	0,00002	0,00005	0,00002	0,00005	0,00002	0,00005	0,00002	0,00005	0,00002	0,00005	0,00002	0,00005	0,00002	0,00005	0,00002	0,00005	0,00002	0,00005	0,00002	0,00005	0,00002	0,00005	202 8
Кузнечный горн	0015	0,0075	0,0522	0,00038	0,0026	0,00038	0,0026	0,00038	0,0026	0,00038	0,0026	0,00038	0,0026	0,00038	0,0026	0,00038	0,0026	0,00038	0,0026	0,00038	0,0026	0,00038	0,0026	0,00038	0,0026	202 8
Котельная	0025			3,03439	55,58028	3,03439	55,58028	3,03439	55,58028	3,03439	55,58028	3,03439	55,58028	3,03439	55,58028	3,03439	55,58028	3,03439	55,58028	3,03439	55,58028	3,03439	55,58028	3,03439	55,58028	202 8
Итого:		0,7949	10,0241	3,80497 8	65,30619	3,80497 8	65,30619	3,80497 8	65,30619	3,80497 8	65,30619	3,80497 8	65,30619	3,80497 8	65,30619	3,80497 8	65,30619	3,80497 8	65,30619	3,80497 8	65,30619	3,80497 8	65,30619	3,80497 8	65,30619	
Неорганизованные источники																										
Сварочный цех. Газовая резка	6008	0,0178	0,1231	0,01478	0,10214	0,01478	0,10214	0,01478	0,10214	0,01478	0,10214	0,01478	0,10214	0,01478	0,10214	0,01478	0,10214	0,01478	0,10214	0,01478	0,10214	0,01478	0,10214	0,01478	0,10214	202 8
Газовая резка	6011	0,0148	0,0452	0,01478	0,04522	0,01478	0,04522	0,01478	0,04522	0,01478	0,04522	0,01478	0,04522	0,01478	0,04522	0,01478	0,04522	0,01478	0,04522	0,01478	0,04522	0,01478	0,04522	0,01478	0,04522	202 8
Керосиновая резка	6013	0,0001	0,0002	0,00000 53	0,000188 1	0,00000 53	0,000188 1	0,00000 53	0,000188 1	0,00000 53	0,000188 1	0,00000 53	0,000188 1	0,00000 53	0,000188 1	0,00000 53	0,000188 1	0,00000 53	0,000188 1	0,00000 53	0,000188 1	0,00000 53	0,000188 1	0,00000 53	0,000188 1	202 8

Производство цех, участок	Номер источ ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ												Нормативы выбросов загрязняющих веществ												год дос - ти же ния НД В
		существующее положение		на 2027 год		на 2028 год		на 2029 год		на 2030 год		на 2031 год		на 2032 год		на 2033 год		на 2034 год		на 2035 год		на 2036 год		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
Передвижное электросварочн ое оборудование	6033	0,0148	0,0266	0,01478	0,0266	0,01478	0,0266	0,01478	0,0266	0,01478	0,0266	0,01478	0,0266	0,01478	0,0266	0,01478	0,0266	0,01478	0,0266	0,01478	0,0266	0,01478	0,0266	0,01478	0,0266	2028
Сжигание тары из-под ВМ	6045	0,0269	0,01	0,01745	0,00653	0,01745	0,00653	0,01745	0,00653	0,01745	0,00653	0,01745	0,00653	0,01745	0,00653	0,01745	0,00653	0,01745	0,00653	0,01745	0,00653	0,01745	0,00653	0,01745	0,00653	2028
Уничтожение неэлектрических средств инициирования	6046	0,252	0,0314	0,252	0,0196	0,252	0,0196	0,252	0,0196	0,252	0,0196	0,252	0,0196	0,252	0,0196	0,252	0,0196	0,252	0,0196	0,252	0,0196	0,252	0,0196	0,252	0,0196	2028
Сварочный участок	6049			0,01478	0,02554	0,01478	0,02554	0,01478	0,02554	0,01478	0,02554	0,01478	0,02554	0,01478	0,02554	0,01478	0,02554	0,01478	0,02554	0,01478	0,02554	0,01478	0,02554	0,01478	0,02554	2028
Газовая резка	7004			0,01478	0,00798	0,01478	0,00798	0,01478	0,00798	0,01478	0,00798	0,01478	0,00798	0,01478	0,00798	0,01478	0,00798	0,01478	0,00798	0,01478	0,00798	0,01478	0,00798	0,01478	0,00798	2028
Сварочный участок	7005	0,0006	0,0043	0,01542	0,10646	0,01542	0,10646	0,01542	0,10646	0,01542	0,10646	0,01542	0,10646	0,01542	0,10646	0,01542	0,10646	0,01542	0,10646	0,01542	0,10646	0,01542	0,10646	0,01542	0,10646	2028
Газопламенная аппаратура	7007			0,01477 7778	0,00266	0,01477 7778	0,00266	0,01477 7778	0,00266	0,01477 7778	0,00266	0,01477 7778	0,00266	0,01477 7778	0,00266	0,01477 7778	0,00266	0,01477 7778	0,00266	0,01477 7778	0,00266	0,01477 7778	0,00266	0,01477 7778	0,00266	2028
Итого:		0,327	0,2408	0,37355 3078	0,342918 1	0,37355 3078	0,342918 1	0,37355 3078	0,342918 1	0,37355 3078	0,342918 1	0,37355 3078	0,342918 1	0,37355 3078	0,342918 1	0,37355 3078	0,342918 1	0,37355 3078	0,342918 1	0,37355 3078	0,342918 1	0,37355 3078	0,342918 1	0,37355 3078	0,342918 1	2028
Всего по загрязняющему веществу:		1,1219	10,2649	4,17853 1078	65,64910 81	4,17853 1078	65,64910 81	4,17853 1078	65,64910 81	4,17853 1078	65,64910 81	4,17853 1078	65,64910 81	4,17853 1078	65,64910 81	4,17853 1078	65,64910 81	4,17853 1078	65,64910 81	4,17853 1078	65,64910 81	4,17853 1078	65,64910 81	4,17853 1078	65,64910 81	
0302, Азотная кислота (5)																										
Организованные источники																										
Вытяжная вентиляция лаборатории	0019	0,00001	0,0002	0,00007 497	0,00236	0,00007 497	0,00236	0,00007 497	0,00236	0,00007 497	0,00236	0,00007 497	0,00236	0,00007 497	0,00236	0,00007 497	0,00236	0,00007 497	0,00236	0,00007 497	0,00236	0,00007 497	0,00236	0,00007 497	0,00236	2028
Итого:		0,00001	0,0002	0,00007 497	0,00236	0,00007 497	0,00236	0,00007 497	0,00236	0,00007 497	0,00236	0,00007 497	0,00236	0,00007 497	0,00236	0,00007 497	0,00236	0,00007 497	0,00236	0,00007 497	0,00236	0,00007 497	0,00236	0,00007 497	0,00236	
Всего по загрязняющему веществу:		0,00001	0,0002	0,00007 497	0,00236	0,00007 497	0,00236	0,00007 497	0,00236	0,00007 497	0,00236	0,00007 497	0,00236	0,00007 497	0,00236	0,00007 497	0,00236	0,00007 497	0,00236	0,00007 497	0,00236	0,00007 497	0,00236	0,00007 497	0,00236	
0304, Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)																										
Организованные источники																										
Котельная шахты «Западный Каражал»	0004	0,1239	1,6105	0,12097	1,57183	0,12097	1,57183	0,12097	1,57183	0,12097	1,57183	0,12097	1,57183	0,12097	1,57183	0,12097	1,57183	0,12097	1,57183	0,12097	1,57183	0,12097	1,57183	0,12097	1,57183	2028
Электроучасток	0006	0,0007	0,0009	0,00137	0,00285	0,00137	0,00285	0,00137	0,00285	0,00137	0,00285	0,00137	0,00285	0,00137	0,00285	0,00137	0,00285	0,00137	0,00285	0,00137	0,00285	0,00137	0,00285	0,00137	0,00285	2028
Кузнечный цех	0007	0,0005	0,0038	0,00002 7	0,000188 5	0,00002 7	0,000188 5	0,00002 7	0,000188 5	0,00002 7	0,000188 5	0,00002 7	0,000188 5	0,00002 7	0,000188 5	0,00002 7	0,000188 5	0,00002 7	0,000188 5	0,00002 7	0,000188 5	0,00002 7	0,000188 5	0,00002 7	0,000188 5	2028
Медницкий цех АТЦ	0009	0,0001	0,0002	0,00000 3	0,00001	0,00000 3	0,00001	0,00000 3	0,00001	0,00000 3	0,00001	0,00000 3	0,00001	0,00000 3	0,00001	0,00000 3	0,00001	0,00000 3	0,00001	0,00000 3	0,00001	0,00000 3	0,00001	0,00000 3	0,00001	2028
Кузнечный горн	0015	0,0012	0,0085	0,00006	0,00042	0,00006	0,00042	0,00006	0,00042	0,00006	0,00042	0,00006	0,00042	0,00006	0,00042	0,00006	0,00042	0,00006	0,00042	0,00006	0,00042	0,00006	0,00042	0,00006	0,00042	2028
Котельная	0025			0,49309	9,0318	0,49309	9,0318	0,49309	9,0318	0,49309	9,0318	0,49309	9,0318	0,49309	9,0318	0,49309	9,0318	0,49309	9,0318	0,49309	9,0318	0,49309	9,0318	0,49309	9,0318	2028
Итого:		0,1264	1,6239	0,61552	10,60709 85	0,61552	10,60709 85	0,61552	10,60709 85	0,61552	10,60709 85	0,61552	10,60709 85	0,61552	10,60709 85	0,61552	10,60709 85	0,61552	10,60709 85	0,61552	10,60709 85	0,61552	10,60709 85	0,61552	10,60709 85	
Неорганизованные источники																										
Керосиновая резка	6013	0,00001	0,00003	0,00000 09	0,000030 6	0,00000 09	0,000030 6	0,00000 09	0,000030 6	0,00000 09	0,000030 6	0,00000 09	0,000030 6	0,00000 09	0,000030 6	0,00000 09	0,000030 6	0,00000 09	0,000030 6	0,00000 09	0,000030 6	0,00000 09	0,000030 6	0,00000 09	0,000030 6	2028
Сжигание тары из-под ВМ	6045	0,0044	0,0016	0,00284	0,00106	0,00284	0,00106	0,00284	0,00106	0,00284	0,00106	0,00284	0,00106	0,00284	0,00106	0,00284	0,00106	0,00284	0,00106	0,00284	0,00106	0,00284	0,00106	0,00284	0,00106	2028
Уничтожение неэлектрических средств инициирования	6046	0,041	0,0051	0,04095	0,003185	0,04095	0,003185	0,04095	0,003185	0,04095	0,003185	0,04095	0,003185	0,04095	0,003185	0,04095	0,003185	0,04095	0,003185	0,04095	0,003185	0,04095	0,003185	0,04095	0,003185	2028

Производство цех, участок	Номер источ ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								Нормативы выбросов загрязняющих веществ																год дос - ти же ния НД В
		существующее положение		на 2027 год		на 2028 год		на 2029 год		на 2030 год		на 2031 год		на 2032 год		на 2033 год		на 2034 год		на 2035 год		на 2036 год		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
Итого:		0,04541	0,00673	0,04379 09	0,004275 6	0,04379 09	0,004275 6	0,04379 09	0,004275 6	0,04379 09	0,004275 6	0,04379 09	0,004275 6	0,04379 09	0,004275 6	0,04379 09	0,004275 6	0,04379 09	0,004275 6	0,04379 09	0,004275 6	0,04379 09	0,004275 6	0,04379 09	0,004275 6	
Всего по загрязняющему веществу:		0,17181	1,63063	0,65931 09	10,61137 41	0,65931 09	10,61137 41	0,65931 09	10,61137 41	0,65931 09	10,61137 41	0,65931 09	10,61137 41	0,65931 09	10,61137 41	0,65931 09	10,61137 41	0,65931 09	10,61137 41	0,65931 09	10,61137 41	0,65931 09	10,61137 41	0,65931 09	10,61137 41	
0316, Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)																										
Организованные источники																										
Вытяжная вентиляция лаборатории	0019	0,00002	0,0006	0,00022 5	0,007095 6	0,00022 5	0,007095 6	0,00022 5	0,007095 6	0,00022 5	0,007095 6	0,00022 5	0,007095 6	0,00022 5	0,007095 6	0,00022 5	0,007095 6	0,00022 5	0,007095 6	0,00022 5	0,007095 6	0,00022 5	0,007095 6	0,00022 5	0,007095 6	202 8
Итого:		0,00002	0,0006	0,00022 5	0,007095 6	0,00022 5	0,007095 6	0,00022 5	0,007095 6	0,00022 5	0,007095 6	0,00022 5	0,007095 6	0,00022 5	0,007095 6	0,00022 5	0,007095 6	0,00022 5	0,007095 6	0,00022 5	0,007095 6	0,00022 5	0,007095 6	0,00022 5	0,007095 6	
Всего по загрязняющему веществу:		0,00002	0,0006	0,00022 5	0,007095 6	0,00022 5	0,007095 6	0,00022 5	0,007095 6	0,00022 5	0,007095 6	0,00022 5	0,007095 6	0,00022 5	0,007095 6	0,00022 5	0,007095 6	0,00022 5	0,007095 6	0,00022 5	0,007095 6	0,00022 5	0,007095 6	0,00022 5	0,007095 6	
0322, Серная кислота (517)																										
Организованные источники																										
Аккумуляторное отделение АТЦ	0010	0,0001	0,0002	0,00005	0,00017	0,00005	0,00017	0,00005	0,00017	0,00005	0,00017	0,00005	0,00017	0,00005	0,00017	0,00005	0,00017	0,00005	0,00017	0,00005	0,00017	0,00005	0,00017	0,00005	0,00017	202 8
Вытяжная вентиляция лаборатории	0019	0,00000 002	0,00000 1	0,00000 025	0,000007 89	0,00000 025	0,000007 89	0,00000 025	0,000007 89	0,00000 025	0,000007 89	0,00000 025	0,000007 89	0,00000 025	0,000007 89	0,00000 025	0,000007 89	0,00000 025	0,000007 89	0,00000 025	0,000007 89	0,00000 025	0,000007 89	0,00000 025	0,000007 89	202 8
Итого:		0,00010 002	0,00020 1	0,00005 025	0,000177 89	0,00005 025	0,000177 89	0,00005 025	0,000177 89	0,00005 025	0,000177 89	0,00005 025	0,000177 89	0,00005 025	0,000177 89	0,00005 025	0,000177 89	0,00005 025	0,000177 89	0,00005 025	0,000177 89	0,00005 025	0,000177 89	0,00005 025	0,000177 89	
Всего по загрязняющему веществу:		0,00010 002	0,00020 1	0,00005 025	0,000177 89	0,00005 025	0,000177 89	0,00005 025	0,000177 89	0,00005 025	0,000177 89	0,00005 025	0,000177 89	0,00005 025	0,000177 89	0,00005 025	0,000177 89	0,00005 025	0,000177 89	0,00005 025	0,000177 89	0,00005 025	0,000177 89	0,00005 025	0,000177 89	
0328, Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)																										
Организованные источники																										
Котельная шахты «Западный Каражал»	0004	0,0049	0,0018	0,00489	0,00176	0,00489	0,00176	0,00489	0,00176	0,00489	0,00176	0,00489	0,00176	0,00489	0,00176	0,00489	0,00176	0,00489	0,00176	0,00489	0,00176	0,00489	0,00176	0,00489	0,00176	202 8
Итого:		0,0049	0,0018	0,00489	0,00176	0,00489	0,00176	0,00489	0,00176	0,00489	0,00176	0,00489	0,00176	0,00489	0,00176	0,00489	0,00176	0,00489	0,00176	0,00489	0,00176	0,00489	0,00176	0,00489	0,00176	
Неорганизованные источники																										
Керосиновая резка	6013	0,00002	0,0001	0,00000 18	0,000062 5	0,00000 18	0,000062 5	0,00000 18	0,000062 5	0,00000 18	0,000062 5	0,00000 18	0,000062 5	0,00000 18	0,000062 5	0,00000 18	0,000062 5	0,00000 18	0,000062 5	0,00000 18	0,000062 5	0,00000 18	0,000062 5	0,00000 18	0,000062 5	202 8
Итого:		0,00002	0,0001	0,00000 18	0,000062 5	0,00000 18	0,000062 5	0,00000 18	0,000062 5	0,00000 18	0,000062 5	0,00000 18	0,000062 5	0,00000 18	0,000062 5	0,00000 18	0,000062 5	0,00000 18	0,000062 5	0,00000 18	0,000062 5	0,00000 18	0,000062 5	0,00000 18	0,000062 5	
Всего по загрязняющему веществу:		0,00492	0,0019	0,00489 18	0,001822 5	0,00489 18	0,001822 5	0,00489 18	0,001822 5	0,00489 18	0,001822 5	0,00489 18	0,001822 5	0,00489 18	0,001822 5	0,00489 18	0,001822 5	0,00489 18	0,001822 5	0,00489 18	0,001822 5	0,00489 18	0,001822 5	0,00489 18	0,001822 5	
0330, Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)																										
Организованные источники																										
Котельная шахты «Западный Каражал»	0004	5,035	66,9647	4,46795	59,40466	4,46795	59,40466	4,46795	59,40466	4,46795	59,40466	4,46795	59,40466	4,46795	59,40466	4,46795	59,40466	4,46795	59,40466	4,46795	59,40466	4,46795	59,40466	4,46795	59,40466	202 8
Кузнечный цех	0007	0,0302	0,2088	0,03021	0,2088	0,03021	0,2088	0,03021	0,2088	0,03021	0,2088	0,03021	0,2088	0,03021	0,2088	0,03021	0,2088	0,03021	0,2088	0,03021	0,2088	0,03021	0,2088	0,03021	0,2088	202 8
Медницкий цех АТЦ	0009	0,0036	0,009	0,00364	0,009	0,00364	0,009	0,00364	0,009	0,00364	0,009	0,00364	0,009	0,00364	0,009	0,00364	0,009	0,00364	0,009	0,00364	0,009	0,00364	0,009	0,00364	0,009	202 8
Кузнечный горн	0015	0,0677	0,468	0,03724	0,2574	0,03724	0,2574	0,03724	0,2574	0,03724	0,2574	0,03724	0,2574	0,03724	0,2574	0,03724	0,2574	0,03724	0,2574	0,03724	0,2574	0,03724	0,2574	0,03724	0,2574	202 8
Котельная	0025			8,02616	147,0135 7	8,02616	147,0135 7	8,02616	147,0135 7	8,02616	147,0135 7	8,02616	147,0135 7	8,02616	147,0135 7	8,02616	147,0135 7	8,02616	147,0135 7	8,02616	147,0135 7	8,02616	147,0135 7	8,02616	147,0135 7	202 8
Итого:		5,1365	67,6505	12,5652	206,8934 3	12,5652	206,8934 3	12,5652	206,8934 3	12,5652	206,8934 3	12,5652	206,8934 3	12,5652	206,8934 3	12,5652	206,8934 3	12,5652	206,8934 3	12,5652	206,8934 3	12,5652	206,8934 3	12,5652	206,8934 3	
Неорганизованные источники																										

Производство цех, участок	Номер источ ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ										Нормативы выбросов загрязняющих веществ														год дос - ти же ния НД В
		существующее положение		на 2027 год		на 2028 год		на 2029 год		на 2030 год		на 2031 год		на 2032 год		на 2033 год		на 2034 год		на 2035 год		на 2036 год		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
Керосиновая резка	6013	0,00000 1	0,00000 1	0,00004 12	0,00588	0,00004 12	0,00588	0,00004 12	0,00588	0,00004 12	0,00588	0,00004 12	0,00588	0,00004 12	0,00588	0,00004 12	0,00588	0,00004 12	0,00588	0,00004 12	0,00588	0,00004 12	0,00588	0,00004 12	0,00588	202 8
Шиномонтажны е (вулканизационн ые) работы	6027	0,0004	0,0015	0,00000 045	0,000000 81	0,00000 045	0,000000 81	0,00000 045	0,000000 81	0,00000 045	0,000000 81	0,00000 045	0,000000 81	0,00000 045	0,000000 81	0,00000 045	0,000000 81	0,00000 045	0,000000 81	0,00000 045	0,000000 81	0,00000 045	0,000000 81	0,00000 045	0,000000 81	202 8
Итого:		0,00040 1	0,00150 1	0,00004 165	0,005880 81	0,00004 165	0,005880 81	0,00004 165	0,005880 81	0,00004 165	0,005880 81	0,00004 165	0,005880 81	0,00004 165	0,005880 81	0,00004 165	0,005880 81	0,00004 165	0,005880 81	0,00004 165	0,005880 81	0,00004 165	0,005880 81	0,00004 165	0,005880 81	
Всего по загрязняющему веществу:		5,13690 1	67,6520 01	12,5652 4165	206,8993 108	12,5652 4165	206,8993 108	12,5652 4165	206,8993 108	12,5652 4165	206,8993 108	12,5652 4165	206,8993 108	12,5652 4165	206,8993 108	12,5652 4165	206,8993 108	12,5652 4165	206,8993 108	12,5652 4165	206,8993 108	12,5652 4165	206,8993 108	12,5652 4165	206,8993 108	
0333, Сероводород (Дигидросульфид) (518)																										
Неорганизованные источники																										
Склад ГСМ	6012	0,0001	0,0003	0,00031	0,00038	0,00031	0,00038	0,00031	0,00038	0,00031	0,00038	0,00031	0,00038	0,00031	0,00038	0,00031	0,00038	0,00031	0,00038	0,00031	0,00038	0,00031	0,00038	0,00031	0,00038	202 8
Резервуар для хранения дизельного топлива	6023	0,00001	0,00001	0,00001 5	0,000013	0,00001 5	0,000013	0,00001 5	0,000013	0,00001 5	0,000013	0,00001 5	0,000013	0,00001 5	0,000013	0,00001 5	0,000013	0,00001 5	0,000013	0,00001 5	0,000013	0,00001 5	0,000013	0,00001 5	0,000013	202 8
ТРК для Д/Т	6024	0,00001	0,0002	0,00000 9	0,000158	0,00000 9	0,000158	0,00000 9	0,000158	0,00000 9	0,000158	0,00000 9	0,000158	0,00000 9	0,000158	0,00000 9	0,000158	0,00000 9	0,000158	0,00000 9	0,000158	0,00000 9	0,000158	0,00000 9	0,000158	202 8
Резервуар хранения дизтоплива 50 м3	7009			0,00006	0,000649 74	0,00006	0,000649 74	0,00006	0,000649 74	0,00006	0,000649 74	0,00006	0,000649 74	0,00006	0,000649 74	0,00006	0,000649 74	0,00006	0,000649 74	0,00006	0,000649 74	0,00006	0,000649 74	0,00006	0,000649 74	202 8
Итого:		0,00012	0,00051	0,00039 4	0,001200 74	0,00039 4	0,001200 74	0,00039 4	0,001200 74	0,00039 4	0,001200 74	0,00039 4	0,001200 74	0,00039 4	0,001200 74	0,00039 4	0,001200 74	0,00039 4	0,001200 74	0,00039 4	0,001200 74	0,00039 4	0,001200 74	0,00039 4	0,001200 74	
Всего по загрязняющему веществу:		0,00012	0,00051	0,00039 4	0,001200 74	0,00039 4	0,001200 74	0,00039 4	0,001200 74	0,00039 4	0,001200 74	0,00039 4	0,001200 74	0,00039 4	0,001200 74	0,00039 4	0,001200 74	0,00039 4	0,001200 74	0,00039 4	0,001200 74	0,00039 4	0,001200 74	0,00039 4	0,001200 74	
0337, Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)																										
Организованные источники																										
Котельная шахты «Западный Каражал»	0004	4,8389	62,7039	4,7241	61,17297	4,7241	61,17297	4,7241	61,17297	4,7241	61,17297	4,7241	61,17297	4,7241	61,17297	4,7241	61,17297	4,7241	61,17297	4,7241	61,17297	4,7241	61,17297	4,7241	61,17297	202 8
Сварочный цех. Электродуговая сварка	0005	0,0011	0,0013	0,00019	0,00133	0,00019	0,00133	0,00019	0,00133	0,00019	0,00133	0,00019	0,00133	0,00019	0,00133	0,00019	0,00133	0,00019	0,00133	0,00019	0,00133	0,00019	0,00133	0,00019	0,00133	202 8
Электроучасток	0006	0,0317	0,0438	0,06333	0,13133	0,06333	0,13133	0,06333	0,13133	0,06333	0,13133	0,06333	0,13133	0,06333	0,13133	0,06333	0,13133	0,06333	0,13133	0,06333	0,13133	0,06333	0,13133	0,06333	0,13133	202 8
Кузнечный цех	0007	0,0628	0,4337	0,06274	0,433677 6	0,06274	0,433677 6	0,06274	0,433677 6	0,06274	0,433677 6	0,06274	0,433677 6	0,06274	0,433677 6	0,06274	0,433677 6	0,06274	0,433677 6	0,06274	0,433677 6	0,06274	0,433677 6	0,06274	0,433677 6	202 8
Сварочное отделение	0008	0,0176	0,0317	0,01781	0,03205	0,01781	0,03205	0,01781	0,03205	0,01781	0,03205	0,01781	0,03205	0,01781	0,03205	0,01781	0,03205	0,01781	0,03205	0,01781	0,03205	0,01781	0,03205	0,01781	0,03205	202 8
Медницкий цех АТЦ	0009	0,0075	0,0187	0,00757	0,01869	0,00757	0,01869	0,00757	0,01869	0,00757	0,01869	0,00757	0,01869	0,00757	0,01869	0,00757	0,01869	0,00757	0,01869	0,00757	0,01869	0,00757	0,01869	0,00757	0,01869	202 8
Кузнечный горн	0015	0,1412	0,9759	0,15141	1,04654	0,15141	1,04654	0,15141	1,04654	0,15141	1,04654	0,15141	1,04654	0,15141	1,04654	0,15141	1,04654	0,15141	1,04654	0,15141	1,04654	0,15141	1,04654	0,15141	1,04654	202 8
Котельная	0025			8,47741	155,279	8,47741	155,279	8,47741	155,279	8,47741	155,279	8,47741	155,279	8,47741	155,279	8,47741	155,279	8,47741	155,279	8,47741	155,279	8,47741	155,279	8,47741	155,279	202 8
Итого:		5,1008	64,209	13,5045 6	218,1155 876	13,5045 6	218,1155 876	13,5045 6	218,1155 876	13,5045 6	218,1155 876	13,5045 6	218,1155 876	13,5045 6	218,1155 876	13,5045 6	218,1155 876	13,5045 6	218,1155 876	13,5045 6	218,1155 876	13,5045 6	218,1155 876	13,5045 6	218,1155 876	
Неорганизованные источники																										
Сварочный цех. Газовая резка	6008	0,0176	0,1217	0,01806	0,1248	0,01806	0,1248	0,01806	0,1248	0,01806	0,1248	0,01806	0,1248	0,01806	0,1248	0,01806	0,1248	0,01806	0,1248	0,01806	0,1248	0,01806	0,1248	0,01806	0,1248	202 8
Газовая резка	6011	0,0181	0,0553	0,01806	0,05525	0,01806	0,05525	0,01806	0,05525	0,01806	0,05525	0,01806	0,05525	0,01806	0,05525	0,01806	0,05525	0,01806	0,05525	0,01806	0,05525	0,01806	0,05525	0,01806	0,05525	202 8
Керосиновая резка	6013	0,001	0,0035	0,00009 73	0,003473 4	0,00009 73	0,003473 4	0,00009 73	0,003473 4	0,00009 73	0,003473 4	0,00009 73	0,003473 4	0,00009 73	0,003473 4	0,00009 73	0,003473 4	0,00009 73	0,003473 4	0,00009 73	0,003473 4	0,00009 73	0,003473 4	0,00009 73	0,003473 4	202 8

Производство цех, участок	Номер источ ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ												Нормативы выбросов загрязняющих веществ												год дос - ти же ния НД В
		существующее положение		на 2027 год		на 2028 год		на 2029 год		на 2030 год		на 2031 год		на 2032 год		на 2033 год		на 2034 год		на 2035 год		на 2036 год		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
Шиномонтажны е (вулканизационн ые) работы	6027	0,00000 02	0,00000 03	0,00000 015	0,000000 27	0,00000 015	0,000000 27	0,00000 015	0,000000 27	0,00000 015	0,000000 27	0,00000 015	0,000000 27	0,00000 015	0,000000 27	0,00000 015	0,000000 27	0,00000 015	0,000000 27	0,00000 015	0,000000 27	0,00000 015	0,000000 27	0,00000 015	0,000000 27	202 8
Передвижное электросварочн ое оборудование	6033	0,0181	0,0325	0,01806	0,0325	0,01806	0,0325	0,01806	0,0325	0,01806	0,0325	0,01806	0,0325	0,01806	0,0325	0,01806	0,0325	0,01806	0,0325	0,01806	0,0325	0,01806	0,0325	0,01806	0,0325	202 8
Сжигание тары из-под ВМ	6045	0,2633	0,0983	0,17101	0,06402	0,17101	0,06402	0,17101	0,06402	0,17101	0,06402	0,17101	0,06402	0,17101	0,06402	0,17101	0,06402	0,17101	0,06402	0,17101	0,06402	0,17101	0,06402	0,17101	0,06402	202 8
Уничтожение неэлектрических средств инициирования	6046	0,405	0,0504	0,405	0,0315	0,405	0,0315	0,405	0,0315	0,405	0,0315	0,405	0,0315	0,405	0,0315	0,405	0,0315	0,405	0,0315	0,405	0,0315	0,405	0,0315	0,405	0,0315	202 8
Сварочный участок	6049			0,01806	0,0312	0,01806	0,0312	0,01806	0,0312	0,01806	0,0312	0,01806	0,0312	0,01806	0,0312	0,01806	0,0312	0,01806	0,0312	0,01806	0,0312	0,01806	0,0312	0,01806	0,0312	202 8
Газовая резка	7004			0,01806	0,00975	0,01806	0,00975	0,01806	0,00975	0,01806	0,00975	0,01806	0,00975	0,01806	0,00975	0,01806	0,00975	0,01806	0,00975	0,01806	0,00975	0,01806	0,00975	0,01806	0,00975	202 8
Сварочный участок	7005	0,0031	0,0213	0,02121	0,14608	0,02121	0,14608	0,02121	0,14608	0,02121	0,14608	0,02121	0,14608	0,02121	0,14608	0,02121	0,14608	0,02121	0,14608	0,02121	0,14608	0,02121	0,14608	0,02121	0,14608	202 8
Газопламенная аппаратура	7007			0,01806	0,00325	0,01806	0,00325	0,01806	0,00325	0,01806	0,00325	0,01806	0,00325	0,01806	0,00325	0,01806	0,00325	0,01806	0,00325	0,01806	0,00325	0,01806	0,00325	0,01806	0,00325	202 8
Итого:		0,72620 02	0,38300 03	0,70567 745	0,501823 67	0,70567 745	0,501823 67	0,70567 745	0,501823 67	0,70567 745	0,501823 67	0,70567 745	0,501823 67	0,70567 745	0,501823 67	0,70567 745	0,501823 67	0,70567 745	0,501823 67	0,70567 745	0,501823 67	0,70567 745	0,501823 67	0,70567 745	0,501823 67	
Всего по загрязняющему веществу:		5,82700 02	64,5920 003	14,2102 3745	218,6174 113	14,2102 3745	218,6174 113	14,2102 3745	218,6174 113	14,2102 3745	218,6174 113	14,2102 3745	218,6174 113	14,2102 3745	218,6174 113	14,2102 3745	218,6174 113	14,2102 3745	218,6174 113	14,2102 3745	218,6174 113	14,2102 3745	218,6174 113	14,2102 3745	218,6174 113	
0342, Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)																										
Организованные источники																										
Сварочный цех. Электродуговая сварка	0005	0,0004	0,0013	0,00018	0,001296	0,00018	0,001296	0,00018	0,001296	0,00018	0,001296	0,00018	0,001296	0,00018	0,001296	0,00018	0,001296	0,00018	0,001296	0,00018	0,001296	0,00018	0,001296	0,00018	0,001296	202 8
Сварочное отделение	0008	0,0001	0,0005	0,00009	0,000472 85	0,00009	0,000472 85	0,00009	0,000472 85	0,00009	0,000472 85	0,00009	0,000472 85	0,00009	0,000472 85	0,00009	0,000472 85	0,00009	0,000472 85	0,00009	0,000472 85	0,00009	0,000472 85	0,00009	0,000472 85	202 8
Сварочное отделение	0012	0,00003	0,0002	0,00003	0,00018	0,00003	0,00018	0,00003	0,00018	0,00003	0,00018	0,00003	0,00018	0,00003	0,00018	0,00003	0,00018	0,00003	0,00018	0,00003	0,00018	0,00003	0,00018	0,00003	0,00018	202 8
Итого:		0,00053	0,002	0,0003	0,001948 85	0,0003	0,001948 85	0,0003	0,001948 85	0,0003	0,001948 85	0,0003	0,001948 85	0,0003	0,001948 85	0,0003	0,001948 85	0,0003	0,001948 85	0,0003	0,001948 85	0,0003	0,001948 85	0,0003	0,001948 85	
Неорганизованные источники																										
Сварочный пост ЖДЦ	6010	0,0001	0,0005	0,00007	0,00052	0,00007	0,00052	0,00007	0,00052	0,00007	0,00052	0,00007	0,00052	0,00007	0,00052	0,00007	0,00052	0,00007	0,00052	0,00007	0,00052	0,00007	0,00052	0,00007	0,00052	202 8
Передвижное электросварочн ое оборудование	6033	0,0001	0,0001	0,00015	0,00014	0,00015	0,00014	0,00015	0,00014	0,00015	0,00014	0,00015	0,00014	0,00015	0,00014	0,00015	0,00014	0,00015	0,00014	0,00015	0,00014	0,00015	0,00014	0,00015	0,00014	202 8
Сварочный участок	6049	0,0001	0,0002	0,0001	0,00029	0,0001	0,00029	0,0001	0,00029	0,0001	0,00029	0,0001	0,00029	0,0001	0,00029	0,0001	0,00029	0,0001	0,00029	0,0001	0,00029	0,0001	0,00029	0,0001	0,00029	202 8
Сварочный пост	7003			0,00056	0,00024	0,00056	0,00024	0,00056	0,00024	0,00056	0,00024	0,00056	0,00024	0,00056	0,00024	0,00056	0,00024	0,00056	0,00024	0,00056	0,00024	0,00056	0,00024	0,00056	0,00024	202 8
Сварочный участок	7005	0,0005	0,0032	0,00048	0,00322	0,00048	0,00322	0,00048	0,00322	0,00048	0,00322	0,00048	0,00322	0,00048	0,00322	0,00048	0,00322	0,00048	0,00322	0,00048	0,00322	0,00048	0,00322	0,00048	0,00322	202 8
Электродуговая сварка	7006			0,00011	0,00005	0,00011	0,00005	0,00011	0,00005	0,00011	0,00005	0,00011	0,00005	0,00011	0,00005	0,00011	0,00005	0,00011	0,00005	0,00011	0,00005	0,00011	0,00005	0,00011	0,00005	202 8
Итого:		0,0008	0,004	0,00147	0,00446	0,00147	0,00446	0,00147	0,00446	0,00147	0,00446	0,00147	0,00446	0,00147	0,00446	0,00147	0,00446	0,00147	0,00446	0,00147	0,00446	0,00147	0,00446	0,00147	0,00446	
Всего по загрязняющему веществу:		0,00133	0,006	0,00177	0,006408 85	0,00177	0,006408 85	0,00177	0,006408 85	0,00177	0,006408 85	0,00177	0,006408 85	0,00177	0,006408 85	0,00177	0,006408 85	0,00177	0,006408 85	0,00177	0,006408 85	0,00177	0,006408 85	0,00177	0,006408 85	
0344, Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)																										
Организованные источники																										

Производство цех, участок	Номер источ ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ										Нормативы выбросов загрязняющих веществ														год дос - ти же ния НД В
		существующее положение		на 2027 год		на 2028 год		на 2029 год		на 2030 год		на 2031 год		на 2032 год		на 2033 год		на 2034 год		на 2035 год		на 2036 год		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
Сварочный цех. Электродуговая сварка	0005	0,0001	0,0001	0,00001 4	0,0001	0,00001 4	0,0001	0,00001 4	0,0001	0,00001 4	0,0001	0,00001 4	0,0001	0,00001 4	0,0001	0,00001 4	0,0001	0,00001 4	0,0001	0,00001 4	0,0001	0,00001 4	0,0001	0,00001 4	0,0001	202 8
Сварочное отделение	0008	0,00001	0,00002	0,00000 2	0,000009 15	0,00000 2	0,000009 15	0,00000 2	0,000009 15	0,00000 2	0,000009 15	0,00000 2	0,000009 15	0,00000 2	0,000009 15	0,00000 2	0,000009 15	0,00000 2	0,000009 15	0,00000 2	0,000009 15	0,00000 2	0,000009 15	0,00000 2	0,000009 15	202 8
Итого:		0,00011	0,00012	0,00001 6	0,000109 15	0,00001 6	0,000109 15	0,00001 6	0,000109 15	0,00001 6	0,000109 15	0,00001 6	0,000109 15	0,00001 6	0,000109 15	0,00001 6	0,000109 15	0,00001 6	0,000109 15	0,00001 6	0,000109 15	0,00001 6	0,000109 15	0,00001 6	0,000109 15	
Неорганизованные источники																										
Сварочный участок	7005	0,0003	0,0017	0,00024	0,0016	0,00024	0,0016	0,00024	0,0016	0,00024	0,0016	0,00024	0,0016	0,00024	0,0016	0,00024	0,0016	0,00024	0,0016	0,00024	0,0016	0,00024	0,0016	0,00024	0,0016	202 8
Итого:		0,0003	0,0017	0,00024	0,0016	0,00024	0,0016	0,00024	0,0016	0,00024	0,0016	0,00024	0,0016	0,00024	0,0016	0,00024	0,0016	0,00024	0,0016	0,00024	0,0016	0,00024	0,0016	0,00024	0,0016	
Всего по загрязняющему веществу:		0,00041	0,00182	0,00025 6	0,001709 15	0,00025 6	0,001709 15	0,00025 6	0,001709 15	0,00025 6	0,001709 15	0,00025 6	0,001709 15	0,00025 6	0,001709 15	0,00025 6	0,001709 15	0,00025 6	0,001709 15	0,00025 6	0,001709 15	0,00025 6	0,001709 15	0,00025 6	0,001709 15	
0415, Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)																										
Организованные источники																										
Котельная шахты «Западный Каражал»	0004	0,004	0,0014	0,00403	0,00145	0,00403	0,00145	0,00403	0,00145	0,00403	0,00145	0,00403	0,00145	0,00403	0,00145	0,00403	0,00145	0,00403	0,00145	0,00403	0,00145	0,00403	0,00145	0,00403	0,00145	202 8
Итого:		0,004	0,0014	0,00403	0,00145	0,00403	0,00145	0,00403	0,00145	0,00403	0,00145	0,00403	0,00145	0,00403	0,00145	0,00403	0,00145	0,00403	0,00145	0,00403	0,00145	0,00403	0,00145	0,00403	0,00145	
Неорганизованные источники																										
Склад ГСМ	6012	9,9485	0,6985	19,9120 5	0,69865	19,9120 5	0,69865	19,9120 5	0,69865	19,9120 5	0,69865	19,9120 5	0,69865	19,9120 5	0,69865	19,9120 5	0,69865	19,9120 5	0,69865	19,9120 5	0,69865	19,9120 5	0,69865	19,9120 5	0,69865	202 8
Резервуар для бензина	6021	0,996	0,1711	0,99596	0,17113	0,99596	0,17113	0,99596	0,17113	0,99596	0,17113	0,99596	0,17113	0,99596	0,17113	0,99596	0,17113	0,99596	0,17113	0,99596	0,17113	0,99596	0,17113	0,99596	0,17113	202 8
ТРК для бензина	6022	0,6632	0,1007	0,66323	0,10068	0,66323	0,10068	0,66323	0,10068	0,66323	0,10068	0,66323	0,10068	0,66323	0,10068	0,66323	0,10068	0,66323	0,10068	0,66323	0,10068	0,66323	0,10068	0,66323	0,10068	202 8
Резервуар хранения бензина 10 м3	7008			0,54812 7	0,627639 25	0,54812 7	0,627639 25	0,54812 7	0,627639 25	0,54812 7	0,627639 25	0,54812 7	0,627639 25	0,54812 7	0,627639 25	0,54812 7	0,627639 25	0,54812 7	0,627639 25	0,54812 7	0,627639 25	0,54812 7	0,627639 25	0,54812 7	0,627639 25	202 8
Итого:		11,6077	0,9703	22,1193 67	1,598099 25	22,1193 67	1,598099 25	22,1193 67	1,598099 25	22,1193 67	1,598099 25	22,1193 67	1,598099 25	22,1193 67	1,598099 25	22,1193 67	1,598099 25	22,1193 67	1,598099 25	22,1193 67	1,598099 25	22,1193 67	1,598099 25	22,1193 67	1,598099 25	
Всего по загрязняющему веществу:		11,6117	0,9717	22,1233 97	1,599549 25	22,1233 97	1,599549 25	22,1233 97	1,599549 25	22,1233 97	1,599549 25	22,1233 97	1,599549 25	22,1233 97	1,599549 25	22,1233 97	1,599549 25	22,1233 97	1,599549 25	22,1233 97	1,599549 25	22,1233 97	1,599549 25	22,1233 97	1,599549 25	
0416, Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)																										
Организованные источники																										
Котельная шахты «Западный Каражал»	0004	0,0072	0,0026	0,0072	0,00259	0,0072	0,00259	0,0072	0,00259	0,0072	0,00259	0,0072	0,00259	0,0072	0,00259	0,0072	0,00259	0,0072	0,00259	0,0072	0,00259	0,0072	0,00259	0,0072	0,00259	202 8
Итого:		0,0072	0,0026	0,0072	0,00259	0,0072	0,00259	0,0072	0,00259	0,0072	0,00259	0,0072	0,00259	0,0072	0,00259	0,0072	0,00259	0,0072	0,00259	0,0072	0,00259	0,0072	0,00259	0,0072	0,00259	
Неорганизованные источники																										
Склад ГСМ	6012	3,6768	0,2582	7,35925	0,25821	7,35925	0,25821	7,35925	0,25821	7,35925	0,25821	7,35925	0,25821	7,35925	0,25821	7,35925	0,25821	7,35925	0,25821	7,35925	0,25821	7,35925	0,25821	7,35925	0,25821	202 8
Резервуар для бензина	6021	0,3681	0,0633	0,36809	0,06325	0,36809	0,06325	0,36809	0,06325	0,36809	0,06325	0,36809	0,06325	0,36809	0,06325	0,36809	0,06325	0,36809	0,06325	0,36809	0,06325	0,36809	0,06325	0,36809	0,06325	202 8
ТРК для бензина	6022	0,2451	0,0372	0,24512	0,03721	0,24512	0,03721	0,24512	0,03721	0,24512	0,03721	0,24512	0,03721	0,24512	0,03721	0,24512	0,03721	0,24512	0,03721	0,24512	0,03721	0,24512	0,03721	0,24512	0,03721	202 8
Резервуар хранения бензина 10 м3	7008			0,20258 1	0,231967 75	0,20258 1	0,231967 75	0,20258 1	0,231967 75	0,20258 1	0,231967 75	0,20258 1	0,231967 75	0,20258 1	0,231967 75	0,20258 1	0,231967 75	0,20258 1	0,231967 75	0,20258 1	0,231967 75	0,20258 1	0,231967 75	0,20258 1	0,231967 75	202 8
Итого:		4,29	0,3587	8,17504 1	0,590637 75	8,17504 1	0,590637 75	8,17504 1	0,590637 75	8,17504 1	0,590637 75	8,17504 1	0,590637 75	8,17504 1	0,590637 75	8,17504 1	0,590637 75	8,17504 1	0,590637 75	8,17504 1	0,590637 75	8,17504 1	0,590637 75	8,17504 1	0,590637 75	
Всего по загрязняющему веществу:		4,2972	0,3613	8,18224 1	0,593227 75	8,18224 1	0,593227 75	8,18224 1	0,593227 75	8,18224 1	0,593227 75	8,18224 1	0,593227 75	8,18224 1	0,593227 75	8,18224 1	0,593227 75	8,18224 1	0,593227 75	8,18224 1	0,593227 75	8,18224 1	0,593227 75	8,18224 1	0,593227 75	
0501, Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)																										

Производство цех, участок	Номер источ ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ										Нормативы выбросов загрязняющих веществ														год дос - ти же ния НД В
		существующее положение		на 2027 год		на 2028 год		на 2029 год		на 2030 год		на 2031 год		на 2032 год		на 2033 год		на 2034 год		на 2035 год		на 2036 год		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
Неорганизованные источники																										
Склад ГСМ	6012	0,3675	0,0259	0,73563	0,02581	0,73563	0,02581	0,73563	0,02581	0,73563	0,02581	0,73563	0,02581	0,73563	0,02581	0,73563	0,02581	0,73563	0,02581	0,73563	0,02581	0,73563	0,02581	0,73563	0,02581	2028
Резервуар для бензина	6021	0,0368	0,0063	0,03679	0,00632	0,03679	0,00632	0,03679	0,00632	0,03679	0,00632	0,03679	0,00632	0,03679	0,00632	0,03679	0,00632	0,03679	0,00632	0,03679	0,00632	0,03679	0,00632	0,03679	0,00632	2028
ТРК для бензина	6022	0,0245	0,0037	0,0245	0,00372	0,0245	0,00372	0,0245	0,00372	0,0245	0,00372	0,0245	0,00372	0,0245	0,00372	0,0245	0,00372	0,0245	0,00372	0,0245	0,00372	0,0245	0,00372	0,0245	0,00372	2028
Резервуар хранения бензина 10 м3	7008			0,02025	0,0231875	0,02025	0,0231875	0,02025	0,0231875	0,02025	0,0231875	0,02025	0,0231875	0,02025	0,0231875	0,02025	0,0231875	0,02025	0,0231875	0,02025	0,0231875	0,02025	0,0231875	0,02025	0,0231875	2028
Итого:		0,4288	0,0359	0,81717	0,0590375	0,81717	0,0590375	0,81717	0,0590375	0,81717	0,0590375	0,81717	0,0590375	0,81717	0,0590375	0,81717	0,0590375	0,81717	0,0590375	0,81717	0,0590375	0,81717	0,0590375	0,81717	0,0590375	
Всего по загрязняющему веществу:		0,4288	0,0359	0,81717	0,0590375	0,81717	0,0590375	0,81717	0,0590375	0,81717	0,0590375	0,81717	0,0590375	0,81717	0,0590375	0,81717	0,0590375	0,81717	0,0590375	0,81717	0,0590375	0,81717	0,0590375	0,81717	0,0590375	
0602, Бензол (64)																										
Неорганизованные источники																										
Склад ГСМ	6012	0,3381	0,0238	0,67678	0,02375	0,67678	0,02375	0,67678	0,02375	0,67678	0,02375	0,67678	0,02375	0,67678	0,02375	0,67678	0,02375	0,67678	0,02375	0,67678	0,02375	0,67678	0,02375	0,67678	0,02375	2028
Резервуар для бензина	6021	0,0339	0,0058	0,03385	0,00582	0,03385	0,00582	0,03385	0,00582	0,03385	0,00582	0,03385	0,00582	0,03385	0,00582	0,03385	0,00582	0,03385	0,00582	0,03385	0,00582	0,03385	0,00582	0,03385	0,00582	2028
ТРК для бензина	6022	0,0225	0,0034	0,02254	0,00342	0,02254	0,00342	0,02254	0,00342	0,02254	0,00342	0,02254	0,00342	0,02254	0,00342	0,02254	0,00342	0,02254	0,00342	0,02254	0,00342	0,02254	0,00342	0,02254	0,00342	2028
Резервуар хранения бензина 10 м3	7008			0,01863	0,0213325	0,01863	0,0213325	0,01863	0,0213325	0,01863	0,0213325	0,01863	0,0213325	0,01863	0,0213325	0,01863	0,0213325	0,01863	0,0213325	0,01863	0,0213325	0,01863	0,0213325	0,01863	0,0213325	2028
Итого:		0,3945	0,033	0,7518	0,0543225	0,7518	0,0543225	0,7518	0,0543225	0,7518	0,0543225	0,7518	0,0543225	0,7518	0,0543225	0,7518	0,0543225	0,7518	0,0543225	0,7518	0,0543225	0,7518	0,0543225	0,7518	0,0543225	
Всего по загрязняющему веществу:		0,3945	0,033	0,7518	0,0543225	0,7518	0,0543225	0,7518	0,0543225	0,7518	0,0543225	0,7518	0,0543225	0,7518	0,0543225	0,7518	0,0543225	0,7518	0,0543225	0,7518	0,0543225	0,7518	0,0543225	0,7518	0,0543225	
0616, Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)																										
Организованные источники																										
Электроучасток	0006	0,8146	0,3519	0,22808	0,09853	0,22808	0,09853	0,22808	0,09853	0,22808	0,09853	0,22808	0,09853	0,22808	0,09853	0,22808	0,09853	0,22808	0,09853	0,22808	0,09853	0,22808	0,09853	0,22808	0,09853	2028
Итого:		0,8146	0,3519	0,22808	0,09853	0,22808	0,09853	0,22808	0,09853	0,22808	0,09853	0,22808	0,09853	0,22808	0,09853	0,22808	0,09853	0,22808	0,09853	0,22808	0,09853	0,22808	0,09853	0,22808	0,09853	
Неорганизованные источники																										
Склад ГСМ	6012	0,0426	0,0031	0,08533	0,00299	0,08533	0,00299	0,08533	0,00299	0,08533	0,00299	0,08533	0,00299	0,08533	0,00299	0,08533	0,00299	0,08533	0,00299	0,08533	0,00299	0,08533	0,00299	0,08533	0,00299	2028
Резервуар для бензина	6021	0,0043	0,0007	0,00427	0,00073	0,00427	0,00073	0,00427	0,00073	0,00427	0,00073	0,00427	0,00073	0,00427	0,00073	0,00427	0,00073	0,00427	0,00073	0,00427	0,00073	0,00427	0,00073	0,00427	0,00073	2028
ТРК для бензина	6022	0,0028	0,0004	0,00284	0,00043	0,00284	0,00043	0,00284	0,00043	0,00284	0,00043	0,00284	0,00043	0,00284	0,00043	0,00284	0,00043	0,00284	0,00043	0,00284	0,00043	0,00284	0,00043	0,00284	0,00043	2028
Лакокрасочные работы	6029	0,0313	0,855	0,20833	0,945	0,20833	0,945	0,20833	0,945	0,20833	0,945	0,20833	0,945	0,20833	0,945	0,20833	0,945	0,20833	0,945	0,20833	0,945	0,20833	0,945	0,20833	0,945	2028
Резервуар хранения бензина 10 м3	7008			0,002349	0,00268975	0,002349	0,00268975	0,002349	0,00268975	0,002349	0,00268975	0,002349	0,00268975	0,002349	0,00268975	0,002349	0,00268975	0,002349	0,00268975	0,002349	0,00268975	0,002349	0,00268975	0,002349	0,00268975	2028
Итого:		0,081	0,8592	0,303119	0,95183975	0,303119	0,95183975	0,303119	0,95183975	0,303119	0,95183975	0,303119	0,95183975	0,303119	0,95183975	0,303119	0,95183975	0,303119	0,95183975	0,303119	0,95183975	0,303119	0,95183975	0,303119	0,95183975	
Всего по загрязняющему веществу:		0,8956	1,2111	0,531199	1,05036975	0,531199	1,05036975	0,531199	1,05036975	0,531199	1,05036975	0,531199	1,05036975	0,531199	1,05036975	0,531199	1,05036975	0,531199	1,05036975	0,531199	1,05036975	0,531199	1,05036975	0,531199	1,05036975	
0621, Метилбензол (349)																										
Организованные источники																										
Электроучасток	0006	0,0429	0,0186	0,01207	0,00522	0,01207	0,00522	0,01207	0,00522	0,01207	0,00522	0,01207	0,00522	0,01207	0,00522	0,01207	0,00522	0,01207	0,00522	0,01207	0,00522	0,01207	0,00522	0,01207	0,00522	2028
Итого:		0,0429	0,0186	0,01207	0,00522	0,01207	0,00522	0,01207	0,00522	0,01207	0,00522	0,01207	0,00522	0,01207	0,00522	0,01207	0,00522	0,01207	0,00522	0,01207	0,00522	0,01207	0,00522	0,01207	0,00522	
Неорганизованные источники																										

Производство цех, участок	Номер источ ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ										Нормативы выбросов загрязняющих веществ														год дос - ти же ния НД В
		существующее положение		на 2027 год		на 2028 год		на 2029 год		на 2030 год		на 2031 год		на 2032 год		на 2033 год		на 2034 год		на 2035 год		на 2036 год		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
Склад ГСМ	6012	0,319	0,0224	0,63853	0,0224	0,63853	0,0224	0,63853	0,0224	0,63853	0,0224	0,63853	0,0224	0,63853	0,0224	0,63853	0,0224	0,63853	0,0224	0,63853	0,0224	0,63853	0,0224	0,63853	0,0224	2028
Резервуар для бензина	6021	0,0319	0,0055	0,03194	0,00549	0,03194	0,00549	0,03194	0,00549	0,03194	0,00549	0,03194	0,00549	0,03194	0,00549	0,03194	0,00549	0,03194	0,00549	0,03194	0,00549	0,03194	0,00549	0,03194	0,00549	2028
ТРК для бензина	6022	0,0213	0,0032	0,02127	0,00323	0,02127	0,00323	0,02127	0,00323	0,02127	0,00323	0,02127	0,00323	0,02127	0,00323	0,02127	0,00323	0,02127	0,00323	0,02127	0,00323	0,02127	0,00323	0,02127	0,00323	2028
Лакокрасочные работы	6029	0,115	1,5214	0,50559	1,6526	0,50559	1,6526	0,50559	1,6526	0,50559	1,6526	0,50559	1,6526	0,50559	1,6526	0,50559	1,6526	0,50559	1,6526	0,50559	1,6526	0,50559	1,6526	0,50559	1,6526	2028
Резервуар хранения бензина 10 м3	7008			0,017577	0,02012675	0,017577	0,02012675	0,017577	0,02012675	0,017577	0,02012675	0,017577	0,02012675	0,017577	0,02012675	0,017577	0,02012675	0,017577	0,02012675	0,017577	0,02012675	0,017577	0,02012675	0,017577	0,02012675	2028
Итого:		0,4872	1,5525	1,214907	1,70384675	1,214907	1,70384675	1,214907	1,70384675	1,214907	1,70384675	1,214907	1,70384675	1,214907	1,70384675	1,214907	1,70384675	1,214907	1,70384675	1,214907	1,70384675	1,214907	1,70384675	1,214907	1,70384675	
Всего по загрязняющему веществу:		0,5301	1,5711	1,226977	1,70906675	1,226977	1,70906675	1,226977	1,70906675	1,226977	1,70906675	1,226977	1,70906675	1,226977	1,70906675	1,226977	1,70906675	1,226977	1,70906675	1,226977	1,70906675	1,226977	1,70906675	1,226977	1,70906675	
0627, Этилбензол (675)																										
Неорганизованные источники																										
Склад ГСМ	6012	0,0088	0,0006	0,01766	0,00062	0,01766	0,00062	0,01766	0,00062	0,01766	0,00062	0,01766	0,00062	0,01766	0,00062	0,01766	0,00062	0,01766	0,00062	0,01766	0,00062	0,01766	0,00062	0,01766	0,00062	2028
Резервуар для бензина	6021	0,0009	0,0002	0,00088	0,00015	0,00088	0,00015	0,00088	0,00015	0,00088	0,00015	0,00088	0,00015	0,00088	0,00015	0,00088	0,00015	0,00088	0,00015	0,00088	0,00015	0,00088	0,00015	0,00088	0,00015	2028
ТРК для бензина	6022	0,0006	0,0001	0,00059	0,00009	0,00059	0,00009	0,00059	0,00009	0,00059	0,00009	0,00059	0,00009	0,00059	0,00009	0,00059	0,00009	0,00059	0,00009	0,00059	0,00009	0,00059	0,00009	0,00059	0,00009	2028
Резервуар хранения бензина 10 м3	7008			0,000486	0,0005565	0,000486	0,0005565	0,000486	0,0005565	0,000486	0,0005565	0,000486	0,0005565	0,000486	0,0005565	0,000486	0,0005565	0,000486	0,0005565	0,000486	0,0005565	0,000486	0,0005565	0,000486	0,0005565	2028
Итого:		0,0103	0,0009	0,019616	0,0014165	0,019616	0,0014165	0,019616	0,0014165	0,019616	0,0014165	0,019616	0,0014165	0,019616	0,0014165	0,019616	0,0014165	0,019616	0,0014165	0,019616	0,0014165	0,019616	0,0014165	0,019616	0,0014165	
Всего по загрязняющему веществу:		0,0103	0,0009	0,019616	0,0014165	0,019616	0,0014165	0,019616	0,0014165	0,019616	0,0014165	0,019616	0,0014165	0,019616	0,0014165	0,019616	0,0014165	0,019616	0,0014165	0,019616	0,0014165	0,019616	0,0014165	0,019616	0,0014165	
0703, Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)																										
Организованные источники																										
Котельная шахты «Западный Каражал»	0004	0,00000004	0,00000001	0,000000043	0,000000016	0,000000043	0,000000016	0,000000043	0,000000016	0,000000043	0,000000016	0,000000043	0,000000016	0,000000043	0,000000016	0,000000043	0,000000016	0,000000043	0,000000016	0,000000043	0,000000016	0,000000043	0,000000016	0,000000043	0,000000016	2028
Итого:		0,00000004	0,00000001	0,000000043	0,000000016	0,000000043	0,000000016	0,000000043	0,000000016	0,000000043	0,000000016	0,000000043	0,000000016	0,000000043	0,000000016	0,000000043	0,000000016	0,000000043	0,000000016	0,000000043	0,000000016	0,000000043	0,000000016	0,000000043	0,000000016	
Всего по загрязняющему веществу:		0,00000004	0,00000001	0,000000043	0,000000016	0,000000043	0,000000016	0,000000043	0,000000016	0,000000043	0,000000016	0,000000043	0,000000016	0,000000043	0,000000016	0,000000043	0,000000016	0,000000043	0,000000016	0,000000043	0,000000016	0,000000043	0,000000016	0,000000043	0,000000016	
1042, Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)																										
Организованные источники																										
Электроучасток	0006	0,1235	0,0534	0,03458	0,01494	0,03458	0,01494	0,03458	0,01494	0,03458	0,01494	0,03458	0,01494	0,03458	0,01494	0,03458	0,01494	0,03458	0,01494	0,03458	0,01494	0,03458	0,01494	0,03458	0,01494	2028
Итого:		0,1235	0,0534	0,03458	0,01494	0,03458	0,01494	0,03458	0,01494	0,03458	0,01494	0,03458	0,01494	0,03458	0,01494	0,03458	0,01494	0,03458	0,01494	0,03458	0,01494	0,03458	0,01494	0,03458	0,01494	
Неорганизованные источники																										
Лакокрасочные работы	6029	0,0375	0,5385	0,18098	0,5865	0,18098	0,5865	0,18098	0,5865	0,18098	0,5865	0,18098	0,5865	0,18098	0,5865	0,18098	0,5865	0,18098	0,5865	0,18098	0,5865	0,18098	0,5865	0,18098	0,5865	2028
Итого:		0,0375	0,5385	0,18098	0,5865	0,18098	0,5865	0,18098	0,5865	0,18098	0,5865	0,18098	0,5865	0,18098	0,5865	0,18098	0,5865	0,18098	0,5865	0,18098	0,5865	0,18098	0,5865	0,18098	0,5865	
Всего по загрязняющему веществу:		0,161	0,5919	0,21556	0,60144	0,21556	0,60144	0,21556	0,60144	0,21556	0,60144	0,21556	0,60144	0,21556	0,60144	0,21556	0,60144	0,21556	0,60144	0,21556	0,60144	0,21556	0,60144	0,21556	0,60144	
1061, Этанол (Этиловый спирт) (667)																										
Организованные источники																										
Электроучасток	0006	0,0258	0,0112	0,00724	0,00313	0,00724	0,00313	0,00724	0,00313	0,00724	0,00313	0,00724	0,00313	0,00724	0,00313	0,00724	0,00313	0,00724	0,00313	0,00724	0,00313	0,00724	0,00313	0,00724	0,00313	2028

Производство цех, участок	Номер источ ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ												год дос - ти же ния НД В												
		существующее положение		на 2027 год		на 2028 год		на 2029 год		на 2030 год		на 2031 год			на 2032 год		на 2033 год		на 2034 год		на 2035 год		на 2036 год		НДВ	
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
Итого:		0,0258	0,0112	0,00724	0,00313	0,00724	0,00313	0,00724	0,00313	0,00724	0,00313	0,00724	0,00313	0,00724	0,00313	0,00724	0,00313	0,00724	0,00313	0,00724	0,00313	0,00724	0,00313	0,00724	0,00313	
Неорганизованные источники																										
Лакокрасочные работы	6029	0,0361	0,663	0,22918	0,727	0,22918	0,727	0,22918	0,727	0,22918	0,727	0,22918	0,727	0,22918	0,727	0,22918	0,727	0,22918	0,727	0,22918	0,727	0,22918	0,727	0,22918	0,727	2028
Итого:		0,0361	0,663	0,22918	0,727	0,22918	0,727	0,22918	0,727	0,22918	0,727	0,22918	0,727	0,22918	0,727	0,22918	0,727	0,22918	0,727	0,22918	0,727	0,22918	0,727	0,22918	0,727	
Всего по загрязняющему веществу:		0,0619	0,6742	0,23642	0,73013	0,23642	0,73013	0,23642	0,73013	0,23642	0,73013	0,23642	0,73013	0,23642	0,73013	0,23642	0,73013	0,23642	0,73013	0,23642	0,73013	0,23642	0,73013	0,23642	0,73013	
1119, 2-Этоксизэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)																										
Неорганизованные источники																										
Лакокрасочные работы	6029	0,02	0,2872	0,09652	0,3128	0,09652	0,3128	0,09652	0,3128	0,09652	0,3128	0,09652	0,3128	0,09652	0,3128	0,09652	0,3128	0,09652	0,3128	0,09652	0,3128	0,09652	0,3128	0,09652	0,3128	2028
Итого:		0,02	0,2872	0,09652	0,3128	0,09652	0,3128	0,09652	0,3128	0,09652	0,3128	0,09652	0,3128	0,09652	0,3128	0,09652	0,3128	0,09652	0,3128	0,09652	0,3128	0,09652	0,3128	0,09652	0,3128	
Всего по загрязняющему веществу:		0,02	0,2872	0,09652	0,3128	0,09652	0,3128	0,09652	0,3128	0,09652	0,3128	0,09652	0,3128	0,09652	0,3128	0,09652	0,3128	0,09652	0,3128	0,09652	0,3128	0,09652	0,3128	0,09652	0,3128	
1210, Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)																										
Организованные источники																										
Электроучасток	0006	0,0429	0,0186	0,01207	0,00522	0,01207	0,00522	0,01207	0,00522	0,01207	0,00522	0,01207	0,00522	0,01207	0,00522	0,01207	0,00522	0,01207	0,00522	0,01207	0,00522	0,01207	0,00522	0,01207	0,00522	2028
Итого:		0,0429	0,0186	0,01207	0,00522	0,01207	0,00522	0,01207	0,00522	0,01207	0,00522	0,01207	0,00522	0,01207	0,00522	0,01207	0,00522	0,01207	0,00522	0,01207	0,00522	0,01207	0,00522	0,01207	0,00522	
Неорганизованные источники																										
Лакокрасочные работы	6029	0,0228	0,2982	0,09895	0,3238	0,09895	0,3238	0,09895	0,3238	0,09895	0,3238	0,09895	0,3238	0,09895	0,3238	0,09895	0,3238	0,09895	0,3238	0,09895	0,3238	0,09895	0,3238	0,09895	0,3238	2028
Итого:		0,0228	0,2982	0,09895	0,3238	0,09895	0,3238	0,09895	0,3238	0,09895	0,3238	0,09895	0,3238	0,09895	0,3238	0,09895	0,3238	0,09895	0,3238	0,09895	0,3238	0,09895	0,3238	0,09895	0,3238	
Всего по загрязняющему веществу:		0,0657	0,3168	0,11102	0,32902	0,11102	0,32902	0,11102	0,32902	0,11102	0,32902	0,11102	0,32902	0,11102	0,32902	0,11102	0,32902	0,11102	0,32902	0,11102	0,32902	0,11102	0,32902	0,11102	0,32902	
1240, Этилацетат (674)																										
Организованные источники																										
Электроучасток	0006	0,0429	0,0186	0,01207	0,01207	0,01207	0,01207	0,01207	0,01207	0,01207	0,01207	0,01207	0,01207	0,01207	0,01207	0,01207	0,01207	0,01207	0,01207	0,01207	0,01207	0,01207	0,01207	0,01207	0,01207	2028
Итого:		0,0429	0,0186	0,01207	0,01207	0,01207	0,01207	0,01207	0,01207	0,01207	0,01207	0,01207	0,01207	0,01207	0,01207	0,01207	0,01207	0,01207	0,01207	0,01207	0,01207	0,01207	0,01207	0,01207	0,01207	
Всего по загрязняющему веществу:		0,0429	0,0186	0,01207	0,01207	0,01207	0,01207	0,01207	0,01207	0,01207	0,01207	0,01207	0,01207	0,01207	0,01207	0,01207	0,01207	0,01207	0,01207	0,01207	0,01207	0,01207	0,01207	0,01207	0,01207	
1301, Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)																										
Организованные источники																										
Котельная шахты «Западный Каражал»	0004	0,0001	0,00004	0,000115	0,0000415	0,000115	0,0000415	0,000115	0,0000415	0,000115	0,0000415	0,000115	0,0000415	0,000115	0,0000415	0,000115	0,0000415	0,000115	0,0000415	0,000115	0,0000415	0,000115	0,0000415	0,000115	0,0000415	2028
Итого:		0,0001	0,00004	0,000115	0,0000415	0,000115	0,0000415	0,000115	0,0000415	0,000115	0,0000415	0,000115	0,0000415	0,000115	0,0000415	0,000115	0,0000415	0,000115	0,0000415	0,000115	0,0000415	0,000115	0,0000415	0,000115	0,0000415	
Всего по загрязняющему веществу:		0,0001	0,00004	0,000115	0,0000415	0,000115	0,0000415	0,000115	0,0000415	0,000115	0,0000415	0,000115	0,0000415	0,000115	0,0000415	0,000115	0,0000415	0,000115	0,0000415	0,000115	0,0000415	0,000115	0,0000415	0,000115	0,0000415	
1401, Пропан-2-он (Ацетон) (470)																										
Неорганизованные источники																										
Лакокрасочные работы	6029	0,0186	0,2817	0,09531	0,3073	0,09531	0,3073	0,09531	0,3073	0,09531	0,3073	0,09531	0,3073	0,09531	0,3073	0,09531	0,3073	0,09531	0,3073	0,09531	0,3073	0,09531	0,3073	0,09531	0,3073	2028
Итого:		0,0186	0,2817	0,09531	0,3073	0,09531	0,3073	0,09531	0,3073	0,09531	0,3073	0,09531	0,3073	0,09531	0,3073	0,09531	0,3073	0,09531	0,3073	0,09531	0,3073	0,09531	0,3073	0,09531	0,3073	
Всего по загрязняющему веществу:		0,0186	0,2817	0,09531	0,3073	0,09531	0,3073	0,09531	0,3073	0,09531	0,3073	0,09531	0,3073	0,09531	0,3073	0,09531	0,3073	0,09531	0,3073	0,09531	0,3073	0,09531	0,3073	0,09531	0,3073	
2704, Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)																										

Производство цех, участок	Номер источ ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ												Нормативы выбросов загрязняющих веществ												год дос - ти же ния НД В
		существующее положение		на 2027 год		на 2028 год		на 2029 год		на 2030 год		на 2031 год		на 2032 год		на 2033 год		на 2034 год		на 2035 год		на 2036 год		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
Организованные источники																										
Электроучасток	0006	1,3838	0,1196	1,3838	0,11956	1,3838	0,11956	1,3838	0,11956	1,3838	0,11956	1,3838	0,11956	1,3838	0,11956	1,3838	0,11956	1,3838	0,11956	1,3838	0,11956	1,3838	0,11956	1,3838	0,11956	2028
Итого:		1,3838	0,1196	1,3838	0,11956	1,3838	0,11956	1,3838	0,11956	1,3838	0,11956	1,3838	0,11956	1,3838	0,11956	1,3838	0,11956	1,3838	0,11956	1,3838	0,11956	1,3838	0,11956	1,3838	0,11956	
Неорганизованные источники																										
Шиномонтажны е (вулканизационн ые) работы	6027	0,0075	0,0135	0,0075	0,0135	0,0075	0,0135	0,0075	0,0135	0,0075	0,0135	0,0075	0,0135	0,0075	0,0135	0,0075	0,0135	0,0075	0,0135	0,0075	0,0135	0,0075	0,0135	0,0075	0,0135	2028
Итого:		0,0075	0,0135	0,0075	0,0135	0,0075	0,0135	0,0075	0,0135	0,0075	0,0135	0,0075	0,0135	0,0075	0,0135	0,0075	0,0135	0,0075	0,0135	0,0075	0,0135	0,0075	0,0135	0,0075	0,0135	
Всего по загрязняющему веществу:		1,3913	0,1331	1,3913	0,13306	1,3913	0,13306	1,3913	0,13306	1,3913	0,13306	1,3913	0,13306	1,3913	0,13306	1,3913	0,13306	1,3913	0,13306	1,3913	0,13306	1,3913	0,13306	1,3913	0,13306	
2752, Уайт-спирит (1294*)																										
Организованные источники																										
Электроучасток	0006	0,85	0,3672	0,238	0,10282	0,238	0,10282	0,238	0,10282	0,238	0,10282	0,238	0,10282	0,238	0,10282	0,238	0,10282	0,238	0,10282	0,238	0,10282	0,238	0,10282	0,238	0,10282	2028
Итого:		0,85	0,3672	0,238	0,10282	0,238	0,10282	0,238	0,10282	0,238	0,10282	0,238	0,10282	0,238	0,10282	0,238	0,10282	0,238	0,10282	0,238	0,10282	0,238	0,10282	0,238	0,10282	
Неорганизованные источники																										
Лакокрасочные работы	6029	0,0313	0,855	0,20833	0,945	0,20833	0,945	0,20833	0,945	0,20833	0,945	0,20833	0,945	0,20833	0,945	0,20833	0,945	0,20833	0,945	0,20833	0,945	0,20833	0,945	0,20833	0,945	2028
Итого:		0,0313	0,855	0,20833	0,945	0,20833	0,945	0,20833	0,945	0,20833	0,945	0,20833	0,945	0,20833	0,945	0,20833	0,945	0,20833	0,945	0,20833	0,945	0,20833	0,945	0,20833	0,945	
Всего по загрязняющему веществу:		0,8813	1,2222	0,44633	1,04782	0,44633	1,04782	0,44633	1,04782	0,44633	1,04782	0,44633	1,04782	0,44633	1,04782	0,44633	1,04782	0,44633	1,04782	0,44633	1,04782	0,44633	1,04782	0,44633	1,04782	
2754, Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)																										
Организованные источники																										
Котельная шахты «Западный Каражал»	0004	0,0118	0,0042	0,0118	0,00425	0,0118	0,00425	0,0118	0,00425	0,0118	0,00425	0,0118	0,00425	0,0118	0,00425	0,0118	0,00425	0,0118	0,00425	0,0118	0,00425	0,0118	0,00425	0,0118	0,00425	2028
Итого:		0,0118	0,0042	0,0118	0,00425	0,0118	0,00425	0,0118	0,00425	0,0118	0,00425	0,0118	0,00425	0,0118	0,00425	0,0118	0,00425	0,0118	0,00425	0,0118	0,00425	0,0118	0,00425	0,0118	0,00425	
Неорганизованные источники																										
Склад ГСМ	6012	0,0488	0,1363	0,10881	0,13642	0,10881	0,13642	0,10881	0,13642	0,10881	0,13642	0,10881	0,13642	0,10881	0,13642	0,10881	0,13642	0,10881	0,13642	0,10881	0,13642	0,10881	0,13642	0,10881	0,13642	2028
Резервуар для хранения дизельного топлива	6023	0,0052	0,0046	0,00518	0,00457	0,00518	0,00457	0,00518	0,00457	0,00518	0,00457	0,00518	0,00457	0,00518	0,00457	0,00518	0,00457	0,00518	0,00457	0,00518	0,00457	0,00518	0,00457	0,00518	0,00457	2028
ТРК для Д/Т	6024	0,0033	0,0562	0,00326	0,05627	0,00326	0,05627	0,00326	0,05627	0,00326	0,05627	0,00326	0,05627	0,00326	0,05627	0,00326	0,05627	0,00326	0,05627	0,00326	0,05627	0,00326	0,05627	0,00326	0,05627	2028
Резервуар хранения дизтоплива 50 м3	7009			0,02171	0,2314	0,02171	0,2314	0,02171	0,2314	0,02171	0,2314	0,02171	0,2314	0,02171	0,2314	0,02171	0,2314	0,02171	0,2314	0,02171	0,2314	0,02171	0,2314	0,02171	0,2314	2028
Итого:		0,0573	0,1971	0,13896	0,42866	0,13896	0,42866	0,13896	0,42866	0,13896	0,42866	0,13896	0,42866	0,13896	0,42866	0,13896	0,42866	0,13896	0,42866	0,13896	0,42866	0,13896	0,42866	0,13896	0,42866	
Всего по загрязняющему веществу:		0,0691	0,2013	0,15076	0,43291	0,15076	0,43291	0,15076	0,43291	0,15076	0,43291	0,15076	0,43291	0,15076	0,43291	0,15076	0,43291	0,15076	0,43291	0,15076	0,43291	0,15076	0,43291	0,15076	0,43291	
2868, Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%) (1435*)																										
Неорганизованные источники																										
Механический цех	6007	0,0002	0,0011	0,00016	0,00112	0,00016	0,00112	0,00016	0,00112	0,00016	0,00112	0,00016	0,00112	0,00016	0,00112	0,00016	0,00112	0,00016	0,00112	0,00016	0,00112	0,00016	0,00112	0,00016	0,00112	2028
Медницкий цех	6014	0,00001	0,00003	0,00004	0,00021	0,00004	0,00021	0,00004	0,00021	0,00004	0,00021	0,00004	0,00021	0,00004	0,00021	0,00004	0,00021	0,00004	0,00021	0,00004	0,00021	0,00004	0,00021	0,00004	0,00021	2028
Итого:		0,00021	0,00113	0,0002	0,00133	0,0002	0,00133	0,0002	0,00133	0,0002	0,00133	0,0002	0,00133	0,0002	0,00133	0,0002	0,00133	0,0002	0,00133	0,0002	0,00133	0,0002	0,00133	0,0002	0,00133	

Производство цех, участок	Номер источ ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ										Нормативы выбросов загрязняющих веществ														год дос - ти же ния НД В	
		существующее положение		на 2027 год		на 2028 год		на 2029 год		на 2030 год		на 2031 год		на 2032 год		на 2033 год		на 2034 год		на 2035 год		на 2036 год		НДВ			
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	
Всего по загрязняющему веществу:		0,00021	0,00113	0,0002	0,00133	0,0002	0,00133	0,0002	0,00133	0,0002	0,00133	0,0002	0,00133	0,0002	0,00133	0,0002	0,00133	0,0002	0,00133	0,0002	0,00133	0,0002	0,00133	0,0002	0,00133		
2902, Взвешенные частицы (116)																											
Организованные источники																											
Станочный парк (дерево- и металлообраба тывающие станки)	0016	0,0008	0,0005	0,02745 6	0,034172 928	0,02745 6	0,034172 928	0,02745 6	0,034172 928	0,02745 6	0,034172 928	0,02745 6	0,034172 928	0,02745 6	0,034172 928	0,02745 6	0,034172 928	0,02745 6	0,034172 928	0,02745 6	0,034172 928	0,02745 6	0,034172 928	0,02745 6	0,034172 928	202 8	
Ствол "Главный"	1001	0,01211	0,21815 4	0,01211	0,22284	0,01211	0,22284	0,01211	0,22284	0,01211	0,22284	0,01211	0,22284	0,01211	0,22284	0,01211	0,22284	0,01211	0,22284	0,01211	0,22284	0,01211	0,22284	0,01211	0,22284	202 8	
Ствол "Вентиляционны й"	1002	0,04776	0,87864 1	0,04776	0,87862	0,04776	0,87862	0,04776	0,87862	0,04776	0,87862	0,04776	0,87862	0,04776	0,87862	0,04776	0,87862	0,04776	0,87862	0,04776	0,87862	0,04776	0,87862	0,04776	0,87862	202 8	
Автотанспортн ый уклон	1003	0,0225	0,41383	0,0225	0,41384	0,0225	0,41384	0,0225	0,41384	0,0225	0,41384	0,0225	0,41384	0,0225	0,41384	0,0225	0,41384	0,0225	0,41384	0,0225	0,41384	0,0225	0,41384	0,0225	0,41384	202 8	
Итого:		0,08317 5	1,51112 5	0,10982 6	1,549472 928	0,10982 6	1,549472 928	0,10982 6	1,549472 928	0,10982 6	1,549472 928	0,10982 6	1,549472 928	0,10982 6	1,549472 928	0,10982 6	1,549472 928	0,10982 6	1,549472 928	0,10982 6	1,549472 928	0,10982 6	1,549472 928	0,10982 6	1,549472 928		
Неорганизованные источники																											
Механический цех	6007	0,0114	0,0116	0,00478	0,01858	0,00478	0,01858	0,00478	0,01858	0,00478	0,01858	0,00478	0,01858	0,00478	0,01858	0,00478	0,01858	0,00478	0,01858	0,00478	0,01858	0,00478	0,01858	0,00478	0,01858	202 8	
Медницкий цех	6014	0,0689	0,2083	0,02408	0,07235	0,02408	0,07235	0,02408	0,07235	0,02408	0,07235	0,02408	0,07235	0,02408	0,07235	0,02408	0,07235	0,02408	0,07235	0,02408	0,07235	0,02408	0,07235	0,02408	0,07235	202 8	
Токарное отделение	6016	0,0109	0,0209	0,00428	0,00803	0,00428	0,00803	0,00428	0,00803	0,00428	0,00803	0,00428	0,00803	0,00428	0,00803	0,00428	0,00803	0,00428	0,00803	0,00428	0,00803	0,00428	0,00803	0,00428	0,00803	202 8	
Склад временного хранения железной руды	7001	0,04605	25,0464 33	0,06107	24,37453	0,06107	24,37453	0,06107	24,37453	0,06107	24,37453	0,06107	24,37453	0,06107	24,37453	0,06107	24,37453	0,06107	24,37453	0,06107	24,37453	0,06107	24,37453	0,06107	24,37453	202 8	
Склад временного хранения марганцевой руды	7002	0,02143	10,2641 68	0,02438	11,17851	0,02438	11,17851	0,02438	11,17851	0,02438	11,17851	0,02438	11,17851	0,02438	11,17851	0,02438	11,17851	0,02438	11,17851	0,02438	11,17851	0,02438	11,17851	0,02438	11,17851	202 8	
Итого:		0,15868	35,5514 01	0,11859	35,652	0,11859	35,652	0,11859	35,652	0,11859	35,652	0,11859	35,652	0,11859	35,652	0,11859	35,652	0,11859	35,652	0,11859	35,652	0,11859	35,652	0,11859	35,652		
Всего по загрязняющему веществу:		0,24185	37,0625 26	0,22841 6	37,20147 293	0,22841 6	37,20147 293	0,22841 6	37,20147 293	0,22841 6	37,20147 293	0,22841 6	37,20147 293	0,22841 6	37,20147 293	0,22841 6	37,20147 293	0,22841 6	37,20147 293	0,22841 6	37,20147 293	0,22841 6	37,20147 293	0,22841 6	37,20147 293		
2908, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)																											
Организованные источники																											
Котельная шахты «Западный Каражал»	0004	1,3354	17,8059	1,39308 75	18,5745	1,39308 75	18,5745	1,39308 75	18,5745	1,39308 75	18,5745	1,39308 75	18,5745	1,39308 75	18,5745	1,39308 75	18,5745	1,39308 75	18,5745	1,39308 75	18,5745	1,39308 75	1,39308 75	18,5745	1,39308 75	18,5745	202 8
Сварочный цех. Электродуговая сварка	0005	0,0001	0,0001	0,00001 4	0,0001	0,00001 4	0,0001	0,00001 4	0,0001	0,00001 4	0,0001	0,00001 4	0,0001	0,00001 4	0,0001	0,00001 4	0,0001	0,00001 4	0,0001	0,00001 4	0,0001	0,00001 4	0,00001 4	0,0001	0,00001 4	202 8	
Кузнечный цех	0007	0,0462	0,319	0,0965	0,667	0,0965	0,667	0,0965	0,667	0,0965	0,667	0,0965	0,667	0,0965	0,667	0,0965	0,667	0,0965	0,667	0,0965	0,667	0,0965	0,667	0,0965	0,667	202 8	
Сварочное отделение	0008	0,00000 1	0,00000 3	0,00000 2	0,000011 3	0,00000 2	0,000011 3	0,00000 2	0,000011 3	0,00000 2	0,000011 3	0,00000 2	0,000011 3	0,00000 2	0,000011 3	0,00000 2	0,000011 3	0,00000 2	0,000011 3	0,00000 2	0,000011 3	0,00000 2	0,000011 3	0,00000 2	0,000011 3	202 8	
Медницкий цех АТЦ	0009	0,0055	0,0138	0,01164	0,02875	0,01164	0,02875	0,01164	0,02875	0,01164	0,02875	0,01164	0,02875	0,01164	0,02875	0,01164	0,02875	0,01164	0,02875	0,01164	0,02875	0,01164	0,02875	0,01164	0,02875	202 8	
Кузнечный горн	0015	0,1034	0,715	0,06	0,4147	0,06	0,4147	0,06	0,4147	0,06	0,4147	0,06	0,4147	0,06	0,4147	0,06	0,4147	0,06	0,4147	0,06	0,4147	0,06	0,4147	0,06	0,4147	202 8	
Обдувочная	0017	1,14	1,2312	1,14	1,2312	1,14	1,2312	1,14	1,2312	1,14	1,2312	1,14	1,2312	1,14	1,2312	1,14	1,2312	1,14	1,2312	1,14	1,2312	1,14	1,2312	1,14	1,2312	202 8	
Котельная	0025			1,52821	27,99198	1,52821	27,99198	1,52821	27,99198	1,52821	27,99198	1,52821	27,99198	1,52821	27,99198	1,52821	27,99198	1,52821	27,99198	1,52821	27,99198	1,52821	27,99198	1,52821	27,99198	202 8	

Производство цех, участок	Номер источ ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ										Нормативы выбросов загрязняющих веществ														год дос - ти же ния НД В
		существующее положение		на 2027 год		на 2028 год		на 2029 год		на 2030 год		на 2031 год		на 2032 год		на 2033 год		на 2034 год		на 2035 год		на 2036 год		НДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
Ствол "Главный"	1001	0,01112	0,200215	0,01112	0,20451	0,01112	0,20451	0,01112	0,20451	0,01112	0,20451	0,01112	0,20451	0,01112	0,20451	0,01112	0,20451	0,01112	0,20451	0,01112	0,20451	0,01112	0,20451	0,01112	0,20451	2028
Ствол "Вентиляционный"	1002	0,04383	0,806387	0,04383	0,80636	0,04383	0,80636	0,04383	0,80636	0,04383	0,80636	0,04383	0,80636	0,04383	0,80636	0,04383	0,80636	0,04383	0,80636	0,04383	0,80636	0,04383	0,80636	0,04383	0,80636	2028
Автотанспортный уклон	1003	0,02065	0,379799	0,02065	0,37981	0,02065	0,37981	0,02065	0,37981	0,02065	0,37981	0,02065	0,37981	0,02065	0,37981	0,02065	0,37981	0,02065	0,37981	0,02065	0,37981	0,02065	0,37981	0,02065	0,37981	2028
Итого:		2,706201	21,471404	4,3050535	50,2989213	4,3050535	50,2989213	4,3050535	50,2989213	4,3050535	50,2989213	4,3050535	50,2989213	4,3050535	50,2989213	4,3050535	50,2989213	4,3050535	50,2989213	4,3050535	50,2989213	4,3050535	50,2989213	4,3050535	50,2989213	
Неорганизованные источники																										
Узлы пересыпки пустой (вмещающей) породы	6004	9,21312	16,94681	7,4526	71,58285	4,192085	63,384325	4,192085	53,132579	4,192085	46,539325	4,192085	49,819064	4,192085	36,691736	4,192085	36,379669	4,192085	20,237326	4,192085	30,923541	4,192085	34,446641	4,192085	63,384325	2028
Склад золошлака котельной	6006	0,0123	0,2949	0,01227	0,91551	0,01227	0,91551	0,01227	0,91551	0,01227	0,91551	0,01227	0,91551	0,01227	0,91551	0,01227	0,91551	0,01227	0,91551	0,01227	0,91551	0,01227	0,91551	0,01227	0,91551	2028
Транспортировка сыпучих материалов	6015	0,0379	0,5501	0,15535	2,25497	0,15535	2,25497	0,15535	2,25497	0,15535	2,25497	0,15535	2,25497	0,15535	2,25497	0,15535	2,25497	0,15535	2,25497	0,15535	2,25497	0,15535	2,25497	0,15535	2,25497	2028
Склад извести	6019			0,3258	1,22958	0,3258	1,22958	0,3258	1,22958	0,3258	1,22958	0,3258	1,22958	0,3258	1,22958	0,3258	1,22958	0,3258	1,22958	0,3258	1,22958	0,3258	1,22958	0,3258	1,22958	2028
Транспортировка извести	6020	0,0017	0,0079	0,00114	0,0165	0,00114	0,0165	0,00114	0,0165	0,00114	0,0165	0,00114	0,0165	0,00114	0,0165	0,00114	0,0165	0,00114	0,0165	0,00114	0,0165	0,00114	0,0165	0,00114	0,0165	2028
Породный отвал	6025	0,0252	0,5204	0,0252	0,52037	0,0252	0,52037	0,0252	0,52037	0,0252	0,52037	0,0252	0,52037	0,0252	0,52037	0,0252	0,52037	0,0252	0,52037	0,0252	0,52037	0,0252	0,52037	0,0252	0,52037	2028
Отвал хвостов	6026	0,0336	0,6938	0,0336	0,693827	0,0336	0,693827	0,0336	0,693827	0,0336	0,693827	0,0336	0,693827	0,0336	0,693827	0,0336	0,693827	0,0336	0,693827	0,0336	0,693827	0,0336	0,693827	0,0336	0,693827	2028
Планировка пустой (вмещающей) породы	6031	0,16698	2,103972	6,17521	54,22944	3,473555	48,018428	3,473555	40,251954	3,473555	35,257064	3,473555	37,741715	3,473555	27,79677	3,473555	27,560355	3,473555	15,331307	3,473555	23,426925	3,473555	26,09594	3,473555	48,018428	2028
Земляные работы	6040	1	48,5935	4,93081	99,84341	4,93081	138,974795	4,93081	133,162456	4,93081	132,277379	4,93081	136,694536	4,93081	119,014634	4,93081	122,591704	4,93081	100,851174	4,93081	115,243384	4,93081	119,988299	4,93081	138,974795	2028
Транспортные работы	6041	0,1855	2,6926	0,18546	2,69204	0,18546	2,69204	0,18546	2,69204	0,18546	2,69204	0,18546	2,69204	0,18546	2,69204	0,18546	2,69204	0,18546	2,69204	0,18546	2,69204	0,18546	2,69204	0,18546	2,69204	2028
Очистка кузовов и деталей вагонов сжатым воздухом	6043			0,00000012	0,000002	0,00000012	0,000002	0,00000012	0,000002	0,00000012	0,000002	0,00000012	0,000002	0,00000012	0,000002	0,00000012	0,000002	0,00000012	0,000002	0,00000012	0,000002	0,00000012	0,000002	0,00000012	0,000002	2028
Сжигание тары из-под ВМ	6045	0,0299	0,0112	0,01943	0,00727	0,01943	0,00727	0,01943	0,00727	0,01943	0,00727	0,01943	0,00727	0,01943	0,00727	0,01943	0,00727	0,01943	0,00727	0,01943	0,00727	0,01943	0,00727	0,01943	0,00727	2028
Вспашивание земли	6047	0,07	0,0164	0,07	0,01638	0,07	0,01638	0,07	0,01638	0,07	0,01638	0,07	0,01638	0,07	0,01638	0,07	0,01638	0,07	0,01638	0,07	0,01638	0,07	0,01638	0,07	0,01638	2028
Скребковый транспортер шлака	6051			0,000129	0,002229	0,000129	0,002229	0,000129	0,002229	0,000129	0,002229	0,000129	0,002229	0,000129	0,002229	0,000129	0,002229	0,000129	0,002229	0,000129	0,002229	0,000129	0,002229	0,000129	0,002229	2028
Разрузка золы из бункера в автосамосвал	6052			0,00258	0,04459	0,00258	0,04459	0,00258	0,04459	0,00258	0,04459	0,00258	0,04459	0,00258	0,04459	0,00258	0,04459	0,00258	0,04459	0,00258	0,04459	0,00258	0,04459	0,00258	0,04459	2028
Склад временного хранения железной руды	7001	0,04226	22,986757	0,05605	22,37011	0,05605	22,37011	0,05605	22,37011	0,05605	22,37011	0,05605	22,37011	0,05605	22,37011	0,05605	22,37011	0,05605	22,37011	0,05605	22,37011	0,05605	22,37011	0,05605	22,37011	2028
Склад временного хранения марганцевой руды	7002	0,01966	9,420101	0,02238	10,25925	0,02238	10,25925	0,02238	10,25925	0,02238	10,25925	0,02238	10,25925	0,02238	10,25925	0,02238	10,25925	0,02238	10,25925	0,02238	10,25925	0,02238	10,25925	0,02238	10,25925	2028
Сварочный участок	7005	0,0002	0,0016	0,00025	0,00171	0,00025	0,00171	0,00025	0,00171	0,00025	0,00171	0,00025	0,00171	0,00025	0,00171	0,00025	0,00171	0,00025	0,00171	0,00025	0,00171	0,00025	0,00171	0,00025	0,00171	2028
Склад хранения исходной руды на 150 тыс.тонн	7010			0,1968	4,321728	0,1968	4,321728	0,1968	4,321728	0,1968	4,321728	0,1968	4,321728	0,1968	4,321728	0,1968	4,321728	0,1968	4,321728	0,1968	4,321728	0,1968	4,321728	0,1968	4,321728	2028

Производство цех, участок	Номер источ ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ										Нормативы выбросов загрязняющих веществ														год дос - ти же ния НД В
		существующее положение		на 2027 год		на 2028 год		на 2029 год		на 2030 год		на 2031 год		на 2032 год		на 2033 год		на 2034 год		на 2035 год		на 2036 год		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
Итого:		10,8383 2	104,840 04	19,6650 5912	271,0017 66	13,7028 8912	295,7236 14	13,7028 8912	271,8930 55	13,7028 8912	259,4198 34	13,7028 8912	269,6013 81	13,7028 8912	228,8492 06	13,7028 8912	231,8777 94	13,7028 8912	181,7658 73	13,7028 8912	214,9399 16	13,7028 8912	225,8769 46	13,7028 8912	295,7236 14	
Всего по загрязняющему веществу:		13,5445 21	126,311 444	23,9701 1262	321,3006 873	18,0079 4262	346,0225 353	18,0079 4262	322,1919 763	18,0079 4262	309,7187 553	18,0079 4262	319,9003 023	18,0079 4262	279,1481 273	18,0079 4262	282,1767 153	18,0079 4262	232,0647 943	18,0079 4262	265,2388 373	18,0079 4262	276,1758 673	18,0079 4262	346,0225 353	
2909, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)																										
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и																										
Вытяжная вентиляция проборазделочно й	0018	0,0025	0,0691	0,00262 9333	0,071481 6	0,00262 9333	0,071481 6	0,00262 9333	0,071481 6	0,00262 9333	0,071481 6	0,00262 9333	0,071481 6	0,00262 9333	0,071481 6	0,00262 9333	0,071481 6	0,00262 9333	0,071481 6	0,00262 9333	0,071481 6	0,00262 9333	0,071481 6	0,00262 9333	0,071481 6	202 8
Аспирационная установка В1	0020	0,0003	0,0076	0,00063 5	0,008924	0,00063 5	0,011156	0,00063 5	0,013387	0,00063 5	0,015618	0,00063 5	0,015618	0,00063 5	0,015618	0,00063 5	0,016733	0,00063 5	0,016733	0,00063 5	0,016733	0,00063 5	0,016733	0,00063 5	0,011156	202 8
Аспирационная установка В2	0021	0,0008	0,0105	0,00081 3	0,011431	0,00081 3	0,014289	0,00081 3	0,017147	0,00081 3	0,020005	0,00081 3	0,020005	0,00081 3	0,020005	0,00081 3	0,021434	0,00081 3	0,021434	0,00081 3	0,021434	0,00081 3	0,021434	0,00081 3	0,014289	202 8
Аспирационная установка В3	0022	0,0011	0,0157	0,00163 3	0,022949	0,00163 3	0,028686	0,00163 3	0,034423	0,00163 3	0,04016	0,00163 3	0,04016	0,00163 3	0,04016	0,00163 3	0,043028	0,00163 3	0,043028	0,00163 3	0,043028	0,00163 3	0,043028	0,00163 3	0,028686	202 8
Аспирационная установка В4	0023	0,0011	0,0157	0,00163 3	0,022949	0,00163 3	0,028686	0,00163 3	0,034423	0,00163 3	0,04016	0,00163 3	0,04016	0,00163 3	0,04016	0,00163 3	0,043028	0,00163 3	0,043028	0,00163 3	0,043028	0,00163 3	0,043028	0,00163 3	0,028686	202 8
Разгрузка угля на склад и выгрузка в приёмный бункер	0026			0,00045 7	0,00803	0,00045 7	0,00803	0,00045 7	0,00803	0,00045 7	0,00803	0,00045 7	0,00803	0,00045 7	0,00803	0,00045 7	0,00803	0,00045 7	0,00803	0,00045 7	0,00803	0,00045 7	0,00803	0,00045 7	0,00803	202 8
Аспирационная установка 1 (АУ- 1) Линия-1	1006			0,00086 5	0,046117	0,00086 5	0,057646	0,00086 5	0,069175	0,00086 5	0,080704	0,00086 5	0,080704	0,00086 5	0,080704	0,00302 3	0,086469	0,00302 3	0,086469	0,00302 3	0,086469	0,00302 3	0,086469	0,00086 5	0,057646	202 8
Аспирационная установка 2 (АУ- 2) Линия-2	1007			0,00053 7	0,058063	0,00053 7	0,072578	0,00053 7	0,087093	0,00053 7	0,101608	0,00053 7	0,101608	0,00053 7	0,101608	0,00383 6	0,108866	0,00383 6	0,108866	0,00383 6	0,108866	0,00383 6	0,108866	0,00053 7	0,072578	202 8
Итого:		0,0058	0,1186	0,00920 2333	0,249944 6	0,00920 2333	0,292552 6	0,00920 2333	0,335159 6	0,00920 2333	0,377766 6	0,00920 2333	0,377766 6	0,00920 2333	0,377766 6	0,01465 9333	0,399069 6	0,01465 9333	0,399069 6	0,01465 9333	0,399069 6	0,01465 9333	0,399069 6	0,00920 2333	0,292552 6	
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и																										
Склад концентрата фр. 0-10	6001	0,0053	0,1094	0,01538 1	0,203787	0,01538 1	0,248045	0,01538 1	0,292303	0,01538 1	0,33656	0,01538 1	0,33656	0,01538 1	0,33656	0,01538 1	0,358689	0,01538 1	0,358689	0,01538 1	0,358689	0,01538 1	0,358689	0,01538 1	0,248045	202 8
Склад концентрата фр. 10-60	6002	0,0209	0,4255	0,08618 3	1,017421	0,08618 3	1,256468	0,08618 3	1,495515	0,08618 3	1,734562	0,08618 3	1,734562	0,08618 3	1,734562	0,08618 3	1,854086	0,08618 3	1,854086	0,08618 3	1,854086	0,08618 3	1,854086	0,08618 3	1,256468	202 8
Узлы пересыпки хвостов	6003	0,0476	0,7123	0,23699	1,02468	0,23699	1,197208	0,23699	1,369732	0,23699	1,542255	0,23699	1,542255	0,23699	1,542255	0,23699	0,08087	0,23699	0,08087	0,23699	0,08087	0,23699	0,08087	0,23699	1,197208	202 8
Открытый склад угля котельной	6005	0,0038	0,0767	0,00174	0,0104	0,00174	0,0104	0,00174	0,0104	0,00174	0,0104	0,00174	0,0104	0,00174	0,0104	0,00174	0,0104	0,00174	0,0104	0,00174	0,0104	0,00174	0,0104	0,00174	0,0104	202 8
Транспортировк а сыпучих материалов	6015	0,1081	1,5691	0,0015	0,02176	0,0015	0,02176	0,0015	0,02176	0,0015	0,02176	0,0015	0,02176	0,0015	0,02176	0,0015	0,02176	0,0015	0,02176	0,0015	0,02176	0,0015	0,02176	0,0015	0,02176	202 8
Резервный склад сырой руды	6030	1,3844	23,8291	2,01911 1	27,47718 1	2,01911 1	27,47718 1	2,01911 1	27,47718 1	2,01911 1	27,47718 1	2,01911 1	27,47718 1	2,01911 1	27,47718 1	2,01911 1	27,47718 1	2,01911 1	27,47718 1	2,01911 1	27,47718 1	2,01911 1	27,47718 1	2,01911 1	27,47718 1	202 8
Прирельсовый (промежуточно й) склад угля	6032	0,0369	0,9472	0,01024	0,11832	0,01024	0,11832	0,01024	0,11832	0,01024	0,11832	0,01024	0,11832	0,01024	0,11832	0,01024	0,11832	0,01024	0,11832	0,01024	0,11832	0,01024	0,11832	0,01024	0,11832	202 8
Склад концентрата фр. 0-10	6034	0,0192	0,1835	0,01753 7	0,209708	0,01753 7	0,255605	0,01753 7	0,301502	0,01753 7	0,347399	0,01753 7	0,347399	0,01753 7	0,347399	0,01753 7	0,370347	0,01753 7	0,370347	0,01753 7	0,370347	0,01753 7	0,370347	0,01753 7	0,255605	202 8
Склад сырой железомарганце вой руды	6035	2,8053	50,3212	2,69356 5	39,29421 2	2,69356 5	39,29421 2	2,69356 5	39,29421 2	2,69356 5	39,29421 2	2,69356 5	39,29421 2	2,69356 5	39,29421 2	3,50163	51,08248	2,69356 5	39,29421 2	2,69356 5	39,29421 2	2,69356 5	39,29421 2	2,69356 5	39,29421 2	202 8
Скребковый транспортёр угля	6050			0,00001 9	0,000334	0,00001 9	0,000334	0,00001 9	0,000334	0,00001 9	0,000334	0,00001 9	0,000334	0,00001 9	0,000334	0,00001 9	0,000334	0,00001 9	0,000334	0,00001 9	0,000334	0,00001 9	0,000334	0,00001 9	0,000334	202 8
Итого:		4,4315	78,174	5,08226 6	69,37780 3	5,08226 6	69,87953 3	5,08226 6	70,38125 9	5,08226 6	70,88298 3	5,08226 6	70,88298 3	5,08226 6	70,88298 3	5,89033 1	81,37446 7	5,08226 6	69,58619 9	5,08226 6	69,58619 9	5,08226 6	69,58619 9	5,08226 6	69,87953 3	

Производство цех, участок	Номер источ ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ										Нормативы выбросов загрязняющих веществ														год дос - ти же ния НД В
		существующее положение		на 2027 год		на 2028 год		на 2029 год		на 2030 год		на 2031 год		на 2032 год		на 2033 год		на 2034 год		на 2035 год		на 2036 год		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
Всего по загрязняющему веществу:		4,4373	78,2926	5,09146 8333	69,62774 76	5,09146 8333	70,17208 56	5,09146 8333	70,71641 86	5,09146 8333	71,26074 96	5,09146 8333	71,26074 96	5,09146 8333	71,26074 96	5,90499 0333	81,77353 66	5,09692 5333	69,98526 86	5,09692 5333	69,98526 86	5,09692 5333	69,98526 86	5,09146 8333	70,17208 56	
2930, Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)																										
Организованные источники																										
Станочный парк (дерево- и металлообраба тывающие станки)	0016	0,0004	0,0002	0,01830 4	0,023445 504	0,01830 4	0,023445 504	0,01830 4	0,023445 504	0,01830 4	0,023445 504	0,01830 4	0,023445 504	0,01830 4	0,023445 504	0,01830 4	0,023445 504	0,01830 4	0,023445 504	0,01830 4	0,023445 504	0,01830 4	0,023445 504	0,01830 4	0,023445 504	202 8
Итого:		0,0004	0,0002	0,01830 4	0,023445 504	0,01830 4	0,023445 504	0,01830 4	0,023445 504	0,01830 4	0,023445 504	0,01830 4	0,023445 504	0,01830 4	0,023445 504	0,01830 4	0,023445 504	0,01830 4	0,023445 504	0,01830 4	0,023445 504	0,01830 4	0,023445 504	0,01830 4	0,023445 504	
Неорганизованные источники																										
Механический цех	6007	0,0072	0,005	0,0023	0,01593	0,0023	0,01593	0,0023	0,01593	0,0023	0,01593	0,0023	0,01593	0,0023	0,01593	0,0023	0,01593	0,0023	0,01593	0,0023	0,01593	0,0023	0,01593	0,0023	0,01593	202 8
Медницкий цех	6014	0,014	0,0431	0,01399	0,04035	0,01399	0,04035	0,01399	0,04035	0,01399	0,04035	0,01399	0,04035	0,01399	0,04035	0,01399	0,04035	0,01399	0,04035	0,01399	0,04035	0,01399	0,04035	0,01399	0,04035	202 8
Токарное отделение	6016	0,0052	0,0047	0,00187	0,00168	0,00187	0,00168	0,00187	0,00168	0,00187	0,00168	0,00187	0,00168	0,00187	0,00168	0,00187	0,00168	0,00187	0,00168	0,00187	0,00168	0,00187	0,00168	0,00187	0,00168	202 8
Итого:		0,0264	0,0528	0,01816	0,05796	0,01816	0,05796	0,01816	0,05796	0,01816	0,05796	0,01816	0,05796	0,01816	0,05796	0,01816	0,05796	0,01816	0,05796	0,01816	0,05796	0,01816	0,05796	0,01816	0,05796	
Всего по загрязняющему веществу:		0,0268	0,053	0,03646 4	0,081405 504	0,03646 4	0,081405 504	0,03646 4	0,081405 504	0,03646 4	0,081405 504	0,03646 4	0,081405 504	0,03646 4	0,081405 504	0,03646 4	0,081405 504	0,03646 4	0,081405 504	0,03646 4	0,081405 504	0,03646 4	0,081405 504	0,03646 4	0,081405 504	
2936, Пыль древесная (1039*)																										
Организованные источники																										
Станочный парк (дерево- и металлообраба тывающие станки)	0016	2,382	3,4996	1,918	3,499632	1,918	3,499632	1,918	3,499632	1,918	3,499632	1,918	3,499632	1,918	3,499632	1,918	3,499632	1,918	3,499632	1,918	3,499632	1,918	3,499632	1,918	3,499632	202 8
Итого:		2,382	3,4996	1,918	3,499632	1,918	3,499632	1,918	3,499632	1,918	3,499632	1,918	3,499632	1,918	3,499632	1,918	3,499632	1,918	3,499632	1,918	3,499632	1,918	3,499632	1,918	3,499632	
Всего по загрязняющему веществу:		2,382	3,4996	1,918	3,499632	1,918	3,499632	1,918	3,499632	1,918	3,499632	1,918	3,499632	1,918	3,499632	1,918	3,499632	1,918	3,499632	1,918	3,499632	1,918	3,499632	1,918	3,499632	
2978, Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)																										
Неорганизованные источники																										
Шиномонтажны е (вулканизационн ые) работы	6027	0,0226	0,0203	0,0226	0,02034	0,0226	0,02034	0,0226	0,02034	0,0226	0,02034	0,0226	0,02034	0,0226	0,02034	0,0226	0,02034	0,0226	0,02034	0,0226	0,02034	0,0226	0,02034	0,0226	0,02034	202 8
Итого:		0,0226	0,0203	0,0226	0,02034	0,0226	0,02034	0,0226	0,02034	0,0226	0,02034	0,0226	0,02034	0,0226	0,02034	0,0226	0,02034	0,0226	0,02034	0,0226	0,02034	0,0226	0,02034	0,0226	0,02034	
Всего по загрязняющему веществу:		0,0226	0,0203	0,0226	0,02034	0,0226	0,02034	0,0226	0,02034	0,0226	0,02034	0,0226	0,02034	0,0226	0,02034	0,0226	0,02034	0,0226	0,02034	0,0226	0,02034	0,0226	0,02034	0,0226	0,02034	
Всего по объекту:		59,4513 2476	553,222 1913	108,228 7291	1126,457 54	102,266 5591	1152,396 406	102,266 5591	1129,782 861	102,266 5591	1118,526 653	102,266 5591	1128,708 2	102,266 5591	1087,956 025	102,280 1961	1088,616 873	102,280 1991	1038,504 952	102,280 1991	1071,678 995	102,280 1991	1082,616 025	102,266 5591	1152,396 406	
Из них:																										
Итого по организованным источникам:		20,1404 6956	179,106 262	39,3614 45742	560,3126 29709	39,3614 45742	560,4170 26709	39,3614 45742	560,5214 21708	39,3614 45742	560,6258 19709	39,3614 45742	560,6258 19709	39,3614 45742	560,6258 19709	39,3750 85742	560,6780 17709	39,3750 85742	560,6780 17709	39,3750 85742	560,6780 17709	39,3750 85742	560,6780 17709	39,3614 45742	560,4170 26709	

4.4 Обоснование возможности достижения нормативов с учетом использования малоотходной технологии и других планируемых мероприятий, в том числе перепрофилирования или сокращения объема производства

Деятельность Представительства «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен» осуществляется с применением подземного (шахтного) способа добычи полезного ископаемого. Применяемая технология соответствует особенностям разработки месторождения и предусматривает рациональное использование минеральных ресурсов, а также выполнение комплекса технологических и организационных мероприятий, направленных на снижение воздействия на атмосферный воздух.

Основными мероприятиями по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух являются предупреждение и снижение пылеобразования при проведении добычных и проходческих работ, погрузочно-разгрузочных операциях, транспортировке горной массы, а также при эксплуатации горно-шахтного и вспомогательного оборудования.

Для снижения пыления при проведении отдельных технологических операций предусматривается применение мероприятий по пылеподавлению, в том числе орошение водой в местах образования пыли, где это предусмотрено технологическим процессом. В подземных горных выработках удаление пыли и загрязняющих веществ из рабочей зоны обеспечивается системой проветривания.

При эксплуатации автотранспортных средств и другой техники предусматривается соблюдение установленных режимов эксплуатации и технического обслуживания двигателей внутреннего сгорания, что способствует снижению выбросов загрязняющих веществ от сжигания топлива.

Для обеспечения стабильной работы оборудования и предотвращения возникновения нештатных ситуаций предусматривается регулярное проведение технического обслуживания, текущего и планово-предупредительного ремонта, а также контроль технического состояния применяемого оборудования. Неисправное оборудование подлежит своевременному ремонту или выводу из эксплуатации до устранения выявленных неисправностей.

Производственные процессы осуществляются в соответствии с установленными технологическими регламентами. Соблюдение технологического режима, требований эксплуатации оборудования и природоохранных мероприятий позволяет не допускать возникновения сверхнормативных выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

В период эксплуатации производственного объекта предусматривается выполнение организационных мероприятий, включающих регулярный контроль состояния и исправности оборудования, проведение плановых ремонтных работ и ревизий, соблюдение технологической регламентации производственных процессов, а также контроль санитарного и экологического состояния территории производственной площадки.

В целях предупреждения аварийных ситуаций и связанных с ними залповых и сверхнормативных выбросов предусматривается соблюдение требований промышленной и экологической безопасности, своевременное выявление и устранение неисправностей оборудования, а также выполнение мероприятий, предусмотренных эксплуатационной и аварийной документацией предприятия.

Перепрофилирование производственной деятельности и сокращение объемов производства в рамках рассматриваемого периода не предусматриваются. Достижение установленных нормативов допустимых выбросов обеспечивается за счет соблюдения принятой технологии подземной добычи, рациональной эксплуатации технологического оборудования, проведения мероприятий по пылеподавлению и регулярного технического обслуживания оборудования.

Таким образом, предусмотренные технологические и организационные мероприятия позволяют обеспечить стабильную работу производственных объектов Представительства «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен» и достижение нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух при соблюдении установленного технологического режима и требований природоохранного законодательства Республики Казахстан.

4.5 Уточнение границ области воздействия объекта

Областью воздействия объекта считается территория, определенная по результатам расчета рассеивания выбросов загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха с учетом совокупного воздействия источников выбросов, расположенных на территории производственного объекта.

Для совокупности стационарных источников выбросов область воздействия определяется с учетом результатов расчета рассеивания загрязняющих веществ от всех источников, расположенных на производственной территории Представительства «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен».

По результатам проведенного расчета рассеивания максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе превышений установленных нормативов качества атмосферного воздуха на территории населенных мест не выявлено.

На границе области воздействия и санитарно-защитной зоны расчетные концентрации загрязняющих веществ не превышают установленных нормативов качества атмосферного воздуха и составляют менее 1 ПДК.

За пределами области воздействия расчетные концентрации загрязняющих веществ от источников, расположенных на производственной площадке, не оказывают значимого воздействия на качество атмосферного воздуха. Уровни физического воздействия, в том числе звукового давления, за пределами установленной области воздействия не превышают соответствующих предельно допустимых уровней.

Таким образом, по результатам расчета рассеивания выбросов загрязняющих веществ и оценки физического воздействия установленная область воздействия характеризует территорию, в пределах которой учитывается влияние источников выбросов Представительства «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен». За ее пределами превышение установленных нормативов качества атмосферного воздуха и уровней физического воздействия не прогнозируется.

4.6 Данные о пределах области воздействия объекта

Область воздействия представляет собой территорию, определенную на основании результатов моделирования рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха.

Для совокупности стационарных источников выбросов область воздействия определяется как объединение областей воздействия отдельных источников выбросов.

За пределами области воздействия расчетные приземные концентрации загрязняющих веществ не превышают установленных нормативов качества атмосферного воздуха, а уровни звукового воздействия соответствуют допустимым значениям.

По результатам расчета рассеивания максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ превышения гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха не выявлены. На границе области воздействия и санитарно-защитной зоны расчетные концентрации всех загрязняющих веществ не превышают 1 ПДК, что свидетельствует о соблюдении требований действующего санитарного законодательства.

Согласно подпункту 3.1 пункта 3 раздела 1 Приложения 2 к Экологическому кодексу Республики Казахстан деятельность по добыче и обогащению твердых полезных ископаемых (за исключением общераспространенных полезных ископаемых) относится к объектам **I категории**.

Санитарно-защитная зона для Представительства «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен» принимается 500 метров согласно санитарно-эпидемиологического заключения №М.13.Х.КZ87VBZ00006731 от 16.09.2019 г.

Нормативная санитарно-защитная зона определяется в соответствии с Разделом 3 Приложения 1 к Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденным приказом Министра здравоохранения Республики

Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2, и для Представительства «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен» составляет 500 м согласно следующим положениям:

пункт 12, подпункт 5) – производства по добыче руд металлов и металлоидов шахтным способом, за исключением свинцовых руд, ртути, мышьяка и марганца;

пункт 12, подпункт 2) – отвалы и шламонакопители при добыче железа и угля.

Область воздействия устанавливается **аналогично размеру санитарно-защитной зоны** и составляет **500 метров**. Размер области воздействия и санитарно-защитной зоны подтверждён расчётом рассеивания максимально приземных концентраций, который не выявил превышений предельно допустимых концентраций (ПДК).

Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен» осуществляет ежегодную посадку зеленых насаждений в количестве 30 саженцев в год площадью 0,1 га на территории предприятия и СЗЗ.

5 МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ

В периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ) возможно ухудшение условий рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, что может привести к повышению их приземных концентраций. В таких случаях регулирование выбросов предусматривает кратковременное сокращение выбросов загрязняющих веществ с целью предотвращения превышения нормативов качества атмосферного воздуха.

Основанием для введения мероприятий по регулированию выбросов являются прогнозы неблагоприятных метеорологических условий, публикуемые РГП «Казгидромет». Информация о наступлении и продолжительности НМУ размещается в открытом доступе на официальном интернет-ресурсе [РГП «Казгидромет»] (https://kazhydromet.kz/ru?utm_source=chatgpt.com) в разделе «Неблагоприятные метеорологические условия».

Согласно информации РГП «Казгидромет», для района расположения предприятия прогнозирование неблагоприятных метеорологических условий с учетом рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы не осуществляется и не планируется. В связи с этим разработка мероприятий по регулированию выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на период НМУ в рамках настоящего проекта не требуется.

6 КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ

Согласно п. 1 ст. 182 Экологического кодекса РК операторы объектов I и II категорий обязаны осуществлять производственный экологический контроль.

Производственный экологический контроль проводится природопользователем на основе программы производственного экологического контроля (ПЭК).

В программе производственного экологического контроля устанавливаются обязательный перечень параметров, отслеживаемых в процессе производственного экологического контроля, критерии определения его периодичности, продолжительность и частота измерений, используемые инструментальные или расчетные методы.

В рамках осуществления производственного мониторинга выполняются:

1. Операционный мониторинг (или мониторинг соблюдения производственного процесса) – наблюдение за параметрами технологического процесса для подтверждения того, что показатели деятельности природопользователя находятся в диапазоне, который считается целесообразным для отслеживания надлежащего соблюдения условий технологического регламента производства;

2. Мониторинг эмиссий – наблюдение за качеством и количеством промышленных эмиссий от источников загрязнения;

3. Мониторинг воздействия – наблюдения за состоянием окружающей среды как на границе санитарно-защитной зоны, так и на других выявленных участках негативного воздействия в процессе хозяйственной деятельности природопользователя.

Производственный контроль осуществляется за основными параметрами технологических процессов и операций, параметрами воздействия на компоненты окружающей среды с применением систем инструментального и автоматизированного контроля для источников и веществ, определенных в нормативах эмиссий.

Проведение производственного экологического мониторинга осуществляется в районе расположения предприятия, предусмотренного лицензионными условиями пользования недрами, и включает:

- мониторинг состояния и загрязнения атмосферного воздуха;
- мониторинг состояния и загрязнения поверхностных и подземных вод;
- мониторинг состояния и загрязнения земель и почв;
- мониторинг состояния и загрязнения недр;
- мониторинг состояния и загрязнения растительного и животного мира (включая биоресурсы и среду их обитания).

Контроль позволяет проводить комплексную оценку состояния окружающей среды и прогнозировать его изменения под воздействием природных и (или) антропогенных факторов для своевременной разработки мероприятий, позволяющих предотвращать и сокращать негативные воздействия хозяйственной деятельности по добыче и обогащению полезных ископаемых на окружающую среду.

На предприятии разрабатывается и утверждается программа производственного экологического контроля, которая определяет порядок организации и проведения производственного контроля за соблюдением природоохранного законодательства.

К основным направлениям ПЭК можно отнести следующие:

- идентификация экологических аспектов и учёт вредных воздействий на компоненты природной среды от основного и вспомогательного производств;
- контроль соблюдения установленных нормативов, правил обращения с опасными отходами и веществами;
- контроль эффективности работы средозащитного оборудования и сооружений;
- контроль технического состояния оборудования по локализации и ликвидации последствий техногенных аварий;
- контроль (в том числе инструментальный) состояния компонентов природной среды в санитарно-защитной зоне и зоне влияния предприятия;
- подготовка и представление отчетов и информации государственным органам

(данные мониторинга, государственная статистическая отчетность в области охраны окружающей природной среды и природопользования и т.).

К объектам производственного экологического контроля, подлежащим регулярному наблюдению и оценке (мониторингу), отнесены:

- материалы, реагенты, препараты, используемые в производстве;
- источники образования отходов, в том числе производства, цеха, участки, технологические процессы и отдельные технологические стадии;
- источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух;
- источники возникновения вредных воздействий физических факторов и полей;
- системы повторного водоснабжения;
- объекты размещения отходов;
- системы предупреждения, локализации и ликвидации последствий техногенных аварий и иных чрезвычайных ситуаций, приводящих к отрицательным воздействиям на окружающую среду.

На предприятии производственный экологический контроль должен осуществляться специальной службой, находящейся в структуре организации.

Специалисты этой службы должны быть компетентными в вопросах охраны окружающей среды и иметь подготовку в соответствии с требованиями действующего законодательства.

Программа ПЭК утверждается на определенный срок при условии неизменности технологического процесса и требований законодательства; актуализация программы производится по мере необходимости или при наступлении вышеперечисленных условий.

Производственный мониторинг почв

Производственный мониторинг состояния почв будет осуществляться с целью сохранения их ресурсного потенциала, обеспечения экологической безопасности. Система мониторинга состояния почв будет включать операционный мониторинг – наблюдения за соблюдением технологического процесса проведения работ в пределах земельного отвода и за состоянием почв на прилегающей территории.

Операционный мониторинг. Будут проводиться наблюдения за соблюдением технологического процесса проведения вскрышных работ и выемки в пределах земельного отвода и за состоянием почвенного покрова на прилегающей территории.

При этом будут осуществляться визуальные наблюдения за состоянием нарушенности и загрязненности почв с целью выявления потенциальных участков загрязненных утечками нефтепродуктов (ГСМ), механических нарушений почвенного покрова в местах проведения работ и на прилегающих территориях. Наблюдения будут обеспечиваться путем маршрутных обследований. В случае выявления нарушений будут приняты меры по их ликвидации.

При обнаружении пятен загрязнения при визуальных осмотрах, а также после аварий на объектах, должно проводиться детальное обследование по уточнению границ распространения загрязненных земель и разработке мероприятий по ликвидации загрязнения.

Непосредственной целью мониторинга почвенно-растительного покрова является контроль показателей состояния грунтов на участках, подвергающихся техногенному воздействию.

Так как почва обладает способностью биологического самоочищения: в почве происходит расщепление попавших в нее отходов и их минерализация, в конечном итоге почва компенсирует за их счет утраченные минеральные вещества. Если в результате перегрузки почвы будет утерян любой из компонентов ее минерализирующей способности, это неизбежно приведет к нарушению механизма самоочищения и к полной деградации почвы.

Сеть точек наблюдения располагается на границе области воздействия и в зоне активного загрязнения. Наблюдения предусматривается проводить 1 раз в год в теплый период времени.

При проведении мониторинга почвенно-растительного покрова в качестве ориентировочной ассоциации загрязнителей приняты тяжелые металлы.

Таблица 6.1 – План-график контроля почвенного покрова

№ п/п	Номер точки наблюдения	Периодичность контроля	Контролируемые параметры
1	Т.н.1 – Т.н.8 (Почва на границе СЗЗ)	1 раз в год (теплый период времени)	Алюминий (Al), барий (Ba), бериллий (Be), бор (B), ванадий (V), висмут (Bi), железо (Fe), кадмий (Cd), кобальт (Co), марганец (Mn), медь (Cu), молибден (Mo), мышьяк (As), никель (Ni), олово (Sn), свинец (Pb), ртуть (Hg), селен (Se), серебро (Ag), стронций (Sr), сурьма (Sb), титан (Ti), хром (Cr), цинк (Zn).
2	1 О (Вмещающая порода)	1 раз в год (теплый период времени)	Al, Ba, Be, B, V, Bi, Fe, Cd, Co, Mn, Cu, Mo, As, Ni, Sn, Pb, Hg, Se, Ag, Sr, Sb, Ti, Cr, Zn.
3	2 О (шлам)	1 раз в год (теплый период времени)	Al, Ba, Be, B, V, Bi, Fe, Cd, Co, Mn, Cu, Mo, As, Ni, Sn, Pb, Hg, Se, Ag, Sr, Sb, Ti, Cr, Zn.
4	3 О (хвосты обогащения)	1 раз в год (теплый период времени)	Al, Ba, Be, B, V, Bi, Fe, Cd, Co, Mn, Cu, Mo, As, Ni, Sn, Pb, Hg, Se, Ag, Sr, Sb, Ti, Cr, Zn.
5	1 Пр (продукция)	1 раз в год (теплый период времени)	Al, Ba, Be, B, V, Bi, Fe, Cd, Co, Mn, Cu, Mo, As, Ni, Sn, Pb, Hg, Se, Ag, Sr, Sb, Ti, Cr, Zn.

Таблица 6.2 – План-график контроля состояния атмосферного воздуха на границе СЗЗ

Виды работ, объекты	Объем работ	Периодичность, сроки работ
Определение влияния производственных объектов и технологических процессов на уровень загрязнения атмосферного воздуха в зоне активного загрязнения (ЗАЗ) и на границах санитарно-защитной зоны (СЗЗ). Контрольные точки 1А-7А	Отбор проб атмосферного воздуха с метеорологическим обеспечением: температура, атмосферное давление, относительная влажность, направление и скорость ветра в 7 точках (3-хкратно) (ЗАЗ – 3 т.о., п. Каражал – 1 т.о., граница СЗЗ – 3 т.о., в том числе фоновые) на следующие ингредиенты: • пыль неорганическая; • диоксид серы; • диоксид азота; • оксид углерода	1 раз в год

Таблица 6.3 – План-график контроля биоразнообразия

Виды работ, объекты	Объем работ	Периодичность, сроки работ
Определение ассоциации загрязняющих веществ и уровень их накопления в фоновых пробах растений на границе СЗЗ предприятий и в зоне активного загрязнения	• отбор проб высшей растительности – 2 пробы на границе СЗЗ, 1 проба на промплощадке предприятия; • 1 проба – фон.	1 раз в год

Таблица 6.4 – План-график радиационного мониторинга

Виды работ, объекты	Объем работ	Периодичность, сроки работ
Контроль радиационного фона на границе СЗЗ предприятий и в зоне активного загрязнения	Измерение мощности дозы гамма излучений: • промплощадка - 3 пробы; • на границе СЗЗ - 4 пробы.	1 раз в год

План-график контроля на источниках выбросов загрязняющих веществ представлен в виде отдельного приложения к проекту.

ВЫВОДЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ

Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для Представительства «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен» разработан для обоснования нормативов эмиссий от источников загрязнения атмосферного воздуха на период 2027–2036 гг. В рамках проекта выполнены расчеты выбросов загрязняющих веществ, расчеты рассеивания в приземном слое атмосферного воздуха, определены нормативы эмиссий и установлены границы области воздействия объекта.

Производственная деятельность Представительства «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен» связана с добычей и обогащением железных и железомарганцевых руд месторождения «Западный Каражал». Добыча осуществляется подземным способом. На период действия проекта предусматривается поэтапное увеличение объемов добычи до 7,5 млн т руды в год.

В соответствии с принятыми проектными решениями и результатами инвентаризации на предприятии определено 86 источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, в том числе 24 организованных и 62 неорганизованных источника. Всего учтено 48 наименований загрязняющих веществ I–IV классов опасности.

Предлагаемые нормативы допустимых выбросов определены с учетом фактических и планируемых объемов производственной деятельности, состава технологического оборудования и характеристик источников выбросов.

По результатам проведенного расчета рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха превышений установленных нормативов качества атмосферного воздуха не выявлено. Область воздействия объекта принимается в размере 500 м. Санитарно-защитная зона также установлена в размере 500 м. Принятые размеры подтверждены результатами расчета рассеивания максимальных приземных концентраций.

Год достижения нормативов допустимых выбросов принят **2028 год**. Установленные нормативы эмиссий подлежат соблюдению при эксплуатации источников выбросов в предусмотренных проектом режимах работы.

Для обеспечения соблюдения нормативов допустимых выбросов и снижения воздействия на атмосферный воздух рекомендуется:

1. Обеспечивать эксплуатацию технологического и вспомогательного оборудования в соответствии с установленными технологическими регламентами и технической документацией.
2. Обеспечивать своевременное проведение технического обслуживания, текущего и планово-предупредительного ремонта оборудования.
3. Обеспечивать исправное состояние аспирационных систем, вентиляционного и пылегазоочистного оборудования и своевременно проводить их техническое обслуживание.
4. Осуществлять предусмотренные технологией мероприятия по пылеподавлению на участках образования пыли, в том числе при хранении, перегрузке и транспортировке сыпучих материалов.
5. Обеспечивать технически исправное состояние автотранспортных средств, горной и вспомогательной техники с целью снижения выбросов загрязняющих веществ от двигателей внутреннего сгорания.
6. Не допускать превышения установленных проектом технологических режимов и объемов производственной деятельности без соответствующего экологического обоснования и внесения необходимых изменений в природоохранную документацию.
7. Осуществлять производственный экологический контроль за соблюдением установленных нормативов эмиссий в соответствии с утвержденным планом-графиком контроля. Наличие в проекте такого плана-графика предусмотрено материалами НДВ.
8. При выявлении отклонений от установленных нормативов своевременно устанавливать причины их возникновения и принимать меры по их устранению.
9. Соблюдать требования экологической и промышленной безопасности при эксплуатации производственных объектов, технологического оборудования и источников выбросов.

Выполнение указанных мероприятий, соблюдение технологических регламентов и требований эксплуатации оборудования, а также осуществление производственного экологического контроля обеспечат соблюдение установленных нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

На основании выполненных расчетов и принятых проектных решений **возможность соблюдения нормативов допустимых выбросов для Представительства «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен» подтверждается** при условии выполнения предусмотренных настоящим проектом природоохранных мероприятий и соблюдения установленных режимов эксплуатации источников выбросов.

В случае изменения экологической обстановки в регионе, изменения параметров производства, появления новых источников выбросов или изменения характеристик существующих источников, необходимо пересмотреть установленные НДВ до истечения срока их действия.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.
2. Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года №63.
3. Санитарные правила "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека". Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2.
4. Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70.
5. СНиП 2.04.01-2017 «Строительная климатология».
6. Методика по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от полигонов твердых бытовых отходов. Приложение № 11 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014г. №221-ө.
7. ОНД-86 РНД 211.2.01-97 «Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий». – Астана. 2005.
8. РНД 211.2.02.03-2004 "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов)", Астана 2004 г.;
9. «Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами» - Алматы 1996 г.;
10. РНД 211.2.02.06-2004 «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов)», Астана 2004 г.;
11. РНД 211.2.02.05-2004 «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов), Астана, 2004 г.»;
12. РНД 211.2.02.04-2004 "Методика выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок.";
13. РНД 211.2.02.09-2004 "Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров", Астана, 2004 г.
14. «Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников» - приложение № 8 к приказу Министра ОС и ВР РК от 12.06.2014 г. № 221-ө;
15. «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов» - приложение №11 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 года № 100 -п;
16. «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объектов 4 категории» - приложение 7 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө;
17. «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий» - приложение № 3 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 года № 100 -п.;
18. РНД211.2.02.08-2004 "Методика по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предприятиями деревообрабатывающей промышленности", Астана, 2004 г.;
19. Расчетная инструкция (методика) «Удельные показатели образования вредных веществ, выделяющихся в атмосферу от основных видов технологического оборудования для предприятий радиоэлектронного комплекса», СПб., 2006 г

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1

Государственная лицензия и приложение к государственной лицензии на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды

24019102



ЛИЦЕНЗИЯ

21.05.2024 года

02775P

Выдана

Товарищество с ограниченной ответственностью "EcoProf KZ"

100000, Республика Казахстан, Карагандинская область, Караганда Г.А., р.а. им. Казыбек би, район им. Казыбек би, улица Қасым Аманжолов, дом № 17/3, Нежилое помещение 1
БИН: 131240019006

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

на занятие

Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды

(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Особые условия

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Примечание

Неотчуждаемая, класс 1

(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар

Республиканское государственное учреждение "Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан". Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

(полное наименование лицензиара)

Руководитель
(уполномоченное лицо)

Умаров Ермек

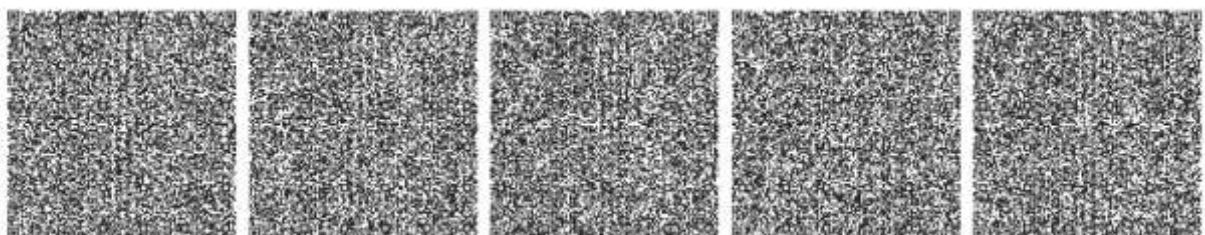
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Дата первичной выдачи 23.05.2014

Срок действия
лицензии

Место выдачи

г. Астана





ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02775Р

Дата выдачи лицензии 21.05.2024 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

- Природоохранное проектирование, нормирование для объектов I категории

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиат

Товарищество с ограниченной ответственностью "EcoProf KZ"

100000, Республика Казахстан, Карагандинская область, Караганда Г.А., р.а. им. Казыбек би, район им. Казыбек би, улица Қасым Аманжолов, дом № 17/3, Нежилое помещение 1, БИН: 131240019006

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

Производственная база

г. Караганда, улица Аманжолова, д.17/3, н.п.1

(местонахождение)

Особые условия действия лицензии

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиар

Республиканское государственное учреждение "Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан". Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель (уполномоченное лицо)

Умаров Ермек

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Номер приложения

001

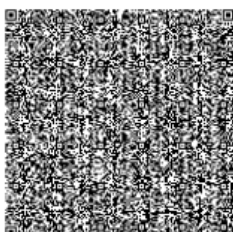
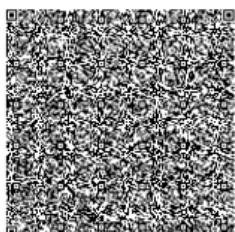
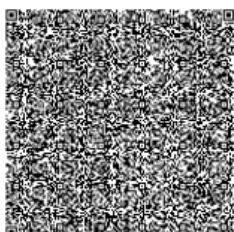
Срок действия

Дата выдачи приложения

21.05.2024

Место выдачи

г. Астана



Приложение 2
СПРАВКА РГП «КАЗГИДРОМЕТ»

«КАЗГИДРОМЕТ» РМК

ҚАЗАҚСТАН
РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ,
ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ

РГП «КАЗГИДРОМЕТ»

МИНИСТЕРСТВО
ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН

15.07.2026

1. Город –
2. Адрес – **область Улытау, городской акимат Каражал, Каражал**
4. Организация, запрашивающая фон – **Представительство \"Оркен-Атасу\" ТОО \"Оркен\"**
5. Объект, для которого устанавливается фон – **м. Западный Каражал**
6. Разрабатываемый проект – **ОоВВ, РООС, НДВ**
7. Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Азота диоксид, Взвеш.в-ва, Диоксид серы, Азота оксид,**

В связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в область Улытау, городской акимат Каражал, Каражал выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным.

Приложение 3

Санитарно-эпидемиологическое заключение

А3 Ишын
Формат А4

Нысанның БКСЖ бойынша коды
Код формы по ОКУД

КУЖЖ бойынша ұйым коды
Код организации по ОКПО

Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігі Министерство здравоохранения Республики Казахстан	Қазақстан Республикасы Ғылым және экономика министрінің 2015 жылғы 30 мамырдағы № 415 бұйрығымен бекітілген № 017 / е нысаны медициналық құжаттыңа
Санитариялық-эпидемиологиялық қызметтің мемлекеттік органының атауы Наименование государственного органа санитарно- эпидемиологической службы Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігінің Тауарлар мен көрсетілетін қызметтердің сапасы мен қауіпсіздігін бақылау комитеті Қарағанды облысындағы тауарлар мен көрсетілетін қызметтердің сапасы мен қауіпсіздігін бақылау департаменті республикалық мемлекеттік мекемесі Республиканское государственное учреждение " Департамент контроля качества и безопасности товаров и услуг Карагандинской области Комитета контроля качества и безопасности товаров и услуг Министерства здравоохранения Республики Казахстан"	Медицинская документация Форма № 017/у Утверждена приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 30 мая 2015 года № 415

Санитариялық-эпидемиологиялық қорытынды

Санитарно-эпидемиологическое заключение

№ М.13.Х.КЗ87ВВЗ00006731

Дата: 16.09.2019 ж. (г.)

1. Санитариялық-эпидемиологиялық сараптау (Санитарно-эпидемиологическая экспертиза)

Проект обоснования размеров санитарно-защитной зоны для промышленных объектов представительства «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»

(наименование берілетін нысанға қатысты жалпы сипаттама: жобаның құрамындағы тіршілік ортасы факторларының, шаруашылық және басқа жарыстардың, өнімнің, қасиеттерінің, көлемдерінің және т.б. жауы) (полное наименование объекта, охват земельного участка под строительство, проектной документация, реконструкция или изменение в эксплуатации, факторов среды обитания, хозяйственной и иной деятельности, работ, продукции, услуг, транспорт и т.д.)

Жүргізілді (Проведена) **Заявление от 05.09.2019 10:22:20 № КЗ77RLS00010874**

отдел, ұйымы, қолға бойынша, жасақтары және басқа да түрлері (құрылым, номер)

по обращению, представлению, лицензионно-патентной и другим (дата, номер)

2. Тапсырыс (өтініш) беруші (Заказчик) (заявитель) **Товарищество с ограниченной ответственностью ОРКЕН.П., 101407, РК, Карагандинская область, г. Темиртау, пр. Республика, 1, директор Жаппаров А.А., тел. 8 (71032) 26605**

(наименование субъекта хозяйствующего субъекта (принадлежность), адрес/месторасположение объекта, телефон, Факс/факс, отчетливо руководителя)

3. Санитариялық-эпидемиологиялық сараптау жүргізілетін нысанның қолданылу аумағы (Область применения объекта санитарно-эпидемиологической экспертизы)

добыча и обогащение железных и железнамарганцевых руд месторождения Западный Каражал, в 1,5 км севернее г. Каражал Карагандинской области

сала, қайраткерлік ортасы, орналасқан орны, мекен-жайы (вид деятельности)

4. Жобалар, материалдар дайындалды (Проекты, материалы разработаны (подготовлены) **ТОО «Экоэксперт», директор Матонин В.В., г. Караганда, пр. Нурсултана Назарбаева, стр. 16а, тел.: (7212) 42-56-17, Лицензия на природоохранное проектирование и нормирование №02092Р от 24.05.2019 г.**

5. Ұсынылған құжаттар (Представленные документы) **Проект обоснования размеров санитарно-защитной зоны для промышленных объектов представительства «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен», заявление вх. № 453 от 05.09.2019 г.**

6. Өнімнің үлгілері ұсынылды (Представлены образцы продукции) **не требуются**

7. Басқа ұйымдардың сараптау қорытындысы (егер болса) (Экспертное заключение других организаций если имеются) **не представлены**

Қорытынды берген ұйымның атауы (наименование организации выдавшей заключение)

8. Сараптама жүргізілетін нысанның толық санитариялық-гигиеналық сипаттамасы мен оған берілетін баға (қызметке, үлдікке, жағдайға, технологияға, өндіріске, өнімге) (Полная санитарно-гигиеническая характеристика и оценка объекта экспертизы (услуг, процессов, условий, технологий, производств, продукции)

Промышленная площадка Представительства «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен» расположена в Карагандинской области в 270 км юго-западнее областного центра – г. Караганды и в 1,5 км севернее г. Каражал. На участке местности между городом и промышленной предприятием располагаются слежавшиеся отвалы пустой породы и отработанный карьер. Севернее промплощадки, на расстоянии около 1 км расположен пос. Северный Аул. Промплощадка предприятия расположена вдоль железной дороги и имеет вытянутую форму с востока на запад. Протяженность промплощадки составляет 6 км, ширина – 1 км. Проектом представлены обзорная карта района расположения предприятия и схема предприятия (п. 44 гл.3 санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» № 237 от 20.03.2015).

В районе расположения предприятия отсутствуют санатории, дома отдыха, медицинские учреждения, заповедники, а также памятники архитектуры и другие охраняемые законом объекты.

В настоящее время Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен» осуществляет рекультивационные работы на нарушенных территориях. Рекультивационные работы проводятся и планируются на территории отработанного карьера и на отработанных породных отвалах. Рекультивационные работы являются временными и не классифицируются, согласно Санитарной классификации производственных объектов. Во время проведения работ источники загрязнения атмосферного воздуха нормируются вместе с основными производственными источниками Представительства «Оркен-Атасу». Санитарно-защитная зона рекультивационных работ входит в санитарно-защитную зону предприятия (в проекте приведены территории расположения участков, подлежащих рекультивации).

Характеристика предприятия как источника загрязнения атмосферы

Основным видом деятельности Представительства «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен» является добыча и обогащение железных и железомарганцевых руд месторождения Западный Каражал. Добытые железосодержащие руды и гематит-магнетитовый концентрат используются в качестве шихты на агломерационном производстве стального департамента АО «АрселорМиттал Темиртау». Производственная мощность шахты составляет 2,4 млн тонн сырой руды в год.

При добыче руды в шахте не производится выбросы загрязняющих веществ в атмосферу. Загрязнение атмосферного воздуха происходит в результате выполнения технологических операций, сопутствующих процессу подземной добычи и выполняемых на поверхности.

В настоящее время, все объекты предприятия, которые могут рассматриваться в качестве источников выбросов вредных веществ в атмосферу, расположены на одной промплощадке. Источниками выделения загрязняющих веществ в атмосферу на предприятии являются конусная дробилка среднего дробления КСД 2200, обогатительная установка, породный отвал, хвостохранилище, котельная, электромеханический цех, ремонтная ячейка при шахте, автотранспортный цех, железнодорожный цех, склад ГСМ, работы по нанесению лакокрасочных материалов.

Конусная дробилка среднего дробления КСД 2200 как часть дробильно-сортировочной фабрики.

Сырая руда из шахты по вертикальному стволу подается на конусную дробилку среднего дробления КСД 2200, где производится первичное дробление до фракции 60-0 мм. Над узлами пересыпки с конвейера на конвейер, дробления, грохочения установлены вытяжные зонды АС-2, АС-3, объединенные в одну аспирационную систему (АС-1). Руда фракции 60-0 мм после первичного дробления на КСД 2200 поступает по конвейерам для сухого грохочения на инерционные грохота ГИТ-42М с получением двух классов – 60-10 мм и 10-0 мм. Класс 10-0 мм поступает на ленточный конвейер № 9, и, если требуется подшихтовка продукта к концентрату, то класс 0-10 мм пересыпается на конвейер № 7. Если подшихтовка не требуется, то класс 10-0 мм перегружается на конвейер № 10 и выгружается на склад отсева. Узлы перегрузки руды № 1 и № 3 (см. Технологическую схему) оборудованы вытяжными зондами (АС-2 и АС-3).

Класс крупностью 60-10 мм поступает на обогащение в отсадочную машину МО-318 ленточным конвейером № 9. Во время отсадки производится промывка концентрата. После отсадки и промывки концентрат обезвоживается и ленточными конвейерами поступает на склад концентрата. Шламы с отсадки выходят через багер-зумпф и перекачиваются в шламоотстойник. Отстоявшая шламовая вода направляется обратно в технологический процесс.

В здании отсадки все пылящее оборудование (грохота, узлы пересыпки руды) имеет укрытия с патрубками, присоединенные к аспирационным установкам (АС-4 и АС-5).

Хвосты после обогащения вывозятся в карьер рекультивации шахты «Западный Каражал».

Ист.0001 – Аспирационная система №1 (АС-1).

Производится отсос запыленного воздуха от узлов пересыпки, дробилок и грохотов КСД 2200. Источники загрязнения объединяет в себе 3 аспирационные системы: 1 – производится отсос воздуха от узлов перегрузки руды с конвейеров, грохотов, а также дробилки; 2 – производится отсос запыленного воздуха от перегрузочного узла №1; 3 – производится отсос запыленного воздуха от перегрузочного узла №3.

Источник оснащен циклоном ЦН-15-800.

От работы источника в атмосферу выделяется железа оксид, марганец и его соединения, пыль неорганическая менее 20% диоксида кремния.

Буд. проект КР 2009 жылдың 7 қаңтарындағы «Атмосфераның құрғақ және ылдандырылған ауаның қатпарлануы туралы» Заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қысқартылған мәтін. Бұл проектің құрамындағы мәтін.

Ист. 0002 - Аспирационная система №4.

ИВ1. Технологическое оборудование корпуса отсадки. От работы источника в атмосферу выделяется железа оксид, марганец и его соединения, пыль неорганическая менее 20% диоксида кремния.

ИВ 2 - Сварочный участок. На участке производится сварочные работы с применением электродуговой сварки электродами (2 передвижных поста). От работы источника в атмосферу выделяется: фтористые газообразные соединения, железа оксид, марганец и его соединения, пыль неорганическая 70-20% диоксида кремния, меди оксид, ванадий, углерода оксид, азота диоксид, фториды неорганические плохо растворимые. Выброс осуществляется через трубу высотой 31м и диаметром 0,5м.

Ист. 0003 - Аспирационная система №5.

Отвод запыленного воздуха от технологического оборудования здания отсадки (грохота, узла пересыпки руды). Выброс осуществляется через трубу высотой 31м и диаметром 0,5м. Источник оснащен ПГУ - ПВМ-5СА. От работы источника в атмосферу выделяется железа оксид, марганец и его соединения, пыль неорганическая менее 20% диоксида кремния.

Ист. 6001 - Склад отсева.

Годовой оборот фракции отсева на складе составляет 720000т/год. Площадь основания склада - 14500м². Склад делится на 2 - старый склад, площадью 7500м². И склад, на котором в данное время идет складирование и отгрузка, площадью 7000м². Фракция, поступающая на склад - 0-10мм. Влажность отсева 5,2%. От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая с содержанием диоксида кремния менее 20%, марганец и его соединения, железа оксид.

Ист. 6002 - Склад концентрата.

Концентрат после обогащения по закрытым конвейерам поступает на разгрузочную галерею и, падая, образуют штабеля, откуда экскаваторами отгружаются в железнодорожные вагоны. Годовой оборот концентрата на складе составляет 1008000т/год. Площадь основания склада - 4498м². Фракция концентрата - 10-60мм. На склад концентрат поступает после процесса мокрого обогащения и грохочения, влажность более 10%. На складе работает погрузчик (экскаватор). От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая с содержанием диоксида кремния менее 20%, марганец и его соединения, железа оксид. При работе погрузчика (двигатель внутреннего сгорания) в атмосферу выделяются: углерода оксид, углеводороды (керосин), азота диоксид, сажа, серы диоксид, бенз/а/пирен.

Ист. 6003 - Узлы пересыпки хвостов.

Хвосты на складе не накапливаются, а сразу вывозятся для рекультивации карьера «Западный Каражал». Источник включает в себя такие источники выделения как: пересыпка хвостов с конвейера, сдувание с поверхности конуса, погрузка хвостов в самосвалы, выгрузка самосвалов в подкарьерное пространство. Высота пересыпки хвостов с конвейера - 4м. Годовой объем пересыпки хвостов равен 624000т/год. Образующийся конус имеет площадь 2368м², высоту 10м. При погрузке хвостов с конуса в самосвалы используется погрузчик.

От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая с содержанием диоксида кремния менее 20%. При работе погрузчика (двигатель внутреннего сгорания) в атмосферу выделяются: углерода оксид, углеводороды (керосин), азота диоксид, сажа, серы диоксид, бенз/а/пирен.

Ист.6030 - Резервный склад сырой руды.

Для обеспечения бесперебойной работы обогатительной фабрики на предприятии формируется резервный склад сырой руды. Во время простоя обогатительной фабрики сырая руда класса 0-60 мм транспортируется от КСД по конвейеру №1 после на конвейер №2А, где производится выгрузка под конвейерное пространство. После производится погрузка погрузчиком в автосамосвалы и перевозится на склад временного хранения. При необходимости или во время простоя шахты сырая руда с временного склада используется для обогащения на обогатительной фабрике. Сырая руда подается через бункер обогатительной фабрики на питатель, после транспортируется по конвейеру №6 для обогащения. Влажность сырой руды 2%. Площадь основания склада - 15591м². Годовые объемы оборота руды составляют - 350000т/год. Высота падения с конвейера составляет 8 м. Погрузка в самосвалы осуществляется погрузчиком WA 420 или L 34 или CAT 928. Высота падения руды в бункер составляет 3м. От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая с содержанием диоксида кремния менее 20%, марганец и его соединения, железа оксид. При работе погрузчика (двигатель внутреннего сгорания) в атмосферу выделяются: углерода оксид, углеводороды (керосин), азота диоксид, сажа, серы диоксид, бенз/а/пирен.

Шламоотстойник. После промывки концентрата шламы с отсадки выходят через багер-зумпф и перекачиваются в шламоотстойник. Отстоянная шламовая вода направляется обратно в технологический процесс. Влажность шлама при погрузочно-разгрузочных работах составляет более 20%.

Шламоотстойник не является источником выбросов в атмосферу.

Пустая порода из шахты «Западный Каражал»

Ист.6004 - Узлы пересыпки пустой (вмещающей) породы.

Пустая порода выдается по восточно-вентиляционному стволу в вагонетках БГ-4,5 после вагонетку транспортируют лебедкой к опрокиду, где происходит выгрузка пустой породы в автосамосвал и транспортируется в выработанное пространство карьера для рекультивации. Годовой объем

Буд. пункт КР 2003 жылдың 7 қаңтарында «ЭкоПроф КЗ» ЖШС-інің электронды сандық қол жазбалары жасалды. 7 бабы, 1 тармағына сайлап қарап бекітілетіндері тізім. Бұл процестің нәтижесі.

перемещения пустой породы составляет 41155т/год. Влажность пустой породы составляет 7%. От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая с содержанием диоксида кремния менее 20%.

Ист.6031 - Планировка пустой (вмещающей) породы в подкарьерном пространстве.

Планировка пустой породы и хвостов, используемых для рекультивации карьера, осуществляется бульдозером. От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая с содержанием диоксида кремния менее 20%. При работе бульдозера (двигатель внутреннего сгорания) в атмосферу выделяются: углерода оксид, углеводороды (керосин), азота диоксид, сажа, серы диоксид, бенз/а/пирен.

Котельная шахты «Западный Каражал»

Источниками загрязнения являются сама котельная, открытый склад угля и открытый склад золы.

Ист.0004 - Котельная шахты «Западный Каражал».

Котельная служит для обогрева в холодное время года служебных зданий и сооружений, расположенных на промплощадке шахты, а также для подогрева воздуха, подаваемого в горные выработки шахты. Котельная оборудована девятью котлоагрегатами марки Братск М. Тепловая мощность одного котла составляет 1,33 МВт_тхч (1,14 Гкал_тхч). Подача угля в бункера котлоагрегатов осуществляется скребковым ковшом из приемного бункера склада угля. Золоудаление от котлов осуществляется скреперной установкой (скребковым ковшом) ЛС-17. Для очистки отходящих газов от пыли все 9 котлоагрегатов оснащены групповыми циклонами ЦН-15-500-4УП, КПД очистки по данным инструментальных замеров за 2014-2015гг. составляет от 85,55 % до 85,85 %. После очистки продукты горения от всех котлов выбрасываются в 1 трубу высотой 31м и диаметром 0,8м. В качестве топлива в котельной используется шубаркольский уголь в количестве 6000 т/год. От сгорания угля в атмосферу выделяются: азота оксид, азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, пыль неорганическая 20-70% диоксида кремния.

В котельной производится попутное сжигание нефтесодержащих отходов - отработанные фильтры (в количестве 1,608т/год), промасленную ветошь (в количестве 0,4064), замазанные опилки (в количестве 3,1625т/год), отработанные смазочные и охлаждающие жидкости (в количестве 0,212т/год). Общее количество сжигаемых отходов - 5,3889т/год. От попутного сжигания отходов в атмосферу выделяются: азота оксид, азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, сажа, смесь углеводородов предельных C1-C5, смесь углеводородов предельных C6-C10, углеводороды предельные C12-C19, бенз/а/пирен, проп 2-ен-1-аль (акролеин).

Ист. 6005 - Открытый склад угля котельной.

Склад загорожен с четырех сторон. Уголь на склад доставляется автотранспортом. Далее уголь бульдозером подается в приемный бункер и, далее, закрытым скребковым конвейером, в пакопительные бункера котлоагрегатов. Годовой оборот угля на складе составляет 6000т/год. Площадь склада угля - 150м². От функционирования склада в атмосферу выделяется пыль неорганическая с содержанием диоксида кремния менее 20%. При работе бульдозера (двигатель внутреннего сгорания) в атмосферу выделяются: углерода оксид, углеводороды (керосин), азота диоксид, сажа, серы диоксид, бенз/а/пирен.

Ист. 6032 - Прирельсовый (промежуточный) склад угля.

Образование данного склада связано с особенностями поставки угля на предприятие. Уголь поставляется в полувагонах и выгружается, сразу производится погрузка в самосвалы и перевоз на прирельсовый склад. Площадь временного склада угля - 1904м². С прирельсового склада производится погрузка и перевоз угля на склад угля котельной. Годовой оборот угля на складе составляет 9100т/год. Выбросы складываются из выгрузки угля из вагонов, погрузки в самосвалы, выгрузки из самосвалов, планировке и погрузки в самосвалы для перевозки на склад угля котельной и от сдувания с поверхности склада. От функционирования склада в атмосферу выделяется пыль неорганическая с содержанием диоксида кремния менее 20%. При работе бульдозера (двигатель внутреннего сгорания) в атмосферу выделяются: углерода оксид, углеводороды (керосин), азота диоксид, сажа, серы диоксид, бенз/а/пирен.

Ист. 6006 - Склад золошлака котельной.

Зола и шлак, сброшенные шпунтовой планкой, попадают на закрытый скребковый конвейер, по которому транспортируется на открытый склад золы. Склад загорожен с 3-х сторон. Площадь склада составляет 16м². Далее зола грузится в автотранспорт и вывозится в карьер для рекультивации. Выделение ЗВ происходит от следующих процессов: падение золы с конвейера (формирование склада), сдувание с поверхности склада, загрузка золошлака в автотранспорт и выгрузка золошлака на карьере. От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая 20-70% диоксида кремния.

Электромеханический цех (ЭМЦ).

В ЭМЦ производятся работы по ремонту горношахтного и вспомогательного оборудования, механизмов, электродвигателей.

Механический цех

Ист. 6007 - Механический цех.

В цеху расположены следующие виды станков: токарный, фрезерный, радиально-сверлильный,

Буд. пункт КР 2003 жылдан 7 кәсіпорынмен «Батыс Қазақстан облысының энергетика және қоршаған орта қорғау бұқаралық қызметі» 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қарап бақылауға алынып отыр. Бұл процестің құрамы

вертикально-сверлильный, строгальный, зуборезный, электромеханика, заточной диаметр абразивного круга 350мм, зубодолбежный 5В150. Кроме перечисленных станков в механическом цеху установлен 1 токарный станок, который в настоящий момент не работает. От функционирования источника в атмосферу выделяется пыль абразивная, пыль металлическая (взвешенные вещества 2902), аэрозоль эмульсола.

Сварочный цех

Ист. 0005 - электродуговая сварка.

На ЭМЦ 1 стационарный пост электродуговой сварки. Выброс осуществляется через общецеховую вентиляцию. От работы источника в атмосферу выделяются железа оксид, марганец и его соединения, фтористые газообразные соединения.

Ист. 6008 - Газовая резка

В цеху расположено 2 передвижных поста газовой резки. Резка осуществляется пропан-бутановой смесью. От работы источника в атмосферу выделяются: железа оксид, марганец и его соединения, углерода оксид, азота диоксид.

Электроучасток.

Ист. 0006 - электроучасток.

На электроучастке осуществляются следующие виды работ: обжиг двигателей в электрической печи; лакокрасочные работы и лакирование обмоток; мойка двигателей бензином; пайка.

ИВ 1 - Электропечь для обжига двигателей. От работы источника выделяются: углерода оксид, азота оксид, азота диоксид.

ИВ 2 - Лакокрасочные работы. При проведении работ выделяется спирт п-бутиловый (бутан10д), уайт-спирит, ксилол, бутилацетат, этилацетат, спирт этиловый, толуол.

ИВ 3 - Мойка деталей. В моечной ванной используется бензин в количестве 120л/год. От работы источника выделяется бензин.

ИВ 4 - Пост пайки. Количество использованного припоя (ПОС-40) - 60кг/год. От работы источника в атмосферу выделяются свинец и его неорганические соединения, олова оксид.

Выброс производится через вентиляционную трубу высотой 12м и диаметром 0,5м.

Ист. 0007 - Кузнечный цех.

ИВ 1 - Кузнечный горн на один огонь. От работы источника в атмосферу выделяется азота оксид, азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, пыль неорганическая 70-20% диоксида кремния.

Ист.0017 - Обдувочная.

В электромеханический цех поступают электрооборудование с производственных участков для производства их ремонта и ревизии. Для производства выше указанных работ необходима обдувка различных частей электрооборудования сжатым воздухом от рудной пыли и породных образований. Электрооборудование помещается в камеру для производства обдува сжатым воздухом, обдуваемая пыль вытяжным вентилятором СВМ-5 вытягивается в окружающую среду, мощность вентилятора - 230м3/мин. От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая 20-70% диоксида кремния.

Автотранспортный цех.

В цехе производятся работы по текущему и капитальному ремонту автотранспорта предприятия.

Ист. 0008 - Сварочное отделение.

ИВ 1 - В сварочном отделении автотранспортного цеха расположены 2 стационарных сварочных поста. От работы источника в атмосферу выделяются: железа оксид, марганец и его соединения, фтористые газообразные соединения, хрома (6) оксид, пыль неорганическая 20-70% диоксида кремния, медь (2) оксид, фториды неорганические плохо растворимые, пятиокись ванадия, алюминия оксид.

ИВ 2 - Газовая резка металла. Резка производится пропан-бутановой смесью. От работы источника в атмосферу выделяются железа оксид, марганец и его соединения, углерода оксид, азота диоксид. Выброс 3В производится через общецеховую вентиляцию.

Ист. 0009 - медникский цех.

ИВ 1 - Пайка. Производится пайка автомобильных радиаторов с припоем олова. Используется припой ПОС-40. От работы источника выделяются свинец и его соединения, олова оксид.

ИВ 2 - Кузнечный горн. Горн используется для нагрева паяльника. От работы источника в атмосферу выделяется азота оксид, азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, пыль неорганическая 70-20% диоксида кремния.

Ист. 0010 - Аккумуляторное отделение.

В отделение расположен 1 стенд зарядки аккумуляторов. От работы источника в атмосферу выделяется серная кислота.

Ист. 6016 - Токарное отделение.

В цеху установлено 2 металлообрабатывающих токарных станка без охлаждения смазочно-охлаждающими жидкостями и 1 заточной станок, оснащенный пылеулавливающей установкой ЗИЛ-900М. При работе станков в атмосферу выбрасываются пыль металлическая и пыль абразивная.

АЗС.

Буд. пункт КР 2009 жылдан 7 кыргызстандын «Экологиялык кукет жана электр энергия сандык кал калып турган аймак» 7 бабы, 1 тармагына ылайык кызыл боюндагы жазылган. Эмгек процесин кура

Резервуар подземный объемом 15м³. Годовой оборот бензина составляет в период 2019г. - 175,973т/год с 2020г. - 1008м³/год. От работы источника в атмосферу выделяются: углеводороды предельные С1-С5, углеводороды предельные С6-С10, углеводороды непредельные (по аминенам), бензол, толуол, ксилол, этилбензол.

Резервуар подземный объемом 10,2м3. Годовой оборот дизельного топлива составляет в 2019г. 1309т/год, с 2020г. - 2064м3/год. От работы источника в атмосферу выделяются: углеводороды предельные C12-C19, сероводород.

Отпуск бензина производится 1 одноцилиндрной ТРК. Годовой оборот бензина низкооктанового через ТРК составляет в 2019г. 175,973т/год, с 2020г. 1008м3/год. От работы источника в атмосферу выделяются: углеводороды предельные C1 C5, углеводороды предельные C6 C10, углеводороды непредельные (по амиленам), бензол, толуол, ксилол, этилбензол.

Отпуск д/т производится через 1 однопистолетную ТРК. Годовой оборот дизельного топлива составляет в 2019г. - 1309т/год, с 2020г. - 2064м3/год. От работы источника в атмосферу выделяются: углеводороды предельные C12-C19, сероводород.

Отделение вулканизации.

От работы источника в атмосферу выделяется: бензин, оксид углерода, диоксид серы, пыль резины.

Ист. 6013 - Керосиновая резка.

Ист. 6014 - Механический цех.

Ист. 0012 - Сварочное отделение.

Ист. 0015 - Кузнечный горн.

НВ 2 – Литейный участок. На литейном участке производится плавка алюминиевых чулок в металлической емкости кузнечного горна. От работы источника в атмосферу выделяется аэрозоль алюминия и углерода оксид.

Ист. 0016 - Станочный парк (дерево- и металлообрабатывающие станки).

Железнодорожный цех (ЖДЦ).

От работы сварочного поста в атмосферу выделяются: железа оксид, марганец и его соединения, фтористые газообразные соединения.

Вместо керосиновой резки на данном источнике используется пропан-бутановая резка. От работы источника в атмосферу выделяется железа оксид, марганец и его соединения, азота диоксид, углерода

(continued)

Склад ГСМ.

На складе ГСМ установлено 38 резервуаров для различных видов ГСМ. Все резервуары обеспечены дыхательными клапанами.

НВ 1 - Хранение и оборот высокооктановых бензинов.

ИВ 2 - Хранение и оборот дизельного топлива.

Поступление ГСМ на склад осуществляется ж/д цистернами. Слив нефтепродуктов из цистерн происходит по трубам через герметичное соединение. Выбросы от слива нефтепродуктов с ж/д цистерн не производится. Насос установлен в помещении, не оснащено вытяжной вентиляцией. От работы насоса в атмосферу выделяются: углеводороды предельные C12-C19, сероводород, углеводороды предельные C1-C5, углеводороды предельные C6-C10, углеводороды непредельные (по аминам), бензол, толуол, ксилол, этилбензол.

Отпуск нефтепродуктов производится в безвозвзы и далее нефтепродукты перевозятся на АЗС АТЦ. Залив нефтепродуктов в автоцистерны проводится через автоэстакаду самотеком в верхний люк. Время работы эстакады для д/т - 155 часов в год, для н/о бензина - 22 часа в год, для в/о бензинов - 3 часа в год. От работы источника в атмосферу выделяются углеводороды предельные C12-C19, сероводород, углеводороды предельные C1-C5, углеводороды предельные C6-C10, углеводороды непредельные (по амленам), бензол, толуол, ксилол, этилбензол.

На складе предусмотрено 2 резервуарных парка - для хранения дизельного топлива и для хранения бензина АИ-92.

Наименование	Обозначение	Годовой грузооборот, м3	Срок хранения, месяц
Среднесуточная реализация, м3			

Бензин	АН-92 1008	1,0	4,2
--------	------------	-----	-----

В насосной станции для перекачки каждого типа нефтепродуктов предусмотрено 2 самовсасывающих электронасосных агрегата АСПД-20-24Г (по 1 на каждый тип нефтепродуктов).

Группа резервуаров для бензина - 4 резервуара по 60м³. Резервуары горизонтального типа.

На складе предусмотрена автоматизированная эстакада. Налив бензина и дизельного топлива осуществляется поочередно. Отпуск нефтепродуктов производится в бензовозы и далее нефтепродукты перевозятся на АЗС АТЦ. От работы источника в атмосферу выделяются: углеводороды предельные C1-C5, углеводороды предельные C6-C10, углеводороды непредельные (по амиленам), бензол, толуол, ксилол, этилбензол, углеводороды предельные C12-C19, сероводород.

Транспортные работы.

На предприятии производится перевозка сыпучих материалов (руды, хвостов, золышлака и д. т.) от мест перегрузки и производства к складам и местам использования (например, для рекультивации карьера).

При перевозке происходит выделение пыли - пыление колес автотранспорта и сдувание с кузова самосвала. От работы источника в атмосферу выделяется: пыль неорганическая с содержанием диоксида кремния 70-20%, пыль неорганическая с содержанием диоксида кремния менее 20%.

Ист. 6019 - Склад известн.

Известь используется на предприятии в зимний период для предотвращения смерзания концентрата.

1000 900 800 700 600 500 400 300 200 100 0

Склад извести расположен возле отдела технического контроля. От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая с содержанием диоксида кремния менее 20%.

Ист. 6020 - Транспортировка извести.

От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая с содержанием диоксида кремния менее 20%.

Лакокрасочные работы.

Ист. 6029 - Лакокрасочные работы.

На территории промышленной площадки проводятся работы по нанесению лакокрасочных покрытий на металлические конструкции и оборудование, дымоход, пылеулавливающие установки котельной шахты «Западный Каражал», а так же покрасочные работы в рамках приведения состояния объектов в соответствие с требованиями санитарно-гигиенических норм.

От работы источника в атмосферу выделяются: ксилол, уайт-спирит, ацетон, бутилацетат, спирт и-бутиловый, спирт этиловый, этилцеллозоль, толуол.

Лаборатория

В центральной лаборатории производится опробование рудосодержащих материалов в процессе производства железорудного концентрата и продуктов обогащения (хвосты, отсеб, шлам), а также при подготовке отгрузки товарной продукции (железорудный концентрат). Далее пробы обрабатываются в проборадечной до состояния пригодного для проведения химического анализа (0,07 мм.)

Обработанный материал передается в химическую лабораторию для проведения химических измерений на содержание в них железа, марганца, серы и влаги.

Отвал пустой породы и хвостохранилище

Ист. 6025 - Породный отвал.

Породный отвал является не действующим с 2010 года. Пыление с поверхности отвала считается до полного зарастания поверхности отвала. Площадь отвала - 30000м². От сдувания в атмосферу выделяется пыль неорганическая менее 20% диоксида кремния.

Ист. 6026 - Хвостохранилище.

Площадь хвостохранилища - 40000м². От сдувания в атмосферу выделяется пыль неорганическая менее 20% диоксида кремния.

Передвижное оборудование энергопеха.

Ист. 6033. Передвижное электросварочное оборудование.

В Энергопече Представительства «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен» имеются САГ АДД-400 (передвижной), ТСП-1242 (переносной), сварочный инвертор 200А (переносной) и ВДУ-500 (стационарный). Электроды МР-3 (4мм.) 300 кг/год. Также применяется газопламенное оборудование, расход пропан бутановой смеси - 360 кг/год.

САГ АДД-400 - генератор сварочный дизельный передвижной, расход топлива - 4,4кг/час. ТСП-1242 (переносной) не является источником поступления ЗВ в атмосферу. Сварочный инвертор переносной подключается к электрической сети, не имеет бензинового или дизельного привода, выбросы происходят при применении сварочных электродов. ВДУ-500 (стационарный) - выпрямитель сварочный стационарный не имеет бензинового или дизельного привода, подключается к электрической сети, выбросы происходят при применении сварочных электродов.

Рекультивационные работы на территории Представительства «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»

Работы по рекультивации породного отвала и хвостохранилища Представительства «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен» (ист. 6034) осуществляется путем вывоза хвостов (засклидированных в хвостохранилище отходов производственных процессов) в зону складирования - отработанный карьер, подлежащий рекультивации. Погрузка осуществляется экскаватором, транспортировка - автосамосвалами типа БедаЗ 7547, с последующей планировкой бульдозером. Общий объем вывоза и складирования составит 1863тыс. тонн. Время проведения работ 2019-2023гг.

От работ по рекультивации породного отвала и хвостохранилища выделяются: пыль неорганическая 70-20% диоксида кремния, пыль неорганическая менее 20% диоксида кремния, и от работы двигателей внутреннего сгорания автотранспорта и техники: углерода оксид, серы диоксид, сажа, бенз/а/пирен, керосин, азота диоксид.

Земли, подлежащие рекультивационным работам (ист. 6035), представляют собой площадку с 3 отвалами с уровнем высот от 5 до 15м. Остальная часть земель имеет деформации земной поверхности, разного уровня опасности. Деформации характеризуются шахтными провалами, имеющими контуры и форму «воронки», 17 из которых имеют высотные отметки с диапазонами глубин от 15 до 35м.

На данном участке планируется ограждение с южной и юго-западной и западной сторон, для предотвращения попадания в опасную зону людей и животных. С остальных сторон ограждение нецелесообразно, так как с северной и северо-восточной сторон располагается промышленная зона Представительства «Оркен-Атасу» и проходит технологическая дорога, по которой производится транспортировка грунта и отходов производства в рекультивируемый отработанный карьер. На данном участке предусмотрена установка предупреждающих знаков.

Проектом представлен перечень загрязняющих веществ, поступающих в атмосферный воздух от

Буд. пункт КР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Экономикалық құрылым және энергетика саласындағы қол жетімді туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қарап отырылғаннан кейін». Эколог. проект. құра.

Характеристика предприятия как источника физических факторов воздействия.

Источники шумового воздействия

По временным характеристикам шум исходящий от оборудования предприятия характеризуется как непостоянный, прерывистый в основном в дневное время суток.

Источники вибрационного воздействия

Источники неионизирующего излучения

- А также согласно ранее установленному размеру СЗЗ (заключение санитарно-эпидемиологической экспертизы № М.13.Х.КЗ08VBS00116778 (дата: 07.08.2018 г.)).

Санитарно-защитная зона по результатам расчета уровня приземных концентраций.

Расчетная санитарно-защитная зона была построена по результатам рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы. В расчете санитарно-защитной зоны не учтены 12 загрязняющих веществ, так как их выбросы ниже 1 ПДК. Проектом представлена расчетная санитарно-защитная зона (границы

и тополь серебристый. Кроме того имеется акклиматизированные деревья - сосна обыкновенная, лиственница, береза, дуб, рябина, ель. В качестве природоохранных мероприятий предприятие проводит высадку саженцев древесных растений на территории СЗЗ с целью повысить степень озеленения и создать ограждение из зеленых насаждений вокруг промышленных объектов.

В рамках программы производственного экологического контроля предприятием проводятся регулярные наблюдения и замеры качества воздуха в контрольных точках на границе СЗЗ. За период проведения наблюдений не было выявлено превышения гигиенических нормативов качества воздуха для населенных мест.

Мероприятия по снижению воздействия для населения на границе СЗЗ.

Для снижения уровня воздействия на среду обитания и здоровье населения на предприятии применяются следующие мероприятия:

- на 6 организованных источниках Представительства «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен» установлено пылегазоочистное оборудование (перечень оборудования и характер очистки представлен в таблице 6.1.);

- на большинстве неорганизованных источников (склады, стационарные узлы пересыпки и пр.) применяется гидропылеподавление, как средство снижения выбросов;

- на предприятии используется уголь, который имеет характеристики, позволяющие производить минимальное количество выбросов при его сжигании. Качество угля отслеживается по сопроводительным сертификатам на каждую партию топлива;

- на предприятии проводится регулярный производственный контроль за выбросами ЗВ, который позволяет отслеживать увеличение воздействия и принимать соответствующие меры по снижению выбросов;

- на предприятии разработаны мероприятия по снижению выбросов в период ПМУ, которые позволяют минимизировать последствия и сохранить гигиенические нормативы качества воздуха, несмотря на плохие метеорологические условия рассеивания ЗВ в атмосфере. План мероприятий при ПМУ согласован в Департаменте экологии Карагандинской области;

- основные источники шумового воздействия (дробилки, грохота, станки, узлы пересыпки) располагаются в цехах, которые обеспечивают снижение уровня шума до допустимых значений и экранируют воздействие;

- источников вибрации и электромагнитных полей достаточной силы, оказывающие влияние на окружающую среду и население на предприятии нет;

- для защиты населения от воздействия производственной деятельности предприятия на территории СЗЗ создается озеленение из древесных насаждений, которое позволяет снизить как воздействие выбросов, так и воздействие физических факторов;

- для снижения рисков для населения от последствий добычи на предприятии проводится рекультивация нарушенных земель и объектов размещения производственных отходов.

Выводы

Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен» является объектом 2 класса опасности, согласно санитарной классификации производственных объектов - производства по добыче руд металлов и металлоидов шахтным способом, за исключением свинцовых руд, ртути, мышьяка и марганца.

Нормативная санитарно-защитная зона предприятия составляет 500м от крайних источников загрязнения и воздействия физических факторов. На основании выполненных расчетов, по совокупности показателей размеры нормативной СЗЗ были подтверждены. Размеры нормативной СЗЗ приняты, как обеспечивающие наибольшую безопасность населения.

Расчет рисков заболеваемости населения на границе СЗЗ подтвердил допустимые риски возникновения заболеваемости от воздействия предприятия. Риски ниже 1.

Мониторинг качества атмосферного воздуха на границе СЗЗ предприятия проводится в рамках программы производственного экологического контроля. В рамках мероприятий по улучшению качества окружающей среды, предприятие проводит ежегодную высадку саженцев древесных растений на территории СЗЗ. В настоящее время озеленение СЗЗ предприятия составляет 13% от площади СЗЗ.

9.Құрылыс салуға бөлінген жер учаскесінің, қайта жаңартылатын нысанның сипаттамасы (өңшемдері, ауданы, топырағының түрі, учаскенің бұрын пайдаланылуы, жерасты суларының тұру биіктігі, батпақтану, желдің басымды бағыттары, санитариялық-қорғау аумағының өлшемдері, сумен, канализациямен, жылумен қамтамасыз ету мүмкіндігі және қоршаған орта мен халық денсаулығына тигізетін әсері, дүние тараптары бойынша бағыты) (Характеристика земельного участка под строительство, объекта реконструкции, размеры, площади, вид грунта, использование участка в прошлом, высота стояния грунтовых вод, наличие заболоченности, господствующие направления ветров, размеры санитарно-защитной зоны, возможность водоснабжения, канализования, теплоснабжения и влияния на окружающую среду и здоровье населения, ориентация по сторонам света);

10.Зертханалық және зертханалық-аспаптық зерттеулер мен сынақтардың хаттамалары, сонымен қатар бас жоспардың, сызбалардың, суреттердің көшірмелері (Протоколы лабораторных и лабораторно-инструментальных исследований и испытаний, а также выкопировки из генеральных планов, чертежей, фото)

не требуются

Санитариялық эпидемиологиялық қорытынды Санитарно-эпидемиологическое заключение

Проект обоснования размеров санитарно-защитной зоны для промышленных объектов представительства

«Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»

(используя, шаруашылық жүргізуші объектінің (көрек жарак) пайдалануға берілетін немесе қайта жаратылатын нысандарына, жобалық шарттармен, тіршілік ортасы факторларымен, шаруашылық және басқа жарастармен, өлшемін, шығындармен, автокөліктердің және т.б. толық алуға)

(полное наименование объекта санитарно-эпидемиологической экспертизы, а соответствии с пунктом 8 статьи 62 Кодекса Республики Казахстан от 18 сентября 2009 года «О здоровье народа и системе здравоохранения»)

(санитариялық-эпидемиологиялық сараптама негізінде) (на основании санитарно-эпидемиологической экспертизы)

требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20.03.2015 г. № 237, Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28.02.2015 г. №168, «Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 169.

Санитариялық ережелер мен гигиеналық нормативтерге (санитарным правилам и гигиеническим нормативам) сай немесе сай еместігін көрсетініз (соответствует или не соответствует)

сай (соответствует)

(не жасақталғандықтан) (не заполнено)

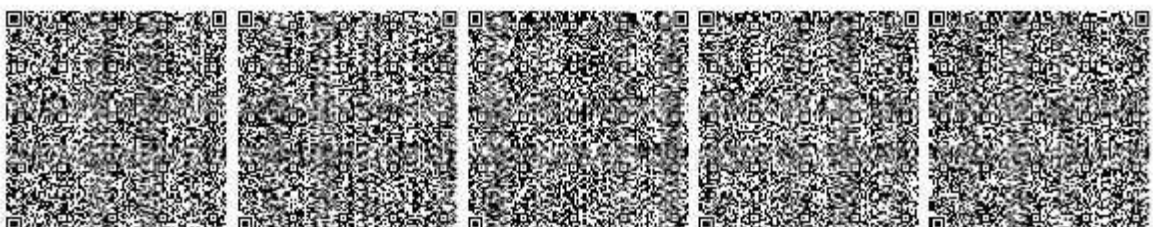
Үсыныстар (Предложения):

«Халық денсаулығы және денсаулық сақтау жүйесі туралы» Қазақстан Республикасы Кодекстың негізінде осы санитариялық-эпидемиологиялық ұйғарымның міндетті түрде күші бар На основании Кодекса Республики Казахстан 18 сентября 2009 года «О здоровье народа и системе здравоохранения» № 193-IV ЗРК настоящее санитарно-эпидемиологическое заключение имеет обязательную силу

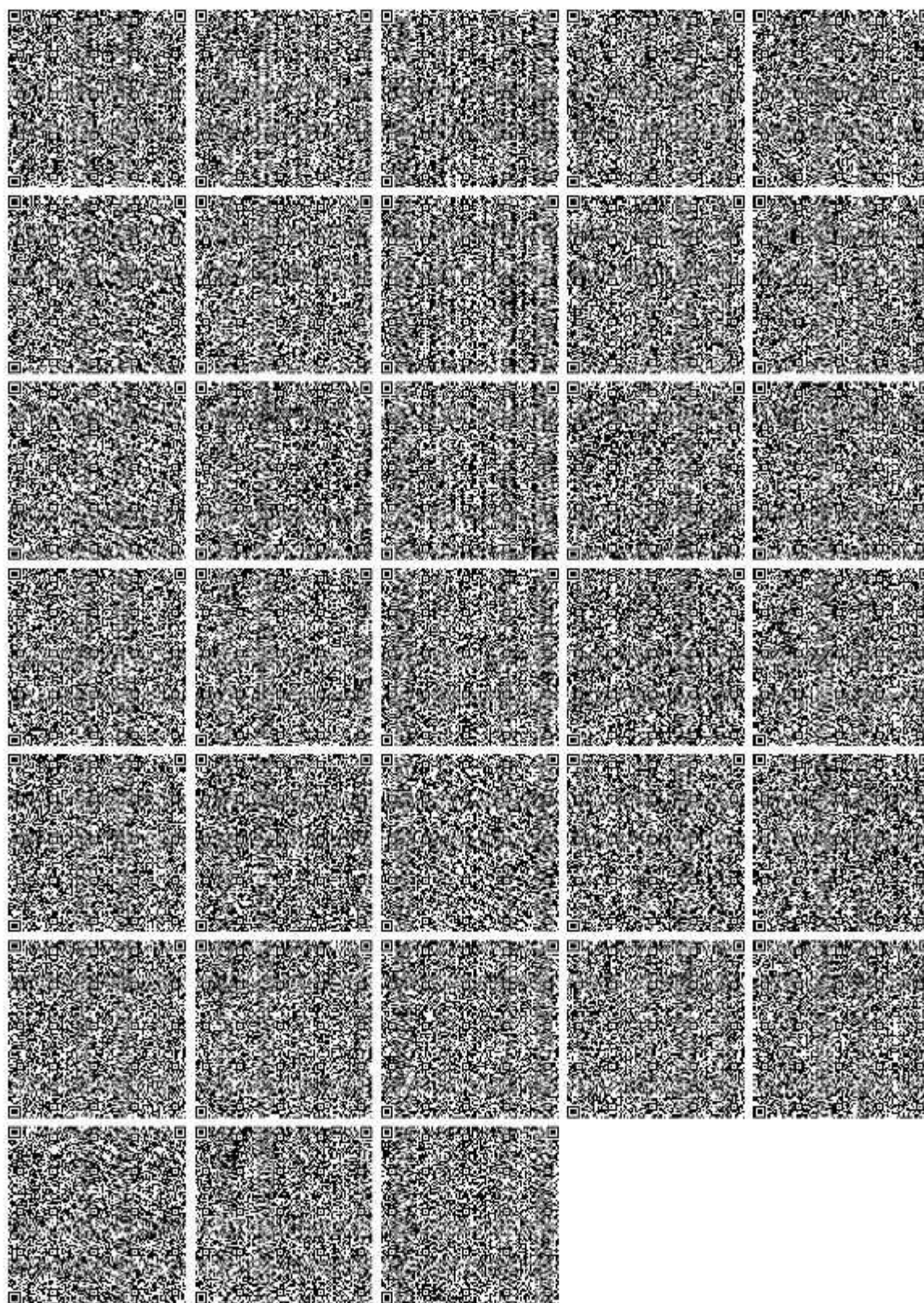
"Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің Тауарлар мен көрсеткістің қызметтердің сапасы мен қауіпсіздігін бақылау комитеті Қарағанды облысының тауарлар мен көрсеткістің қызметтердің сапасы мен қауіпсіздігін бақылау департаменті" республикалық мемлекеттік мекемесі Қарағанды Қ.Ә., Қарағанды қ., Аліханов көшесі, № 2 үй Мемлекеттік санитариялық Бас дәрігері, қолы (орынбасар) Республиканское государственное учреждение "Департамент контроля качества и безопасности товаров и услуг Карагандинской области Комитета контроля качества и безопасности товаров и услуг Министерства здравоохранения Республики Казахстан" Караганда Г.А., г.Караганда, улица Алиханова, дом № 2 (Главный государственный санитарный врач (заместитель))

Байгутанова Гүлжан Жақтаевна

тегі, аты, әкесінің аты, қолы (фамилия, имя, отчество, подпись)



Бұл құжат КР 2009 жылдың 7 қаңтарындағы «Қарағанды облысы және мекенділік сандық қол қойу туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қызық болмағандықтан ұсынылған. Бұл құжатқа құжат



Бұл құжат КР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электронды сандық қолтаңба туралы заңның» 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қара бастықпен қамынған. Электрондық құжат

Приложение 4

УТВЕРЖДАЮ:

Директор

Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»

_____ Омаров Н.А.

«__» _____ 2026 год

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ НА 2028 ГОД

1. Источники выделения (вредных) загрязняющих веществ

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загрязнения атмосферы	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Площадка 1									
(001) м. Западный Каражал, Цех 01, Участок 01	0004	0004 01	Котельная шахты «Западный Каражал»				Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	9,67262
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	1,57183
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (583)	0,00176
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	59,40466

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загрязнения атмосферы	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	61,17297
							Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,00145
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,00259
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	1,6000000E-08
							Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	1301 (474)	0,0000415
							Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (10)	0,00425
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	18,5745

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загрязнения атмосферы	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	0005	0005 01	Сварочный цех. Электродуговая сварка				Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0123 (274)	0,028375
							Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0143 (327)	0,004805
							Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (662)	0207 (662)	0,000059
							Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,00027
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,00133
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342 (617)	0,001296
							Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0344 (615)	0,0001

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загрязнения атмосферы	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,0001
	0006	0006 01	Электроучасток				Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)	0168 (446)	2,0000000E-10
							Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0184 (513)	3,0000000E-10
							Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,01751
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,00285
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,13133
							Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0616 (203)	0,09853
							Метилбензол (349)	0621 (349)	0,00522

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загрязнения атмосферы	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	1042 (102)	0,01494
							Этанол (Этиловый спирт) (667)	1061 (667)	0,00313
							Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	1210 (110)	0,00522
							Этилацетат (674)	1240 (674)	0,01207
							Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	2704 (60)	0,11956
							Уайт-спирит (1294*)	2752 (1294*)	0,10282
	0007	0007 01	Кузнечный цех				Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,00116
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,0001885
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,2088
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,4336776

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загрязнения атмосферы	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,667
	0008	0008 01	Сварочное отделение				Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на алюминий) (20)	0101 (20)	0,000476
							диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись) (115)	0110 (115)	0,000002
							Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0123 (274)	0,099
							Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0143 (327)	0,0029
							Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)	0146 (329)	0,0000735

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загрязнения атмосферы	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0203 (647)	0,00207675
							Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,0317
							Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,03205
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342 (617)	0,00047285
							Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0344 (615)	0,00000915

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загрязнения атмосферы	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,0000113
	0009	0009 01	Медницкий цех АТЦ				Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)	0168 (446)	1,0000000E-08
							Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0184 (513)	1,0000000E-08
							Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,00005
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,00001
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,009
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,01869

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загрязнения атмосферы	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,02875
	0010	0010 01	Аккумуляторное отделение АТЦ				Серная кислота (517)	0322 (517)	0,00017
	0012	0012 01	Сварочное отделение				Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0123 (274)	0,0044
							Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0143 (327)	0,00078
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342 (617)	0,00018
	0015	0015 01	Кузнечный горн				Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на алюминий) (20)	0101 (20)	0,01763

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загрязнения атмосферы	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,0026
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,00042
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,2574
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	1,04654
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,4147
	0016	0016 01	Станочный парк (деревяно- и металлообрабатывающие станки)				Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0,034172928
							Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	2930 (1027*)	0,023445504

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загрязнения атмосферы	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Пыль древесная (1039*)	2936 (1039*)	3,499632
	0017	0017 01	Обдувочная				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	1,2312
	0018	0018 01	Вытяжная вентиляция проборазделочной				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (495*)	0,0714816
	0019	0019 01	Вытяжная вентиляция лаборатории				Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0123 (274)	0,005904

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загрязнения атмосферы	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Натрий гидроксид (Напр едкий, Сода каустическая) (876*)	0150 (876*)	0,000159
							Азотная кислота (5)	0302 (5)	0,00236
							Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0316 (163)	0,0070956
							Серная кислота (517)	0322 (517)	0,00000789
	0020	0020 01	Аспирационная установка В1				Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0123 (274)	0,014818
							Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0143 (327)	0,000487
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (495*)	0,011156

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загрязнения атмосферы	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	0021	0021 01	Аспирационная установка В2				Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0123 (274)	0,01898
							Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0143 (327)	0,000624
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (495*)	0,014289
	0022	0022 01	Аспирационная установка В3				Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0123 (274)	0,038102
							Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0143 (327)	0,001252

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загрязнения атмосферы	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (495*)	0,028686
	0023	0023 01	Аспирационная установка В4				Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0123 (274)	0,038102
							Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0143 (327)	0,001252
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (495*)	0,028686
	0025	0025 01	Котельная				Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	55,58028

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загрязнения атмосферы	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	9,0318
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	147,01357
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	155,279
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	27,99198
	0026	0026 01	Разгрузка угля на склад и выгрузка в приёмный бункер				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (495*)	0,00803

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загрязнения атмосферы	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1001	1001 01	Ствол "Главный"				Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на алюминий) (20)	0101 (20)	0,03155
							Титан диоксид (1219*)	0118 (1219*)	0,00934
							Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0123 (274)	0,34532
							Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	0128 (635*)	0,05083
							Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0,22284
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,20451
	1002	1002 01	Ствол "Вентиляционный"				Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на алюминий) (20)	0101 (20)	0,1244

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загрязнения атмосферы	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Титан диоксид (1219*)	0118 (1219*)	0,03681
							Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0123 (274)	1,36155
							Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	0128 (635*)	0,2004
							Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0,87862
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,80636
	1003	1003 01	Автотранспортный уклон				Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на алюминий) (20)	0101 (20)	0,05859
							Титан диоксид (1219*)	0118 (1219*)	0,01734

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загрязнения атмосферы	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0123 (274)	0,64131
							Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	0128 (635*)	0,09439
							Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0,41384
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,37981
	1006	1006 01	Аспирационная установка 1 (АУ-1) Линия-1				Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0123 (274)	0,066293
							Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0143 (327)	0,020176

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загрязнения атмосферы	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (495*)	0,057646
	1007	1007 01	Аспирационная установка 2 (АУ-2) Линия-2				Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0123 (274)	0,083465
							Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0143 (327)	0,025402
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (495*)	0,072578

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загрязнения атмосферы	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6001	6001 01	Склад концентрата фр. 0-10				Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0123 (274)	0,329471
							Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0143 (327)	0,010825
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (495*)	0,248045
	6002	6002 01	Склад концентрата фр. 10-60				Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0123 (274)	1,668933
							Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0143 (327)	0,054836

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загрязнения атмосферы	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (495*)	1,256468
	6003	6003 01	Узлы пересыпки хвостов				Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0123 (274)	1,059069
							Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0143 (327)	0,046046
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (495*)	1,197208

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загрязнения атмосферы	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6004	6004 01	Узлы пересыпки пустой (вмещающей) породы				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	63,384325
	6005	6005 01	Открытый склад угля котельной				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (495*)	0,0104

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загрязнения атмосферы	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6006	6006 01	Склад золошлака котельной				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,91551
	6007	6007 01	Механический цех				Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%) (1435*)	2868 (1435*)	0,00112
							Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0,01858
							Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	2930 (1027*)	0,01593
	6008	6008 01	Сварочный цех. Газовая резка				Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0123 (274)	0,37824
							Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0143 (327)	0,00576

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загрязнения атмосферы	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,10214
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,1248
	6010	6010 01	Сварочный пост ЖДЦ				Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0123 (274)	0,0127
							Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0143 (327)	0,00225
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342 (617)	0,00052
	6011	6011 01	Газовая резка				Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0123 (274)	0,16745
							Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0143 (327)	0,00255
							Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,04522

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загрязнения атмосферы	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,05525
	6012	6012 01	Склад ГСМ				Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0,00038
							Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,69865
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,25821
							Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0501 (460)	0,02581
							Бензол (64)	0602 (64)	0,02375
							Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0616 (203)	0,00299
							Метилбензол (349)	0621 (349)	0,0224
							Этилбензол (675)	0627 (675)	0,00062
							Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (10)	0,13642
	6013	6013 01	Керосиновая резка				Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0123 (274)	0,0091071

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загрязнения атмосферы	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0143 (327)	0,0000144
							Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,0001881
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,0000306
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (583)	0,0000625
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,00588
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,0034734
	6014	6014 01	Медницкий цех				Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%) (1435*)	2868 (1435*)	0,00021
							Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0,07235
							Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	2930 (1027*)	0,04035

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загрязнения атмосферы	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6015	6015 01	Транспортировка сыпучих материалов				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	2,25497
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (495*)	0,02176
	6016	6016 01	Токарное отделение				Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0,00803
							Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	2930 (1027*)	0,00168

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загрязнения атмосферы	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6019	6019 01	Склад извести				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	1,22958
	6020	6020 01	Транспортировка извести				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,0165
	6021	6021 01	Резервуар для бензина				Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,17113
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,06325

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загрязнения атмосферы	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0501 (460)	0,00632
							Бензол (64)	0602 (64)	0,00582
							Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0616 (203)	0,00073
							Метилбензол (349)	0621 (349)	0,00549
							Этилбензол (675)	0627 (675)	0,00015
	6022	6022 01	ТРК для бензина				Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,10068
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,03721
							Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0501 (460)	0,00372
							Бензол (64)	0602 (64)	0,00342
							Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0616 (203)	0,00043
							Метилбензол (349)	0621 (349)	0,00323
							Этилбензол (675)	0627 (675)	0,00009
	6023	6023 01	Резервуар для хранения дизельного топлива				Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0,000013

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загрязнения атмосферы	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (10)	0,00457
	6024	6024 01	ТРК для Д/Т				Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0,000158
							Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (10)	0,05627
	6025	6025 01	Породный отвал				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,52037

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загрязнения атмосферы	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6026	6026 01	Отвал хвостов				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,693827
	6027	6027 01	Шиномонтажные (вулканизационные) работы				Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,00000081
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,00000027
							Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	2704 (60)	0,0135
							Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)	2978 (1090*)	0,02034
	6029	6029 01	Лакокрасочные работы				Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0616 (203)	0,945
							Метилбензол (349)	0621 (349)	1,6526

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загрязнения атмосферы	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	1042 (102)	0,5865
							Этанол (Этиловый спирт) (667)	1061 (667)	0,727
							2-Этоксизэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозолье) (1497*)	1119 (1497*)	0,3128
							Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	1210 (110)	0,3238
							Пропан-2-он (Ацетон) (470)	1401 (470)	0,3073
							Уайт-спирит (1294*)	2752 (1294*)	0,945
	6030	6030 01	Резервный склад сырой руды				Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0123 (274)	31,598758
							Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0143 (327)	9,617013

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загрязнения атмосферы	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (495*)	27,477181
	6031	6031 01	Планировка пустой (вмещающей) породы				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	48,018428

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загрязнения атмосферы	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6032	6032 01	Прирельсовый (промежуточный) склад угля				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (495*)	0,11832
	6033	6033 01	Передвижное электросварочное оборудование				Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0123 (274)	0,10202
							Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0143 (327)	0,00212
							Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,0266
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,0325
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342 (617)	0,00014

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загрязнения атмосферы	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6034	6034 01	Склад концентрата фр. 0-10				Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0123 (274)	0,339513
							Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0143 (327)	0,011155
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (495*)	0,255605
	6035	6035 01	Склад сырой железомарганцевой руды				Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0123 (274)	45,188344
							Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0143 (327)	13,752974

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загрязнения атмосферы	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (495*)	39,294212
	6040	6040 01	Земляные работы				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	138,974795

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загрязнения атмосферы	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6041	6041 01	Транспортные работы				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	2,69204
	6043	6043 01	Очистка кузовов и деталей вагонов сжатым воздухом				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,000002
	6045	6045 01	Сжигание тары из-под ВМ				Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,00653
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,00106

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загрязнения атмосферы	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,06402
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,00727
	6046	6046 01	Уничтожение неэлектрических средств инициирования				Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,0196
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,003185
							Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,0315

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загрязнения атмосферы	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6047	6047 01	Вспахивание земли				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,01638
	6049	6049 01	Сварочный участок				Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0123 (274)	0,10159
							Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0143 (327)	0,00269
							Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,02554
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,0312
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342 (617)	0,00029

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загрязнения атмосферы	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6050	6050 01	Скребковый транспортер угля				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (495*)	0,000334
	6051	6051 01	Скребковый транспортер шлака				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,002229

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загрязнения атмосферы	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6052	6052 01	Разгрузка золы из бункера в автосамосвал				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,04459
	7001	7001 01	Склад временного хранения железной руды				Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на алюминий) (20)	0101 (20)	3,45101
							Титан диоксид (1219*)	0118 (1219*)	1,02112
							Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0123 (274)	37,77201
							Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	0128 (635*)	5,55943
							Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	24,37453

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загрязнения атмосферы	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	22,37011
	7002	7002 01	Склад временного хранения марганцевой руды				Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на алюминий) (20)	0101 (20)	1,58268
							Титан диоксид (1219*)	0118 (1219*)	0,4683
							Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	0128 (635*)	2,54964
							Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0143 (327)	17,32279
							Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	11,17851

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загрязнения атмосферы	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	10,25925
	7003	7003 01	Сварочный пост				Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0123 (274)	0,00586
							Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0143 (327)	0,00104
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342 (617)	0,00024
	7004	7004 01	Газовая резка				Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0123 (274)	0,02955

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загрязнения атмосферы	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0143 (327)	0,00045
							Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,00798
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,00975
	7005	7005 01	Сварочный участок				диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись) (115)	0110 (115)	0,00002
							Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0123 (274)	0,44273
							Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0143 (327)	0,01412
							Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)	0146 (329)	0,00009
							Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0203 (647)	0,00038
							Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,10646

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загрязнения атмосферы	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,14608
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342 (617)	0,00322
							Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0344 (615)	0,0016
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,00171

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загрязнения атмосферы	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	7006	7006 01	Электродуговая сварка				Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0123 (274)	0,00117
							Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0143 (327)	0,00021
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342 (617)	0,00005
	7007	7007 01	Газопламенная аппаратура				Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0123 (274)	0,00985
							Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0143 (327)	0,00015
							Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,00266
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,00325
	7008	7008 01	Резервуар хранения бензина 10 м3				Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,62763925

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загрязнения атмосферы	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,23196775
							Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0501 (460)	0,0231875
							Бензол (64)	0602 (64)	0,0213325
							Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0616 (203)	0,00268975
							Метилбензол (349)	0621 (349)	0,02012675
							Этилбензол (675)	0627 (675)	0,0005565
	7009	7009 01	Резервуар хранения дизтоплива 50 м3				Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0,00064974
							Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (10)	0,2314
	7010	7010 01	Склад хранения исходной руды на 150 тыс.тонн				Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0123 (274)	4,969987
							Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0143 (327)	1,512605

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загрязнения атмосферы	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	4,321728

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха

Номер источника загрязнения атмосферы	Параметры источника загрязнения атмосферы		Параметры газовой смеси на выходе с источника загрязнения атмосферы			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м ³ /с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
м. Западный Каражал									
0004	31	0,8	6,2	3,1164599	180	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,74393	9,67262
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,12097	1,57183
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,00489	0,00176
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	4,46795	59,40466
						0337 (584)	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	4,7241	61,17297
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,00403	0,00145
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0072	0,00259
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	4,3000000E-08	1,6000000E-08
						1301 (474)	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,000115	0,0000415
						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0118	0,00425
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1,3930875	18,5745

Номер источника загрязнения атмосферы	Параметры источника загрязнения атмосферы		Параметры газовой смеси на выходе с источника загрязнения атмосферы			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м ³ /с	Температура, °С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0005	8	0,4	3,4	0,4272566	34	0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диоксида триоксид, Железа оксид) (274)	0,00401	0,028375
						0143 (327)	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,00068	0,004805
						0207 (662)	Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (662)	0,02778	0,000059
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,000038	0,00027
						0337 (584)	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0,00019	0,00133
						0342 (617)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,00018	0,001296
						0344 (615)	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,000014	0,0001
0006	12	0,5	3,4	0,6675884	34	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,000014	0,0001
						0168 (446)	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)	0,0000033	2,0000000E-10

Номер источника загрязнения атмосферы	Параметры источника загрязнения атмосферы		Параметры газовой смеси на выходе с источника загрязнения атмосферы			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м ³ /с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						0184 (513)	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,000005	3,0000000E-10
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00844	0,01751
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00137	0,00285
						0337 (584)	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0,06333	0,13133
						0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0,22808	0,09853
						0621 (349)	Метилбензол (349)	0,01207	0,00522
						1042 (102)	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0,03458	0,01494
						1061 (667)	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,00724	0,00313
						1210 (110)	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,01207	0,00522
						1240 (674)	Этилацетат (674)	0,01207	0,01207
						2704 (60)	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	1,3838	0,11956
						2752 (1294*)	Уайт-спирит (1294*)	0,238	0,10282
0007	8	0,3	6,2	0,4382522	180	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00017	0,00116
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,000027	0,0001885
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,03021	0,2088
						0337 (584)	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0,06274	0,4336776
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства -	0,0965	0,667

Номер источника загрязнения атмосферы	Параметры источника загрязнения атмосферы		Параметры газовой смеси на выходе с источника загрязнения атмосферы			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м ³ /с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
							глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
0008	4	0,4	3,4	0,4272566	34	0101 (20)	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на алюминий) (20)	0,00009	0,000476
						0110 (115)	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись) (115)	0,00046	0,000002
						0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,0424	0,099
						0143 (327)	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,0009	0,0029
						0146 (329)	Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)	0,0000001	0,0000735
						0203 (647)	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,30394	0,00207675
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,01761	0,0317
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,01781	0,03205
						0342 (617)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,00009	0,00047285
						0344 (615)	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо	0,000002	0,00000915

Номер источника загрязнения атмосферы	Параметры источника загрязнения атмосферы		Параметры газовой смеси на выходе с источника загрязнения атмосферы			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м ³ /с	Температура, °С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
							растворимые /в пересчете на фтор/ (615)		
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,000002	0,0000113
0009	10	0,5	3,4	0,6675884	34	0168 (446)	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)	2,0000000E-09	1,0000000E-08
						0184 (513)	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	4,0000000E-09	1,0000000E-08
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00002	0,00005
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,000003	0,00001
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00364	0,009
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,00757	0,01869
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,01164	0,02875
0010	10	0,3	3,4	0,2403318	34	0322 (517)	Серная кислота (517)	0,00005	0,00017

Номер источника загрязнения атмосферы	Параметры источника загрязнения атмосферы		Параметры газовой смеси на выходе с источника загрязнения атмосферы			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м ³ /с	Температура, °С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0012	4	0,4	3,4	0,4272566	34	0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диоксида триоксид, Железа оксид) (274)	0,00083	0,0044
						0143 (327)	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,00015	0,00078
						0342 (617)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,00003	0,00018
0015	4	0,4	3,4	0,4272566	34	0101 (20)	Алюминий оксид (диоксида триоксид) (в пересчете на алюминий) (20)	0,00264	0,01763
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00038	0,0026
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00006	0,00042
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,03724	0,2574
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,15141	1,04654
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,06	0,4147
0016	2,5	0,4	3,4	0,4272566	34	2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0,027456	0,034172928
						2930 (1027*)	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,018304	0,023445504
						2936 (1039*)	Пыль древесная (1039*)	1,918	3,499632

Номер источника загрязнения атмосферы	Параметры источника загрязнения атмосферы		Параметры газовойоздушной смеси на выходе с источника загрязнения атмосферы			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м3/с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0017	3	0,3	3,4	0,2403318	34	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1,14	1,2312
0018	1	0,32	5	0,4021239	34	2909 (495*)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,002629333	0,0714816
0019	4	0,32	5	0,4021239	34	0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,0001872	0,005904
						0150 (876*)	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0,00000504	0,000159
						0302 (5)	Азотная кислота (5)	0,00007497	0,00236
						0316 (163)	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0,000225	0,0070956
						0322 (517)	Серная кислота (517)	0,00000025	0,00000789
0020	16	0,28	12	0,7389026	34	0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,000843	0,014818
						0143 (327)	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,000028	0,000487
						2909 (495*)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль	0,000635	0,011156

Номер источника загрязнения атмосферы	Параметры источника загрязнения атмосферы		Параметры газовой смеси на выходе с источника загрязнения атмосферы			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м ³ /с	Температура, °С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
							цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)		
0021	14	0,36	12	1,2214512	34	0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,00108	0,01898
						0143 (327)	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,000035	0,000624
						2909 (495*)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,000813	0,014289
0022	14	0,36	12	1,2214512	34	0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,002169	0,038102
						0143 (327)	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,000071	0,001252
						2909 (495*)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,001633	0,028686
0023	22	0,36	12	1,2214512	34	0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,002169	0,038102

Номер источника загрязнения атмосферы	Параметры источника загрязнения атмосферы		Параметры газовойоздушной смеси на выходе с источника загрязнения атмосферы			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м ³ /с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						0143 (327)	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,000071	0,001252
						2909 (495*)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,001633	0,028686
0025	10	0,1	6,2	0,0486947	180	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	3,03439	55,58028
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,49309	9,0318
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	8,02616	147,01357
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	8,47741	155,279
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1,52821	27,99198
0026	2	0,1	2	0,015708	34	2909 (495*)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,000457	0,00803

Номер источника загрязнения атмосферы	Параметры источника загрязнения атмосферы		Параметры газовой смеси на выходе с источника загрязнения атмосферы			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м³/с	Температура, °С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1001	20	0,79	3,85	1,8871429	34	0101 (20)	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на алюминий) (20)	0,00172	0,03155
						0118 (1219*)	Титан диоксид (1219*)	0,00051	0,00934
						0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,01877	0,34532
						0128 (635*)	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	0,00276	0,05083
						2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0,01211	0,22284
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,01112	0,20451
1002	20	0,79	3,85	1,8871429	34	0101 (20)	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на алюминий) (20)	0,00676	0,1244
						0118 (1219*)	Титан диоксид (1219*)	0,002	0,03681
						0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,07401	1,36155
						0128 (635*)	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	0,01089	0,2004
						2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0,04776	0,87862
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец,	0,04383	0,80636

Номер источника загрязнения атмосферы	Параметры источника загрязнения атмосферы		Параметры газовой смеси на выходе с источника загрязнения атмосферы			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м ³ /с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
							доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
1003	20	0,79	3,85	1,8871429	34	0101 (20)	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на алюминий) (20)	0,00319	0,05859
						0118 (1219*)	Титан диоксид (1219*)	0,00094	0,01734
						0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,03486	0,64131
						0128 (635*)	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	0,00513	0,09439
						2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0,0225	0,41384
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,02065	0,37981
1006	20	0,79	3,85	1,8871429	34	0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,000995	0,066293
						0143 (327)	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,000303	0,020176
						2909 (495*)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая	0,000865	0,057646

Номер источника загрязнения атмосферы	Параметры источника загрязнения атмосферы		Параметры газовой смеси на выходе с источника загрязнения атмосферы			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м ³ /с	Температура, °С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
							смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)		
1007	20	0,79	3,85	1,8871429	34	0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,000618	0,083465
						0143 (327)	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,000188	0,025402
						2909 (495*)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,000537	0,072578
6001	10				34	0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,02043	0,329471
						0143 (327)	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,000671	0,010825
						2909 (495*)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,015381	0,248045
6002	13				34	0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,114474	1,668933
						0143 (327)	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,003761	0,054836

Номер источника загрязнения атмосферы	Параметры источника загрязнения атмосферы		Параметры газовойоздушной смеси на выходе с источника загрязнения атмосферы			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м3/с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						2909 (495*)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,086183	1,256468
6003	10				34	0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,20965	1,059069
						0143 (327)	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,00912	0,046046
						2909 (495*)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,23699	1,197208
6004	2				34	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	4,192085	63,384325
6005	2				34	2909 (495*)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая	0,00174	0,0104

Номер источника загрязнения атмосферы	Параметры источника загрязнения атмосферы		Параметры газовой смеси на выходе с источника загрязнения атмосферы			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м³/с	Температура, °С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
							смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)		
6006	2				34	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,01227	0,91551
6007	2				34	2868 (1435*)	Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%) (1435*)	0,00016	0,00112
						2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0,00478	0,01858
						2930 (1027*)	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0023	0,01593
6008	2				34	0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,05472	0,37824
						0143 (327)	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,00083	0,00576
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,01478	0,10214
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,01806	0,1248
6010	2				34	0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,0018	0,0127
						0143 (327)	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,00032	0,00225

Номер источника загрязнения атмосферы	Параметры источника загрязнения атмосферы		Параметры газовой смеси на выходе с источника загрязнения атмосферы			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м ³ /с	Температура, °С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						0342 (617)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,00007	0,00052
6011	2				34	0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,05472	0,16745
						0143 (327)	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,00083	0,00255
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,01478	0,04522
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,01806	0,05525
6012	2				34	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00031	0,00038
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	19,91205	0,69865
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	7,35925	0,25821
						0501 (460)	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0,73563	0,02581
						0602 (64)	Бензол (64)	0,67678	0,02375
						0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0,08533	0,00299
						0621 (349)	Метилбензол (349)	0,63853	0,0224
						0627 (675)	Этилбензол (675)	0,01766	0,00062
						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,10881	0,13642
6013	2				34	0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,0026352	0,0091071

Номер источника загрязнения атмосферы	Параметры источника загрязнения атмосферы		Параметры газовойоздушной смеси на выходе с источника загрязнения атмосферы			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м ³ /с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						0143 (327)	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,0000042	0,0000144
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0000053	0,0001881
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0000009	0,0000306
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0000018	0,0000625
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0000412	0,00588
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0000973	0,0034734
6014	2				34	2868 (1435*)	Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%) (1435*)	0,00004	0,00021
						2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0,02408	0,07235
						2930 (1027*)	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,01399	0,04035
6015	2				34	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,15535	2,25497
						2909 (495*)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая	0,0015	0,02176

Номер источника загрязнения атмосферы	Параметры источника загрязнения атмосферы		Параметры газовой смеси на выходе с источника загрязнения атмосферы			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м ³ /с	Температура, °С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
							смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)		
6016	2				34	2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0,00428	0,00803
						2930 (1027*)	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,00187	0,00168
6019	3				34	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,3258	1,22958
6020	2				34	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,00114	0,0165
6021	2				34	0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,99596	0,17113
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,36809	0,06325
						0501 (460)	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0,03679	0,00632
						0602 (64)	Бензол (64)	0,03385	0,00582
						0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0,00427	0,00073
						0621 (349)	Метилбензол (349)	0,03194	0,00549
						0627 (675)	Этилбензол (675)	0,00088	0,00015

Номер источника загрязнения атмосферы	Параметры источника загрязнения атмосферы		Параметры газовой смеси на выходе с источника загрязнения атмосферы			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м³/с	Температура, °С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6022	2				34	0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,66323	0,10068
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,24512	0,03721
						0501 (460)	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0,0245	0,00372
						0602 (64)	Бензол (64)	0,02254	0,00342
						0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0,00284	0,00043
						0621 (349)	Метилбензол (349)	0,02127	0,00323
						0627 (675)	Этилбензол (675)	0,00059	0,00009
6023	2				34	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,000015	0,000013
						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,00518	0,00457
6024	2				34	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,000009	0,000158
						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,00326	0,05627
6025	10				34	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0252	0,52037
6026	10				34	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в	0,0336	0,693827

Номер источника загрязнения атмосферы	Параметры источника загрязнения атмосферы		Параметры газовой смеси на выходе с источника загрязнения атмосферы			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м ³ /с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
							%: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
6027	2				34	0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00000045	0,00000081
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,00000015	0,00000027
						2704 (60)	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0,0075	0,0135
						2978 (1090*)	Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)	0,0226	0,02034
6029	2				34	0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0,20833	0,945
						0621 (349)	Метилбензол (349)	0,50559	1,6526
						1042 (102)	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0,18098	0,5865
						1061 (667)	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,22918	0,727
						1119 (1497*)	2-Этоксизэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	0,09652	0,3128
						1210 (110)	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,09895	0,3238
						1401 (470)	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,09531	0,3073
						2752 (1294*)	Уайт-спирит (1294*)	0,20833	0,945

Номер источника загрязнения атмосферы	Параметры источника загрязнения атмосферы		Параметры газовой смеси на выходе с источника загрязнения атмосферы			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м ³ /с	Температура, °С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6030	15				34	0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диоксида триоксид, Железа оксид) (274)	2,321978	31,598758
						0143 (327)	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,706689	9,617013
						2909 (495*)	Пыль неорганическая, содержащая диоксида кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2,019111	27,477181
6031	2				34	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая диоксида кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	3,473555	48,018428
6032	4				34	2909 (495*)	Пыль неорганическая, содержащая диоксида кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,01024	0,11832
6033	2				34	0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диоксида триоксид, Железа оксид) (274)	0,05848	0,10202

Номер источника загрязнения атмосферы	Параметры источника загрязнения атмосферы		Параметры газовойоздушной смеси на выходе с источника загрязнения атмосферы			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м3/с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						0143 (327)	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,0015	0,00212
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,01478	0,0266
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,01806	0,0325
						0342 (617)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,00015	0,00014
6034	10				34	0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,023293	0,339513
						0143 (327)	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,000765	0,011155
						2909 (495*)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,017537	0,255605
6035	13				34	0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	3,0976	45,188344
						0143 (327)	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,942748	13,752974
						2909 (495*)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая	2,693565	39,294212

Номер источника загрязнения атмосферы	Параметры источника загрязнения атмосферы		Параметры газовой смеси на выходе с источника загрязнения атмосферы			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м ³ /с	Температура, °С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
							смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)		
6040	2				34	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	4,93081	138,974795
6041	2				34	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,18546	2,69204
6043	2				34	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,00000012	0,000002
6045	2				34	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,01745	0,00653
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00284	0,00106
						0337 (584)	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0,17101	0,06402

Номер источника загрязнения атмосферы	Параметры источника загрязнения атмосферы		Параметры газовойоздушной смеси на выходе с источника загрязнения атмосферы			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м ³ /с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,01943	0,00727
6046	2				34	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,252	0,0196
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,04095	0,003185
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,405	0,0315
6047	2				34	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,07	0,01638
6049	2				34	0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,05705	0,10159
						0143 (327)	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,00125	0,00269
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,01478	0,02554
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,01806	0,0312

Номер источника загрязнения атмосферы	Параметры источника загрязнения атмосферы		Параметры газовой смеси на выходе с источника загрязнения атмосферы			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м³/с	Температура, °С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						0342 (617)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,0001	0,00029
6050	2				34	2909 (495*)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,000019	0,000334
6051	2				34	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,000129	0,002229
6052	2				34	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,00258	0,04459
7001	10				34	0101 (20)	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на алюминий) (20)	0,00865	3,45101
						0118 (1219*)	Титан диоксид (1219*)	0,00256	1,02112

Номер источника загрязнения атмосферы	Параметры источника загрязнения атмосферы		Параметры газовой смеси на выходе с источника загрязнения атмосферы			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м³/с	Температура, °С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диоксида триоксид, Железа оксид) (274)	0,09463	37,77201
						0128 (635*)	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	0,01393	5,55943
						2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0,06107	24,37453
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,05605	22,37011
7002	10				34	0101 (20)	Алюминий оксид (диоксида триоксид) (в пересчете на алюминий) (20)	0,00345	1,58268
						0118 (1219*)	Титан диоксид (1219*)	0,00102	0,4683
						0128 (635*)	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	0,00556	2,54964
						0143 (327)	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,03778	17,32279
						2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0,02438	11,17851
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,02238	10,25925

Номер источника загрязнения атмосферы	Параметры источника загрязнения атмосферы		Параметры газовой смеси на выходе с источника загрязнения атмосферы			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м ³ /с	Температура, °С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7003	2				34	0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,01357	0,00586
						0143 (327)	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,0024	0,00104
						0342 (617)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,00056	0,00024
7004	2				34	0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,05472	0,02955
						0143 (327)	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,00083	0,00045
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,01478	0,00798
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,01806	0,00975
7005	2				34	0110 (115)	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись) (115)	0,00046	0,00002
						0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,06427	0,44273
						0143 (327)	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,00207	0,01412
						0146 (329)	Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)	0,000001	0,00009
						0203 (647)	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,03333	0,00038

Номер источника загрязнения атмосферы	Параметры источника загрязнения атмосферы		Параметры газовой смеси на выходе с источника загрязнения атмосферы			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м ³ /с	Температура, °С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,01542	0,10646
						0337 (584)	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0,02121	0,14608
						0342 (617)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,00048	0,00322
						0344 (615)	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,00024	0,0016
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,00025	0,00171
7006	2				34	0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,00271	0,00117
						0143 (327)	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,00048	0,00021
						0342 (617)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,00011	0,00005

Номер источника загрязнения атмосферы	Параметры источника загрязнения атмосферы		Параметры газовой смеси на выходе с источника загрязнения атмосферы			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м ³ /с	Температура, °С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7007	2				34	0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диоксида триоксид, Железа оксид) (274)	0,05472	0,00985
						0143 (327)	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,00083	0,00015
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,014777778	0,00266
						0337 (584)	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0,01806	0,00325
7008	2				34	0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,548127	0,62763925
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,202581	0,23196775
						0501 (460)	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0,02025	0,0231875
						0602 (64)	Бензол (64)	0,01863	0,0213325
						0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0,002349	0,00268975
						0621 (349)	Метилбензол (349)	0,017577	0,02012675
						0627 (675)	Этилбензол (675)	0,000486	0,0005565
7009	2				34	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00006	0,00064974
						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,02171	0,2314
7010	10				34	0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диоксида триоксид, Железа оксид) (274)	0,22632	4,969987
						0143 (327)	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,06888	1,512605

Номер источника загрязнения атмосферы	Параметры источника загрязнения атмосферы		Параметры газовой смеси на выходе с источника загрязнения атмосферы			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м ³ /с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,1968	4,321728

3. Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО)

Номер источника выделения	Наименование и тип пылегазоулавливающего оборудования	КПД аппаратов, %		Код ЗВ, по которому происходит очистка	Коэффициент обеспеченности К(1), %
		Проект-ный	Факти-ческий		
1	2	3	4	5	6
0004	ЦН-11-200-14	93,8	93,8	2908	
0016	ПУ-400	92	92	2902	
		92	92	2930	
0020	Фильтр карманный SFN-36/1-RV-WP1-eT	99	99	2909	
		99	99	123	
		99	99	143	
0021	Фильтр карманный SFN-54/1-RV-WP1-eT	99	99	2909	
		99	99	123	
		99	99	143	
0022	Фильтр карманный SFN-54/1-RV-WP1-eT	99	99	2909	
		99	99	123	
		99	99	143	
0023	Фильтр карманный SFN-54/1-RV-WP1-eT	99	99	2909	
		99	99	123	
		99	99	143	
00025	Циклон ЦН-15-900х2УП	95	95	2908	
1006	Рукавный фильтр марки CPSD-621	99,7	99,7	2909	
		99,7	99,7	123	
		99,7	99,7	143	
1007	Рукавный фильтр марки CPSD-378	99,7	99,7	2909	
		99,7	99,7	123	
		99,7	99,7	143	
6007	ПУ-400	92	92	2930	
		92	92	2902	
6014	ПУ-400	92	92	2902	
6016	ПУ-400	92	92	2930	
		92	92	2902	

4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация, т/год

Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источников выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасывается без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						фактически	из них утилизировано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ВСЕГО:		1152,39640563	1152,39640563	0	0	0	0	1152,39640563
в том числе:								
Твердые:		641,626887769	641,626887769	0	0	0	0	641,626887769
из них:								
0101	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на алюминий) (20)	5,266336	5,266336	0	0	0	0	5,266336
0110	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись) (115)	0,000022	0,000022	0	0	0	0	0,000022
0118	Титан диоксид (1219*)	1,55291	1,55291	0	0	0	0	1,55291
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	126,9319711	126,9319711	0	0	0	0	126,9319711
0128	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	8,45469	8,45469	0	0	0	0	8,45469
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	42,4172764	42,4172764	0	0	0	0	42,4172764
0146	Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)	0,0001635	0,0001635	0	0	0	0	0,0001635
0168	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)	0,0000000102	0,0000000102	0	0	0	0	0,0000000102
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,0000000103	0,0000000103	0	0	0	0	0,0000000103
0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,00245675	0,00245675	0	0	0	0	0,00245675
0207	Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (662)	0,000059	0,000059	0	0	0	0	0,000059
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0018225	0,0018225	0	0	0	0	0,0018225
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,00170915	0,00170915	0	0	0	0	0,00170915
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,000000016	0,000000016	0	0	0	0	0,000000016
2902	Взвешенные частицы (116)	37,201472928	37,201472928	0	0	0	0	37,201472928
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	346,0225353	346,0225353	0	0	0	0	346,0225353

Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источников выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасывается без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						фактически	из них утилизировано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)							
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	70,1720856	70,1720856	0	0	0	0	70,1720856
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,081405504	0,081405504	0	0	0	0	0,081405504
2936	Пыль древесная (1039*)	3,499632	3,499632	0	0	0	0	3,499632
2978	Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)	0,02034	0,02034	0	0	0	0	0,02034
Газообразные и жидкие:		510,769517861	510,769517861	0	0	0	0	510,769517861
из них:								
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0,000159	0,000159	0	0	0	0	0,000159
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	65,6491081	65,6491081	0	0	0	0	65,6491081
0302	Азотная кислота (5)	0,00236	0,00236	0	0	0	0	0,00236
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	10,6113741	10,6113741	0	0	0	0	10,6113741
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0,0070956	0,0070956	0	0	0	0	0,0070956
0322	Серная кислота (517)	0,00017789	0,00017789	0	0	0	0	0,00017789
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	206,89931081	206,89931081	0	0	0	0	206,89931081
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00120074	0,00120074	0	0	0	0	0,00120074
0337	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	218,61741127	218,61741127	0	0	0	0	218,61741127
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,00640885	0,00640885	0	0	0	0	0,00640885
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1,59954925	1,59954925	0	0	0	0	1,59954925
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,59322775	0,59322775	0	0	0	0	0,59322775
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0,0590375	0,0590375	0	0	0	0	0,0590375

Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источников выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасывается без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						фактически	из них утилизировано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0602	Бензол (64)	0,0543225	0,0543225	0	0	0	0	0,0543225
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	1,05036975	1,05036975	0	0	0	0	1,05036975
0621	Метилбензол (349)	1,70906675	1,70906675	0	0	0	0	1,70906675
0627	Этилбензол (675)	0,0014165	0,0014165	0	0	0	0	0,0014165
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0,60144	0,60144	0	0	0	0	0,60144
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,73013	0,73013	0	0	0	0	0,73013
1119	2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	0,3128	0,3128	0	0	0	0	0,3128
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,32902	0,32902	0	0	0	0	0,32902
1240	Этилацетат (674)	0,01207	0,01207	0	0	0	0	0,01207
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,0000415	0,0000415	0	0	0	0	0,0000415
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,3073	0,3073	0	0	0	0	0,3073
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0,13306	0,13306	0	0	0	0	0,13306
2752	Уайт-спирит (1294*)	1,04782	1,04782	0	0	0	0	1,04782
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,43291	0,43291	0	0	0	0	0,43291
2868	Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%) (1435*)	0,00133	0,00133	0	0	0	0	0,00133