

ТОО «СП «Сине Мидас Строй»
ТОО «Жетісу Жерқойнауы»

«УТВЕРЖДАЮ»

Исполнительный директор
ТОО «СП «Сине Мидас Строй»

Б.Т. Иманкулова

«__» _____ 2022 г.



ПРОЕКТ НОРМАТИВОВ ЭМИССИЙ

к Плану горных работ по добыче общераспространенных полезных
ископаемых на 11 участках (№3, №3А, №4, №4А, №5, СМС1,
СМС3, СМС4, СМС5, СМС7, Приозерск-камень), расположенных на землях
административного подчинения г. Приозерск, в Шетском и Актогайском
районах Карагандинской области, используемых для реконструкции
международного транзитного коридора «Западная Европа – Западный
Китай», участок «Балхаш – Бурылбайтал»,
км 1955-2005 «Тасарал-Сарышаган»

Директор ТОО
«Жетісу-Жерқойнауы»



А.Т. Рахметов

Ведущий инженер эколог
ТОО «Жетісу-Жерқойнауы»

Р.А. Курмангалиев

Гос. Лицензия МООС РК
№02173Р от 17.06.2011г

г. Каскелен, 2022 г.

Список исполнителей

Руководитель
Исполнитель

Ф.И.О.
Рахметов А.Т.
Курмангалиев Р.А.

ТОО «Жетісу-Жерқойнауы»
г.Талдықорган
Тел: 8 (7282) 401-474
e-mail: zh.zherkoinauy@mail.ru

ПРИЛОЖЕНИЯ

1. Инвентаризация выбросов в атмосферу.

СОДЕРЖАНИЕ

	Аннотация	4
	Введение	8
2.	Общие сведения об операторе	9
3.	Характеристика оператора как источника загрязнения атмосферы	11
4.	Проведение расчетов и определение предложений нормативов НДВ	53
5.	Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях.	75
6.	Контроль за соблюдением нормативов эмиссий на предприятии	77
	Список использованной литературы	81
	Приложения	83

ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ТАБЛИЦ

1. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу.
2. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ.
3. Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере.
4. Определение необходимости расчета приземных концентраций загрязняющих веществ.
5. Сводная таблица результатов расчетов.
6. Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.
7. План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов НДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах).

АННОТАЦИЯ

В соответствии с требованиями экологического законодательства, на основании п.5 ст. 39 Экологического кодекса РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК, нормативы эмиссий для намечаемой деятельности, в том числе при внесении в деятельность существенных изменений, рассчитываются и обосновываются в виде отдельного документа – проекта нормативов эмиссий (проекта нормативов допустимых выбросов, 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 настоящим Кодексом.

Настоящий проект содержит:

- нормативы эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу;
- расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу согласно утвержденным методикам;
- расчет максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе;
- план-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов.

Исходные данные для расчета нормативов эмиссий приняты исходя из проектных данных.

Всего по объекту выявлено 72 источника выбросов загрязняющих веществ, из них: 11 – организованных источника, 61 – неорганизованных источников.

В атмосферу выделяются 10 наименований загрязняющих веществ 1-4 класса опасности (диоксид азота, оксид азота, сажа (углерод), сера диоксид, углерод оксид, проп-2-ен-1-аль (акролеин), керосин, формальдегид, алканы C₁₂-C₁₉, пыль неорганическая сод.SiO₂ от 20-70%) из которых 2 вещества образуют 1 группу суммаций (сера диоксид + диоксид азота).

Площадка №1. Актогайский район:

на 2022 год: валовый - 58.22515 т/г, максимально-разовый - 27.809316 г/с;

на 2023 год: валовый - 16.34565 т/г, максимально-разовый - 27.809316 г/с.

Площадка №2. Шетский район:

на 2022 год: валовый - 33.8808 т/г, максимально-разовый - 12.041868 г/с;

на 2023 год: валовый - 9.4462 т/г, максимально-разовый - 12.041868 г/с.

Площадка №3. Приозерск-камень:

на 2022 год: валовый - 47.031 т/г, максимально-разовый - 5.121606 г/с;

на 2023 год: валовый - 5.9763 т/г, максимально-разовый - 5.121606 г/с.

Срок достижения предприятием, рассчитанный в настоящем проекте нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу – 2022-2023 гг.

Величина платы за эмиссии загрязняющих веществ в атмосферный воздух (с учтенной величиной МРП на 2022 г.) составляет 2 152 382 тенге.

ВВЕДЕНИЕ

Раздел выполнен на основе действующих в Республике Казахстан нормативно - правовых документов, базовыми из которых являются следующие:

- Экологический кодекс РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК;
- Об утверждении правил проведения общественных слушаний от 3 августа 2021 года № 286;
- Об утверждении инструкции по организации и проведению экологической оценки от 30 июля 2021 года № 280;
- Об утверждении перечня загрязняющих веществ, эмиссии которых подлежат экологическому нормированию от 25 июня 2021 года № 212;
- Об утверждении методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов от 22 июня 2021 года № 206;
- Об утверждении инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду от 13 июля 2021 года № 246;
- Об утверждении правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и представления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля от 14 июля 2021 года № 250;
- Об утверждении правил выдачи экологических разрешений, представления декларации о воздействии на окружающую среду, а также форм бланков экологического разрешения на воздействие и порядка их заполнения от 9 августа 2021 года № 319;
- Об утверждении правил разработки программы управления отходами от 9 августа 2021 года № 318;
- Об утверждении классификатора отходов от 6 августа 2021 года № 314.

Состав и содержание проекта нормативов эмиссий представлены в полном соответствии с требованиями Методики определения нормативов эмиссий от 10 марта 2021 года № 63 и РНД 211.2.02.02-97.

Проект нормативов эмиссий разработан к Плану горных работ по добыче общераспространенных полезных ископаемых на 11 участках (№3, №3А, №4, №4А, №5, СМС1, СМС3, СМС4, СМС5, СМС7, Приозерск-камень), расположенных на землях административного подчинения г. Приозерск, в Шетском и Актогайском районах Карагандинской области, используемых для реконструкции международного транзитного коридора «Западная Европа – Западный Китай», участок «Балхаш – Бурылбайтал», км 1955-2005 «Тасарал-Сарышаган».

Согласно п.п. 7.11, п.7 Раздела 2 Приложение 2 Экологического Кодекса - «Добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс.тонн в год» объект относится ко II категории.

Настоящий проект разработан ТОО «Жетісу-Жеркойнауы». Номер государственной лицензии №02173Р.

2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ

Участки общераспространенных полезных ископаемых находятся на юге Актогайского района, Карагандинской области (№4А, №5, СМС1, СМС3, СМС4, СМС5, СМС7), крайнем юго-востоке Шетского района Карагандинской области (№3, №3А, №4), землях административного подчинения г. Приозерск, Карагандинской области (Приозерск-камень), располагаясь вдоль участка автомобильной дороги км 1955-2005 «Тасарал-Сарышаган»

Площадь участков работ составляет 1,979 км² или 197,9 га.

Горно-геологические условия участка предопределяют открытый способ отработки участков методом экскавации без применения БВР, участка строительного камня с применением БВР.

Грунты, вскрытые на участках, могут быть использованы для отсыпки земполотна в качестве обыкновенного и дренирующего грунта. Дренирующий грунт можно использовать для отсыпки конусов при строительстве мостовых переходов и путепроводов. Глина может быть использована для обратной отсыпки ИССО.

Сроки разработки участков - 2 года, с 2022 по 2023 гг. Число рабочих дней в году – 252. Продолжительность рабочей смены 7 часов, количество рабочих смен в сутки – 2. Для отдыха и приема пищи, будут использоваться передвижные вагончики.

Учитывая характер работы, строительство зданий и сооружений на участках добычи не предусматривается. Количество работающих – 124 чел.

Потребность в питьевой воде при добыче строительных грунтов будет осуществляться из водопроводных сетей действующих подземных водозаборов населенных пунктов: Приозерск, г. Приозерск.

Техническое водоснабжение будет осуществляться за счет талых и дождевых вод скапливающихся в зумпфах карьеров, а также использования поверхностных вод озера Балхаш. Объем вод для этих целей не более 30 м³/сутки.

Бытовые сточные воды будут отводиться в выгребные бетонированные гидроизоляционные ямы, объемом и по мере наполнения будут откачиваться ассенизационной машины и вывозиться на ближайшие очистные сооружения сточных вод.

3. ХАРАКТЕРИСТИКА ОПЕРАТОРА КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ

СОДЕРЖАНИЕ

3.1	Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования с точки зрения загрязнения атмосферы	12
3.2	Обоснование полноты и достоверности исходных данных (г/с, т/год), принятых для расчетов НДВ	24
3.3	Краткая характеристика существующих установок очистки газов, укрупненный анализ их технологического состояния, эффективности работы	24
3.4	Оценка степени соответствия применяемой технологии, технологии очистки газов, технологического и пылегазоочистного оборудования передовому научно-техническому уровню в стране и за рубежом	26
3.5	Перспектива развития предприятия на 5 лет	27
3.6	Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	27
3.7	Сведения о залповых и аварийных выбросах	29
3.8	Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ	29

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

Исходя из двух способов отработки запасов участков: чисто механизированным по грунту и с применением БВР по строительному камню, ниже представлены 2 варианта ведения горных работ:

1. Вариант для строительных грунтов:

- снятие и перемещение пород вскрыши в бурты с площади отработки, в дальнейшем она и вскрыша с остальной площади перемещается на отработанное пространство параллельно фронту добычных работ;

- выемка продуктивных образований и их погрузка экскаватором в автотранспорт;

- транспортировка материала к участку возведения автодорожного полотна (строительным участком);

Основные параметры вскрытия:

- вскрытие и разработка участка месторождения будет производиться одним уступом;

- высота добычного уступа – от 0,87 до 2,71 м.

- проходка разрезной траншеи шириной 19,0 м. исходя из технических характеристик экскаватора, при условии максимального радиуса копания составляющего 9,5 м, рабочего угла откоса борта 40° и максимальной мощности продуктивной толщи до 2,71м;

2. Вариант для строительного камня:

- снятие и перемещение пород вскрыши на начальном этапе отработки в бурты, с последующим перемещением за пределы карьера и созданием там временного породного отвала, в последующем используемого для рекультивации;

- выемка грунтов и их погрузка экскаватором в автотранспорт;

- подготовка площадки (блока) под бурение;

- буро-взрывные работы;

- выемка и погрузка взорванной горной массы экскаватором или фронтальным погрузчиком;

- транспортировка добытого строительного камня на площадку дробильно-сортировочного комплекса (строительным участком);

Основные параметры вскрытия:

- минимальная ширина въездной траншеи для автотранспорта в скальных породах - 10,0 м. (однополосное движение) и 17,0 м (двухполосное движение автотранспорта);

- вскрытие и разработка месторождения будет производиться 4 уступами;

- высота добычного уступа – от 2,0 до 5,0 м;

- минимальная ширина основания разрезной траншеи: при высоте уступа 5 м. -18,0 м.;

- карьер по объему добычи относится к мелким.

Участки характеризуется незначительным объемом внешней вскрыши, составляющим 419 тыс.м³ или 9,4% от объема полезного ископаемого. Учитывая планируемый объем добычи, вскрыша будет сниматься пропорционально ежегодному объему добычи (по участку строительного камня в первый год отработки).

Вскрышные породы представлены суглинисто-супесчаным материалом слабо гумусированными, с корнями растений мощностью 0,1 до 0,3 метра.

Данные образования бульдозерами Т-130 на начальном этапе отработки собираются в бурты с площади отработки, в дальнейшем она и вскрыша с остальной площади перемещается на отработанное пространство параллельно фронту добычных работ (для участков грунта) и вывозится во внешний отвал (для участка строительного камня);

Ведение добычных работ по грунту будет осуществляться с применением одноковшового экскаватора с обратной лопатой ЕТ-25, погрузкой на автосамосвалы грузоподъемностью 25 тн. (строительного участка), с последующей доставкой материала к месту назначения (участку реконструкции дороги) или во временный отвал для грунта. Транспортировка грунтов к месту строительства дороги не входит в операции по недропользованию.

На первом этапе добычных работ экскаватор обратной лопатой формирует разрезную траншею шириной 19 м., отрабатывая запасы на полную мощность продуктивной толщи по всей длине (ширине) карьера, с оставлением съезда (заезда) в карьер шириной 8 м и уклоном 0,15%. Съезд (заезд) в карьер гасится в последний месяц отработки.

По участкам собственно грунтов формируются отвалы внутреннего заложения на отработанном пространстве карьеров.

Планом горных работ предлагается бурение взрывных скважин подрядной организацией, осуществляющей взрывные работы. Этой же организацией будет произведен расчёт потребного количества буровых станков, а так же марка станка. Настоящим проектом рассматривается применение бурового станка СБУ-100Г-50, как наиболее оптимального для бурения взрывных скважин глубиной до 5 м. и более, в породах VII категории по классификации горных пород для механического вращательного бурения.

Ведение добычных работ по строительному камню предусматривается с применением одноковшового экскаватора ЕТ-25 с емкостью ковша 1,25 м³, фронтального погрузчика с емкостью ковша 3,0 м³, бульдозера мощностью 1300 л.с., с погрузкой камня на автосамосвалы HОVО ZZ3257 N3847A грузоподъемностью 25 тн. (строительного участка) и последующей его доставкой к дробильно-сортировочному комплексу.

Источники выбросов загрязняющих веществ на промплощадке

Промплощадка №1. Актогайский район

Участок №4А

Организованный источник 0001 001 – Дизельный генератор

Для освещения участков добычи предусматривается дизельный генератор мощностью 34 кВт/час. В качестве топлива используется дизтопливо. Дизельный генератор оборудован дымовой трубой высотой 3 м, диаметром 100 мм. Время работы – 3528 маш/час (из расчета: на участке по 1 генератору, 14 часов в день, 252 дня).

При работе дизель генератора выделяются продукты горения топлива: диоксид азота, оксид азота, оксид углерода, алканы C12-C19, углерод (сажа), сера диоксид, формальдегид, бенз(а)пирен.

Неорганизованный источник 6001 002 – Снятие и перемещение ПРС земли бульдозером.

Почвенно-растительный слой земли перемещается бульдозером в бурты.

Общее количество перемещаемой земли составляет:

на 2022 г. – 41400 м³/год или 111780 т/год. Производительность одного бульдозера для снятия 200 т/час, или 559 час/год.

на 2023 г. – 4600 м³/год или 12420 т/год. Производительность одного бульдозера для снятия 200 т/час, или 62 час/год.

При перемещении грунта бульдозером в бурты выделяются пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.

Неорганизованный источник 6001 003 – Перемещение ПРС земли в отвалы

С помощью погрузчика ПРС из буртов перемещается на отработанную поверхность карьера, образуя временный отвал ПРС.

Общее количество перемещаемой земли составляет:

на 2022 г. – 41400 м³/год или 111780 т/год. Производительность одного бульдозера для снятия 200 т/час, или 559 час/год.

на 2023 г. – 4600 м³/год или 12420 т/год. Производительность одного бульдозера для снятия 200 т/час, или 62 час/год.

При ссыпке ПРС в отвалы в атмосферный воздух выделяются пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.

Неорганизованный источник 6001 004 – Отвал ПРС земли (породный отвал)

На территории карьера формируется временный отвал ПРС в непосредственной близости от въездной траншеи, внутри карьера. Поверхность пыления – 285 м², время работы склада – 4320 час/год. При хранении породы в

атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.

Неорганизованный источник 6001 005 – Выемочно-погрузочные работы грунта экскаватором

С помощью экскаватора осуществляется погрузка материала в автосамосвалы.

Проектируется добыча:

на 2022 г. - до 190800 м³/год или 515160 т/год пород. Производительность экскаватора для погрузки 300 т/час, или 1717 час/год.

на 2023 г. - до 21200 м³/год или 57240 т/год пород. Производительность экскаватора для погрузки 300 т/час, или 191 час/год.

При работе поста выемочно-погрузочных работ экскаватором в атмосферный воздух выделяются пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.

Неорганизованный источник 6001 006 – Пыление при движении автотранспорта

Количество времени - 3528 час/год.

При движении автотранспорта на территории участков в атмосферный воздух выделяются пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.

Участок №5

Организованный источник 0002 007 – Дизельный генератор

Для освещения участков добычи предусматривается дизельный генератор мощностью 34 кВт/час. В качестве топлива используется дизтопливо. Дизельный генератор оборудован дымовой трубой высотой 3 м, диаметром 100 мм. Время работы – 3528 маш/час (из расчета: на участке по 1 генератору, 14 часов в день, 252 дня).

При работе дизель генератора выделяются продукты горения топлива: диоксид азота, оксид азота, оксид углерода, алканы C12-C19, углерод (сажа), сера диоксид, формальдегид, бенз(а)пирен.

Неорганизованный источник 6002 008 – Снятие и перемещение ПРС земли бульдозером.

Почвенно-растительный слой земли перемещается бульдозером в бурты.

Общее количество перемещаемой земли составляет:

на 2022 г. – 39600 м³/год или 106920 т/год. Производительность одного бульдозера для снятия 200 т/час, или 535 час/год.

на 2023 г. – 4400 м³/год или 11880 т/год. Производительность одного бульдозера для снятия 200 т/час, или 59 час/год.

При перемещении грунта бульдозером в бурты выделяются пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.

Неорганизованный источник 6002 009 – Перемещение ПРС земли в отвалы

С помощью погрузчика ПРС из буртов перемещается на отработанную поверхность карьера, образуя временный отвал ПРС.

Общее количество перемещаемой земли составляет:

на 2022 г. – 39600 м³/год или 106920 т/год. Производительность одного бульдозера для снятия 200 т/час, или 535 час/год.

на 2023 г. – 4400 м³/год или 11880 т/год. Производительность одного бульдозера для снятия 200 т/час, или 59 час/год.

При ссыпке ПРС в отвалы в атмосферный воздух выделяются пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.

Неорганизованный источник 6002 010 – Отвал ПРС земли (породный отвал)

На территории карьера формируется временный отвал ПРС в непосредственной близости от въездной траншеи, внутри карьера. Поверхность пыления – 285 м², время работы склада – 4320 час/год. При хранении породы в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.

Неорганизованный источник 6002 011 – Выемочно-погрузочные работы грунта экскаватором

С помощью экскаватора осуществляется погрузка материала в автосамосвалы.

Проектируется добыча:

на 2022 г. - до 276000 м³/год или 745200 т/год пород. Производительность экскаватора для погрузки 300 т/час, или 2484 час/год.

на 2023 г. - до 30700 м³/год или 82890 т/год пород. Производительность экскаватора для погрузки 300 т/час, или 276 час/год.

При работе поста выемочно-погрузочных работ экскаватором в атмосферный воздух выделяются пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.

Неорганизованный источник 6002 012 – Пыление при движении автотранспорта

Количество времени - 3528 час/год.

При движении автотранспорта на территории участков в атмосферный воздух выделяются пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.

Участок СМС1

Организованный источник 0003 013 – Дизельный генератор

Для освещения участков добычи предусматривается дизельный генератор мощностью 34 кВт/час. В качестве топлива используется дизтопливо. Дизельный генератор оборудован дымовой трубой высотой 3 м, диаметром 100 мм. Время

работы – 3528 маш/час (из расчета: на участке по 1 генератору, 14 часов в день, 252 дня).

При работе дизель генератора выделяются продукты горения топлива: диоксид азота, оксид азота, оксид углерода, алканы C12-C19, углерод (сажа), сера диоксид, формальдегид, бенз(а)пирен.

Неорганизованный источник 6003 014 – Снятие и перемещение ПРС земли бульдозером.

Почвенно-растительный слой земли перемещается бульдозером в бурты.

Общее количество перемещаемой земли составляет:

на 2022 г. – 32400 м³/год или 87480 т/год. Производительность одного бульдозера для снятия 200 т/час, или 437 час/год.

на 2023 г. – 3600 м³/год или 9720 т/год. Производительность одного бульдозера для снятия 200 т/час, или 49 час/год.

При перемещении грунта бульдозером в бурты выделяются пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.

Неорганизованный источник 6003 015 – Перемещение ПРС земли в отвалы

С помощью погрузчика ПРС из буртов перемещается на отработанную поверхность карьера, образуя временный отвал ПРС.

Общее количество перемещаемой земли составляет:

на 2022 г. – 32400 м³/год или 87480 т/год. Производительность одного бульдозера для снятия 200 т/час, или 437 час/год.

на 2023 г. – 3600 м³/год или 9720 т/год. Производительность одного бульдозера для снятия 200 т/час, или 49 час/год.

При ссыпке ПРС в отвалы в атмосферный воздух выделяются пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.

Неорганизованный источник 6003 0016 – Отвал ПРС земли (породный отвал)

На территории карьера формируется временный отвал ПРС в непосредственной близости от въездной траншеи, внутри карьера. Поверхность пыления – 285 м², время работы склада – 4320 час/год. При хранении породы в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.

Неорганизованный источник 6003 017 – Выемочно-погрузочные работы грунта экскаватором

С помощью экскаватора осуществляется погрузка материала в автосамосвалы.

Проектируется добыча:

на 2022 г. - до 227900 м³/год или 615330 т/год пород. Производительность экскаватора для погрузки 300 т/час, или 2051 час/год.

на 2023 г. - до 25300 м³/год или 68310 т/год пород. Производительность экскаватора для погрузки 300 т/час, или 228 час/год.

При работе поста выемочно-погрузочных работ экскаватором в атмосферный воздух выделяются пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.

Неорганизованный источник 6003 018 – Пыление при движении автотранспорта

Количество времени - 3528 час/год.

При движении автотранспорта на территории участков в атмосферный воздух выделяются пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.

Участок СМСЗ

Организованный источник 0004 019 – Дизельный генератор

Для освещения участков добычи предусматривается дизельный генератор мощностью 34 кВт/час. В качестве топлива используется дизтопливо. Дизельный генератор оборудован дымовой трубой высотой 3 м, диаметром 100 мм. Время работы – 3528 маш/час (из расчета: на участке по 1 генератору, 14 часов в день, 252 дня).

При работе дизель генератора выделяются продукты горения топлива: диоксид азота, оксид азота, оксид углерода, алканы C12-C19, углерод (сажа), сера диоксид, формальдегид, бенз(а)пирен.

Неорганизованный источник 6004 020 – Снятие и перемещение ПРС земли бульдозером.

Почвенно-растительный слой земли перемещается бульдозером в бурты.

Общее количество перемещаемой земли составляет:

на 2022 г. – 28800 м³/год или 77760 т/год. Производительность одного бульдозера для снятия 200 т/час, или 389 час/год.

на 2023 г. – 3200 м³/год или 8640 т/год. Производительность одного бульдозера для снятия 200 т/час, или 43 час/год.

При перемещении грунта бульдозером в бурты выделяются пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.

Неорганизованный источник 6004 021 – Перемещение ПРС земли в отвалы

С помощью погрузчика ПРС из буртов перемещается на отработанную поверхность карьера, образуя временный отвал ПРС.

Общее количество перемещаемой земли составляет:

на 2022 г. – 28800 м³/год или 77760 т/год. Производительность одного бульдозера для снятия 200 т/час, или 389 час/год.

на 2023 г. – 3200 м³/год или 8640 т/год. Производительность одного бульдозера для снятия 200 т/час, или 43 час/год.

При ссыпке ПРС в отвалы в атмосферный воздух выделяются пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.

Неорганизованный источник 6004 022 – Отвал ПРС земли (породный отвал)

На территории карьера формируется временный отвал ПРС в непосредственной близости от въездной траншеи, внутри карьера. Поверхность пыления – 285 м², время работы склада – 4320 час/год. При хранении породы в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.

Неорганизованный источник 6004 023 – Выемочно-погрузочные работы грунта экскаватором

С помощью экскаватора осуществляется погрузка материала в автосамосвалы.

Проектируется добыча:

на 2022 г. - до 382400 м³/год или 1032480 т/год пород. Производительность экскаватора для погрузки 300 т/час, или 3442 час/год.

на 2023 г. - до 42500 м³/год или 114750 т/год пород. Производительность экскаватора для погрузки 300 т/час, или 383 час/год.

При работе поста выемочно-погрузочных работ экскаватором в атмосферный воздух выделяются пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.

Неорганизованный источник 6004 024 – Пыление при движении автотранспорта

Количество времени - 3528 час/год.

При движении автотранспорта на территории участков в атмосферный воздух выделяются пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.

Участок СМС4

Организованный источник 0005 025 – Дизельный генератор

Для освещения участков добычи предусматривается дизельный генератор мощностью 34 кВт/час. В качестве топлива используется дизтопливо. Дизельный генератор оборудован дымовой трубой высотой 3 м, диаметром 100 мм. Время работы – 3528 маш/час (из расчета: на участке по 1 генератору, 14 часов в день, 252 дня).

При работе дизель генератора выделяются продукты горения топлива: диоксид азота, оксид азота, оксид углерода, алканы C₁₂-C₁₉, углерод (сажа), сера диоксид, формальдегид, бенз(а)пирен.

Неорганизованный источник 6005 026 – Снятие и перемещение ПРС земли бульдозером.

Почвенно-растительный слой земли перемещается бульдозером в бурты.

Общее количество перемещаемой земли составляет:

на 2022 г. – 22500 м³/год или 60750 т/год. Производительность одного бульдозера для снятия 200 т/час, или 304 час/год.

на 2023 г. – 2500 м³/год или 6750 т/год. Производительность одного бульдозера для снятия 200 т/час, или 34 час/год.

При перемещении грунта бульдозером в бурты выделяются пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.

Неорганизованный источник 6005 027 – Перемещение ПРС земли в отвалы

С помощью погрузчика ПРС из буртов перемещается на отработанную поверхность карьера, образуя временный отвал ПРС.

Общее количество перемещаемой земли составляет:

на 2022 г. – 22500 м³/год или 60750 т/год. Производительность одного бульдозера для снятия 200 т/час, или 304 час/год.

на 2023 г. – 2500 м³/год или 6750 т/год. Производительность одного бульдозера для снятия 200 т/час, или 34 час/год.

При ссыпке ПРС в отвалы в атмосферный воздух выделяются пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.

Неорганизованный источник 6005 028 – Отвал ПРС земли (породный отвал)

На территории карьера формируется временный отвал ПРС в непосредственной близости от въездной траншеи, внутри карьера. Поверхность пыления – 285 м², время работы склада – 4320 час/год. При хранении породы в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.

Неорганизованный источник 6005 029 – Выемочно-погрузочные работы грунта экскаватором

С помощью экскаватора осуществляется погрузка материала в автосамосвалы.

Проектируется добыча:

на 2022 г. - до 199800 м³/год или 539460 т/год пород. Производительность экскаватора для погрузки 300 т/час, или 1798 час/год.

на 2023 г. - до 22200 м³/год или 59940 т/год пород. Производительность экскаватора для погрузки 300 т/час, или 200 час/год.

При работе поста выемочно-погрузочных работ экскаватором в атмосферный воздух выделяются пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.

Неорганизованный источник 6005 030 – Пыление при движении автотранспорта

Количество времени - 3528 час/год.

При движении автотранспорта на территории участков в атмосферный воздух выделяются пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-

Участок СМС5**Организованный источник 0006 031 – Дизельный генератор**

Для освещения участков добычи предусматривается дизельный генератор мощностью 34 кВт/час. В качестве топлива используется дизтопливо. Дизельный генератор оборудован дымовой трубой высотой 3 м, диаметром 100 мм. Время работы – 3528 маш/час (из расчета: на участке по 1 генератору, 14 часов в день, 252 дня).

При работе дизель генератора выделяются продукты горения топлива: диоксид азота, оксид азота, оксид углерода, алканы C12-C19, углерод (сажа), сера диоксид, формальдегид, бенз(а)пирен.

Неорганизованный источник 6006 032 – Снятие и перемещение ПРС земли бульдозером.

Почвенно-растительный слой земли перемещается бульдозером в бурты.

Общее количество перемещаемой земли составляет:

на 2022 г. – 28800 м³/год или 77760 т/год. Производительность одного бульдозера для снятия 200 т/час, или 389 час/год.

на 2023 г. – 3200 м³/год или 8640 т/год. Производительность одного бульдозера для снятия 200 т/час, или 43 час/год.

При перемещении грунта бульдозером в бурты выделяются пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.

Неорганизованный источник 6006 033 – Перемещение ПРС земли в отвалы

С помощью погрузчика ПРС из буртов перемещается на отработанную поверхность карьера, образуя временный отвал ПРС.

Общее количество перемещаемой земли составляет:

на 2022 г. – 28800 м³/год или 77760 т/год. Производительность одного бульдозера для снятия 200 т/час, или 389 час/год.

на 2023 г. – 3200 м³/год или 8640 т/год. Производительность одного бульдозера для снятия 200 т/час, или 43 час/год.

При ссыпке ПРС в отвалы в атмосферный воздух выделяются пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.

Неорганизованный источник 6006 034 – Отвал ПРС земли (породный отвал)

На территории карьера формируется временный отвал ПРС в непосредственной близости от въездной траншеи, внутри карьера. Поверхность пыления – 285 м², время работы склада – 4320 час/год. При хранении породы в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.

Неорганизованный источник 6006 035 – Выемочно-погрузочные работы грунта экскаватором

С помощью экскаватора осуществляется погрузка материала в автосамосвалы.

Проектируется добыча:

на 2022 г. - до 263300 м³/год или 710910 т/год пород. Производительность экскаватора для погрузки 300 т/час, или 2370 час/год.

на 2023 г. - до 29300 м³/год или 79110 т/год пород. Производительность экскаватора для погрузки 300 т/час, или 264 час/год.

При работе поста выемочно-погрузочных работ экскаватором в атмосферный воздух выделяются пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.

Неорганизованный источник 6006 036 – Пыление при движении автотранспорта

Количество времени - 3528 час/год.

При движении автотранспорта на территории участков в атмосферный воздух выделяются пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.

Участок СМС7

Организованный источник 0007 037 – Дизельный генератор

Для освещения участков добычи предусматривается дизельный генератор мощностью 34 кВт/час. В качестве топлива используется дизтопливо. Дизельный генератор оборудован дымовой трубой высотой 3 м, диаметром 100 мм. Время работы – 3528 маш/час (из расчета: на участке по 1 генератору, 14 часов в день, 252 дня).

При работе дизель генератора выделяются продукты горения топлива: диоксид азота, оксид азота, оксид углерода, алканы C12-C19, углерод (сажа), сера диоксид, формальдегид, бенз(а)пирен.

Неорганизованный источник 6007 038 – Снятие и перемещение ПРС земли бульдозером.

Почвенно-растительный слой земли перемещается бульдозером в бурты.

Общее количество перемещаемой земли составляет:

на 2022 г. – 17100 м³/год или 46170 т/год. Производительность одного бульдозера для снятия 200 т/час, или 231 час/год.

на 2023 г. – 1900 м³/год или 5130 т/год. Производительность одного бульдозера для снятия 200 т/час, или 26 час/год.

При перемещении грунта бульдозером в бурты выделяются пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.

Неорганизованный источник 6007 039 – Перемещение ПРС земли в отвалы

С помощью погрузчика ПРС из буртов перемещается на отработанную поверхность карьера, образуя временный отвал ПРС.

Общее количество перемещаемой земли составляет:

на 2022 г. – 17100 м³/год или 46170 т/год. Производительность одного бульдозера для снятия 200 т/час, или 231 час/год.

на 2023 г. – 1900 м³/год или 5130 т/год. Производительность одного бульдозера для снятия 200 т/час, или 26 час/год.

При ссыпке ПРС в отвалы в атмосферный воздух выделяются пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.

Неорганизованный источник 6007 040 – Отвал ПРС земли (породный отвал)

На территории карьера формируется временный отвал ПРС в непосредственной близости от въездной траншеи, внутри карьера. Поверхность пыления – 290 м², время работы склада – 4320 час/год. При хранении породы в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.

Неорганизованный источник 6007 041 – Выемочно-погрузочные работы грунта экскаватором

С помощью экскаватора осуществляется погрузка материала в автосамосвалы.

Проектируется добыча:

на 2022 г. - до 146500 м³/год или 395550 т/год пород. Производительность экскаватора для погрузки 300 т/час, или 1319 час/год.

на 2023 г. - до 16300 м³/год или 44010 т/год пород. Производительность экскаватора для погрузки 300 т/час, или 147 час/год.

При работе поста выемочно-погрузочных работ экскаватором в атмосферный воздух выделяются пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.

Неорганизованный источник 6007 042 – Пыление при движении автотранспорта

Количество времени в 2022 году - 3528 час/год.

При движении автотранспорта на территории участков в атмосферный воздух выделяются пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.

Неорганизованный источник 6007 043 – ДВС.

В период проведения добычных работ на территории карьера будет работать механизированная техника, такие как бульдозер (7 ед.), экскаватор (7 ед.), погрузчик (7 ед.), автосамосвалы (24 ед.), работающие на дизельном топливе. При работе спецтехники на дизельном топливе в атмосферный воздух выделяется азота диоксид, азота оксид, углерод, сера диоксид, углерод оксид, алканы C12-C19.

Промплощадка №2. Шетский район

Участок №3

Организованный источник 0008 044 – Дизельный генератор

Для освещения участков добычи предусматривается дизельный генератор мощностью 34 кВт/час. В качестве топлива используется дизтопливо. Дизельный генератор оборудован дымовой трубой высотой 3 м, диаметром 100 мм. Время работы – 3528 маш/час (из расчета: на участке по 1 генератору, 14 часов в день, 252 дня).

При работе дизель генератора выделяются продукты горения топлива: диоксид азота, оксид азота, оксид углерода, алканы C12-C19, углерод (сажа), сера диоксид, формальдегид, бенз(а)пирен.

Неорганизованный источник 6008 045 – Снятие и перемещение ПРС земли бульдозером

Почвенно-растительный слой земли перемещается бульдозером в бурты.

Общее количество перемещаемой земли составляет:

на 2022 г. – 45000 м³/год или 121500 т/год. Производительность одного бульдозера для снятия 200 т/час, или 608 час/год.

на 2023 г. – 5000 м³/год или 13500 т/год. Производительность одного бульдозера для снятия 200 т/час, или 68 час/год.

При перемещении грунта бульдозером в бурты выделяются пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.

Неорганизованный источник 6008 046 – Перемещение ПРС земли в отвалы

С помощью погрузчика ПРС из буртов перемещается на отработанную поверхность карьера, образуя временный отвал ПРС.

на 2022 г. – 45000 м³/год или 121500 т/год. Производительность одного бульдозера для снятия 200 т/час, или 608 час/год.

на 2023 г. – 5000 м³/год или 13500 т/год. Производительность одного бульдозера для снятия 200 т/час, или 68 час/год.

При ссыпке ПРС в отвалы в атмосферный воздух выделяются пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.

Неорганизованный источник 6008 047 – Отвал ПРС земли (породный отвал)

На территории карьера формируется временный отвал ПРС в непосредственной близости от въездной траншеи, внутри карьера. Поверхность пыления – 667 м², время работы склада – 4320 час/год. При хранении породы в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.

Неорганизованный источник 6008 048 – Выемочно-погрузочные работы грунта экскаватором

С помощью экскаватора осуществляется погрузка материала в автосамосвалы.

Проектируется добыча:

на 2022 г. - до 322100 м³/год или 869670 т/год пород. Производительность экскаватора для погрузки 300т/час, или 2899 час/год.

на 2023 г. - до 35800 м³/год или 96660 т/год пород. Производительность экскаватора для погрузки 300т/час, или 322 час/год.

При работе поста выемочно-погрузочных работ экскаватором в атмосферный воздух выделяются пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.

Неорганизованный источник 6008 049 – Пыление при движении автотранспорта

Количество времени - 3528 час/год. При движении автотранспорта на территории участков в атмосферный воздух выделяются пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.

Участок №3А

Организованный источник 0009 050 – Дизельный генератор

Для освещения участков добычи предусматривается дизельный генератор мощностью 34 кВт/час. В качестве топлива используется дизтопливо. Дизельный генератор оборудован дымовой трубой высотой 3 м, диаметром 100 мм. Время работы – 3528 маш/час (из расчета: на участке по 1 генератору, 14 часов в день, 252 дня).

При работе дизель генератора выделяются продукты горения топлива: диоксид азота, оксид азота, оксид углерода, алканы C12-C19, углерод (сажа), сера диоксид, формальдегид, бенз(а)пирен.

Неорганизованный источник 6009 051 – Снятие и перемещение ПРС земли бульдозером

Почвенно-растительный слой земли перемещается бульдозером в бурты.

Общее количество перемещаемой земли составляет:

на 2022 г. – 36900 м³/год или 99630 т/год. Производительность одного бульдозера для снятия 200 т/час, или 498 час/год.

на 2023 г. – 4100 м³/год или 11070 т/год. Производительность одного бульдозера для снятия 200 т/час, или 55 час/год.

При перемещении грунта бульдозером в бурты выделяются пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.

Неорганизованный источник 6009 052 – Перемещение ПРС земли в отвалы

С помощью погрузчика ПРС из буртов перемещается на отработанную поверхность карьера, образуя временный отвал ПРС.

на 2022 г. – 36900 м³/год или 99630 т/год. Производительность одного бульдозера для снятия 200 т/час, или 498 час/год.

на 2023 г. – 4100 м³/год или 11070 т/год. Производительность одного бульдозера для снятия 200 т/час, или 55 час/год.

При ссыпке ПРС в отвалы в атмосферный воздух выделяются пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.

Неорганизованный источник 6009 053 – Отвал ПРС земли (породный отвал)

На территории карьера формируется временный отвал ПРС в непосредственной близости от въездной траншеи, внутри карьера. Поверхность пыления – 667 м², время работы склада – 4320 час/год. При хранении породы в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.

Неорганизованный источник 6009 054 – Выемочно-погрузочные работы грунта экскаватором

С помощью экскаватора осуществляется погрузка материала в автосамосвалы.

Проектируется добыча:

на 2022 г. - до 156200 м³/год или 421740 т/год пород. Производительность экскаватора для погрузки 300т/час, или 1406 час/год.

на 2023 г. - до 17400 м³/год или 46980 т/год пород. Производительность экскаватора для погрузки 300т/час, или 157 час/год.

При работе поста выемочно-погрузочных работ экскаватором в атмосферный воздух выделяются пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.

Неорганизованный источник 6009 055 – Пыление при движении автотранспорта

Количество времени - 3528 час/год. При движении автотранспорта на территории участков в атмосферный воздух выделяются пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.

Участок №4

Организованный источник 0010 056 – Дизельный генератор

Для освещения участков добычи предусматривается дизельный генератор мощностью 34 кВт/час. В качестве топлива используется дизтопливо. Дизельный генератор оборудован дымовой трубой высотой 3 м, диаметром 100 мм. Время работы – 3528 маш/час (из расчета: на участке по 1 генератору, 14 часов в день, 252 дня).

При работе дизель генератора выделяются продукты горения топлива: диоксид азота, оксид азота, оксид углерода, алканы C12-C19, углерод (сажа), сера диоксид, формальдегид, бенз(а)пирен.

Неорганизованный источник 6010 057 – Снятие и перемещение ПРС земли бульдозером

Почвенно-растительный слой земли перемещается бульдозером в бурты.

Общее количество перемещаемой земли составляет:

на 2022 г. – 52200 м³/год или 140940 т/год. Производительность одного бульдозера для снятия 200 т/час, или 705 час/год.

на 2023 г. – 5800 м³/год или 15660 т/год. Производительность одного бульдозера для снятия 200 т/час, или 78 час/год.

При перемещении грунта бульдозером в бурты выделяются пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20

Неорганизованный источник 6010 058 – Перемещение ПРС земли в отвалы

С помощью погрузчика ПРС из буртов перемещается на отработанную поверхность карьера, образуя временный отвал ПРС.

на 2022 г. – 52200 м³/год или 140940 т/год. Производительность одного бульдозера для снятия 200 т/час, или 705 час/год.

на 2023 г. – 5800 м³/год или 15660 т/год. Производительность одного бульдозера для снятия 200 т/час, или 78 час/год.

При ссыпке ПРС в отвалы в атмосферный воздух выделяются пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.

Неорганизованный источник 6010 059 – Отвал ПРС земли (породный отвал)

На территории карьера формируется временный отвал ПРС в непосредственной близости от въездной траншеи, внутри карьера. Поверхность пыления – 666 м², время работы склада – 4320 час/год. При хранении породы в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.

Неорганизованный источник 6010 060 – Выемочно-погрузочные работы грунта экскаватором

С помощью экскаватора осуществляется погрузка материала в автосамосвалы.

Проектируется добыча:

на 2022 г. - до 336900 м³/год или 909630 т/год пород. Производительность экскаватора для погрузки 300т/час, или 3032 час/год.

на 2023 г. - до 5800 м³/год или 15660 т/год пород. Производительность экскаватора для погрузки 300т/час, или 337 час/год.

При работе поста выемочно-погрузочных работ экскаватором в атмосферный воздух выделяются пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.

Неорганизованный источник 6010 061 – Пыление при движении автотранспорта

Количество времени - 3528 час/год. При движении автотранспорта на территории участков в атмосферный воздух выделяются пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.

Неорганизованный источник 6010 062 – ДВС.

В период проведения добычных работ на территории карьера будет работать механизированная техника, такие как бульдозер (3 ед.), экскаватор (2 ед.), погрузчик (3 ед.), автосамосвалы (19 ед.), работающие на дизельном топливе. При работе спецтехники на дизельном топливе в атмосферный воздух выделяется азота диоксид, азота оксид, углерод, сера диоксид, углерод оксид, алканы C12-C19.

Промплощадка №3. Приозерск-камень

Организованный источник 0011 063 – Дизельный генератор

Для освещения участков добычи предусматривается дизельный генератор мощностью 34 кВт/час. В качестве топлива используется дизтопливо. Дизельный генератор оборудован дымовой трубой высотой 3 м, диаметром 100 мм. Время работы – 3528 маш/час (из расчета: 1 генератор, 14 часов в день, 252 дня).

При работе дизель генератора выделяются продукты горения топлива: диоксид азота, оксид азота, оксид углерода, алканы C12-C19, углерод (сажа), сера диоксид, формальдегид, бенз(а)пирен.

Неорганизованный источник 6011 064 – Снятие и перемещение ПРС земли бульдозером.

Почвенно-растительный слой земли перемещается бульдозером в бурты.

Общее количество перемещаемой земли составляет:

на 2022 г. – 36000 м³/год или 95400 т/год. Производительность одного бульдозера для снятия 200 т/час, или 447 час/год.

При перемещении грунта бульдозером в бурты выделяются пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.

Неорганизованный источник 6011 065 – Перемещение ПРС земли в отвалы

С помощью погрузчика ПРС из буртов перемещается на отработанную поверхность карьера, образуя временный отвал ПРС.

Общее количество перемещаемой земли составляет:

на 2022 г. – 36000 м³/год или 95400 т/год. Производительность одного бульдозера для снятия 200 т/час, или 447 час/год.

При ссыпке ПРС в отвалы в атмосферный воздух выделяются пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.

Неорганизованный источник 6011 066 – Отвал ПРС земли (породный отвал)

На территории карьера формируется временный отвал ПРС в непосредственной близости от въездной траншеи, внутри карьера. Поверхность пыления – 400 м², время работы склада – 4320 час/год. При хранении породы в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.

Неорганизованный источник 6011 067 – Выемочно-погрузочные работы грунта экскаватором

С помощью экскаватора осуществляется погрузка материала в автосамосвалы.

Проектируется добыча:

на 2022 г. - до 228800 м³/год или 617760 т/год пород. Производительность экскаватора для погрузки 300 т/час, или 2059 час/год.

При работе поста выемочно-погрузочных работ экскаватором в атмосферный воздух выделяются пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.

Неорганизованный источник 6011 068 – Буровые работы. Бурение взрывных скважин

Бурение скважин предполагается производить станками ударно-вращательного бурения СБУ-100Г-50. Время работы на 2022 г. - 3528 час/год; на 2023 г. - 353 час/год.

При работе буровой машины в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.

Неорганизованный источник 6011 069 – Взрывные работы (залповый выброс)

Годовая разработка строительного камня взрывным способом составит:

на 2022 г. - 1234400 м³/год или 3332880 т/год. Объем взрываемого 1 блока составляет 3600 м³. Удельный расход ВВ (аммонит №6ЖВ) составляет $q = 0,6$ кг/м³. Расход ВВ на 1 блок составит: $3600 * 0,6 = 2160$ кг, Годовой расход ВВ составит: $1234400 * 0,6 = 740640$ кг/год.

на 2023 г. - 137200 м³/год или 370440 т/год. Объем взрываемого 1 блока составляет 3600 м³. Удельный расход ВВ (аммонит №6ЖВ) составляет $q = 0,6$ кг/м³. Расход ВВ на 1 блок составит: $3600 * 0,6 = 2160$ кг, Годовой расход ВВ составит: $137200 * 0,6 = 82320$ кг/год.

Взрывные работы сопровождаются массовым выделением пыли. Большая мощность пылевыведения обуславливает кратковременное загрязнение атмосферы. Поскольку длительность эмиссии пыли при взрывных работах невелика (в пределах 10 мин), то эти загрязнения следует принимать во внимание в основном при расчете залповых выбросов предприятия. Для меньшей запыленности атмосферного воздуха, взрыв будут производить в весенний или осенний период времени года. При взрыве взрывчатого вещества в атмосферный воздух выделяются пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20, оксид углерода, диоксид азота, оксиды азота.

Неорганизованный источник 6011 070 – Выемочно-погрузочные работы строительного камня (взорванной породы) экскаватором

Строительный камень (взорванная порода) с помощью экскаватора или фронтального погрузчика грузятся в автосамосвалы.

В год планируется:

на 2022 г. - до 1183700 м³/год или 3136805 т/год. Производительность погрузки 500 т/час, общее количество времени на выемочно-погрузочные работы участка составит 6274 час/год.

на 2023 г. - до 128900 м³/год или 341585 т/год. Производительность погрузки 500 т/час, общее количество времени на выемочно-погрузочные работы участка составит 683 час/год.

При работе поста выемочно-погрузочных работ в атмосферный воздух выделяются пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.

Неорганизованный источник 6011 071 – Пыление при движении автотранспорта

Количество времени - 3528 час/год.

При движении автотранспорта на территории участков в атмосферный воздух выделяются пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.

Неорганизованный источник 6011 072 – ДВС.

В период проведения добычных работ на территории карьера будет работать механизированная техника, такие как бульдозер (1 ед.), экскаватор (1 ед.), погрузчик (1 ед.), автосамосвалы (15 ед.), работающие на дизельном топливе. При работе спецтехники на дизельном топливе в атмосферный воздух выделяется азота диоксид, азота оксид, углерод, сера диоксид, углерод оксид, алканы C12-C19.

Нумерация источников загрязнения атмосферы приведена согласно Методике определения нормативов эмиссий в окружающую среду от «10» марта 2021 г. № 63 (организованные с 0001, неорганизованные с 6001).

Более детальные данные по параметрам выброса загрязняющих веществ, представлены в таблице «Параметры источников загрязнения».

3.2 Обоснование полноты и достоверности исходных данных (г/с, т/год), принятых для расчетов нормативов НДВ

Нормативы эмиссий в настоящем проекте устанавливаются согласно п.4 ст. 39 Экологического кодекса Республики Казахстан.

Исходные данные, принятые для расчета нормативов эмиссий, получены из сметных данных, а также данных, представленных заказчиком.

Максимально-разовые выбросы вредных веществ от проектируемого производства приняты с учетом коэффициентов одновременности работы источников выбросов, с выбором из них наихудших значений.

Расчеты валовых (т/г) и максимально-разовых (г/с) значений выбросов вредных веществ в атмосферу выполнены в соответствии с методическими указаниями, утвержденными к применению на территории Республики Казахстан.

3.3 Краткая характеристика установок очистки газов, укрупненный анализ их технологического состояния, эффективности работы

Пылегазоочистное оборудование на рассматриваемых промплощадках не предусмотрено.

3.4 Оценка степени соответствия применяемой технологии, технологии очистки газов, технологического и пылегазоочистного оборудования передовому научно-техническому уровню в стране и за рубежом

Данный пункт не разрабатывался, т.к. установленного пылегазоочистного оборудования на рассматриваемом предприятии нет.

3.5 Перспектива развития

Перспектива развития рассматриваемого предприятия не предполагает установку нового оборудования в течение 10 лет.

3.6 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Перечень загрязняющих веществ в атмосферу составлен с учетом требований, утвержденных Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70 «Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций».

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, представлен в таблице 1.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Площадка №1. Актогайский район на 22 г.

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максималь- ная разо- вая, мг/м3	ПДК среднесу- точная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опас- ности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.166182	2.1005992
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.2127767	2.73009734
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.0275537	0.35006601
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.05506	0.70012633
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.142803	1.7513846
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0.03	0.01		2	0.006531	0.084
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.006531	0.084
2732	Керосин (654*)				1.2		0.001012	0.0002054
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0.06531	0.84
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		3	27.137554	49.58715
	В С Е Г О :						27.8213134	58.22762888

Площадка №1. Актогайский район на 23 г.

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максималь- ная разо- вая, мг/м3	ПДК среднесу- точная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опас- ности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.166182	2.1005992
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.2127767	2.73009734
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.0275537	0.35006601
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.05506	0.70012633
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.142803	1.7513846
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0.03	0.01		2	0.006531	0.084
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.006531	0.084
2732	Керосин (654*)				1.2		0.001012	0.0002054
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0.06531	0.84
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		3	27.137554	7.70765
	В С Е Г О :						27.8213134	16.34812888

Площадка №2. Шетский район на 22 г.

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максималь- ная разо- вая, мг/м3	ПДК среднесу- точная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опас- ности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.073316	0.9005992
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.0915307	1.17009734
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.012042	0.15006601
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.0240224	0.30012633
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.066054	0.7513846
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0.03	0.01		2	0.002799	0.036
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.002799	0.036
2732	Керосин (654*)				1.2		0.001175	0.0002054
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0.02799	0.36
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		3	11.75397	30.1788
	В С Е Г О :						12.0556981	33.88327888

Площадка №2. Шетский район на 23 г.

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максималь- ная разо- вая, мг/м3	ПДК среднесу- точная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опас- ности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.073316	0.9005992
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.0915307	1.17009734
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.012042	0.15006601
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.0240224	0.30012633
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.066054	0.7513846
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0.03	0.01		2	0.002799	0.036
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.002799	0.036
2732	Керосин (654*)				1.2		0.001175	0.0002054
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0.02799	0.36
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		3	11.75397	5.7442
	В С Е Г О :						12.0556981	9.44867888

Площадка №3. Приозерск-камень на 22 г.

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максималь- ная разо- вая, мг/м3	ПДК среднесу- точная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опас- ности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.026202	3.08440533
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.0307967	0.84206583
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.0042137	0.05004525
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.00838	0.10008772
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.026163	12.1009442
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0.03	0.01		2	0.000933	0.012
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.000933	0.012
2732	Керосин (654*)				1.2		0.001012	0.00013819
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0.00933	0.12
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		3	5.02564	30.711
	В С Е Г О :						5.1336034	47.03268652

Площадка №3. Приозерск-камень на 23 г.

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максималь- ная разо- вая, мг/м3	ПДК среднесу- точная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опас- ности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.026202	0.61000533
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.0307967	0.44036583
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.0042137	0.05004525
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.00838	0.10008772
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.026163	1.5679442
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0.03	0.01		2	0.000933	0.012
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.000933	0.012
2732	Керосин (654*)				1.2		0.001012	0.00013819
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0.00933	0.12
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		3	1.17564	3.0654
	В С Е Г О :						1.2836034	5.97798652

3.7 Сведения о залповых и аварийных выбросах

Основными видами аварий при проведении работ на территории работ могут являться: обрушение бортов карьера, завал дороги, нарушение герметичности или повышение температуры в системах топливоподачи и охлаждения, разлив топлива, пожар, взрыв.

Аварийные выбросы, связанные с возможными аварийными ситуациями, не нормируются.

Природопользователь обязан информировать уполномоченный орган в области охраны окружающей среды о происшедших авариях с выбросом загрязняющих веществ в окружающую среду в течение двух часов с момента их обнаружения.

3.8 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС

Высоты источников выброса и площади определялись по проектным данным. Температура определялась по СНиПу. Дополнительные параметры принимались согласно проектным данным заказчика.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу представлены в таблице 2.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС

таблицы приведены в разделе ООС.

4. ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ И ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРЕДЛОЖЕНИЙ НОРМАТИВОВ НДВ

СОДЕРЖАНИЕ

4.1	Название использованной программы автоматизированного расчета загрязнения атмосферы	45
4.2	Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы на соответствующее положение и с учетом перспективы развития	45
4.3	Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере	75
4.4	Необходимость расчета приземных концентраций загрязняющих веществ	76
4.5	Проведение расчетов рассеивания и определение предложений по нормативам НДВ	78
4.6	Предложения по нормативам НДВ	80

4.1 Название использованной программы автоматизированного расчета загрязнения атмосферы

Расчеты величин концентраций вредных веществ в приземном слое атмосферы на существующее положение (СП) и перспективу (П); метеорологические характеристики, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ (ЗВ) в атмосфере, карта-схема с расположением зданий и источников загрязнения атмосферы; ситуационный план местности; нормативы НДВ для всех ингредиентов, загрязняющих атмосферу; сроки их достижения и другие разделы, соответствующие требуемому объему НДВ выполнены с использованием программы УПРЗА «ЭРА» фирмы НПП «Логос - Плюс», Новосибирск.

Программа рекомендована Главной геофизической обсерваторией им. А.И. Воейкова для расчетов рассеивания вредных веществ согласно и утверждена Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды РК.

4.2 Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы на период проведения работ

расчеты приведены в разделе ООС.

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

Особенностью климата района, формирующегося преимущественно под воздействием антициклонной циркуляции воздуха, преобладание которой особенно характерно для зимних месяцев, является его резкая континентальность и сухость.

Средняя годовая температура воздуха за многолетний период составляет 3,4°C. Внутригодовой ход температуры воздуха характеризуется устойчивыми отрицательными температурами зимы, высокими положительными температурами летнего сезона и быстрым повышением температуры воздуха в течение весеннего периода.

Самым теплым месяцем в году является июль. Средняя температура этого месяца колеблется от 17,3 до 25,3°C. Средняя максимальная температура воздуха составляет преимущественно 30,6°C, абсолютный максимум достигает 42°C.

Наиболее холодный месяц – январь. Его средняя месячная температура изменяется от – 5,0°C до -28,7°C. Средняя минимальная температура воздуха в среднем за период наблюдений равна – 12,7°. Абсолютный минимум в отдельные годы достигает -47, -48°C.

Характерной чертой местного климата является ветреная погода. Такая погода держится в районе работ, примерно в 85% случаев и только в 12-15% случаев наблюдаются штили.

Преобладающее направление ветра – юго-западное. Средняя скорость ветра – 4-5 м/с; пределы её для равнинных пространств 3,5-5,6 м/с. В зимний период часто наблюдаются очень сильные ветры, обуславливающие возникновение снежных буранов и метелей; в теплое время года такие ветры вызывают пыльные бури. Ветры, дующие летом с юга, нередко имеют характер суховеев.

Средняя годовая абсолютная влажность воздуха на территории изменяется в пределах 6,0-6,6 мбар. Наибольшее содержание влаги в воздухе -12,0-14,9 мбар – наблюдается в июле, наименьшее - 1,4-1,7 мбар – в январе и феврале. Среднегодовая относительная влажность составляет 64%, дефицит влажности – 6,3 мбар. Средний годовой дефицит влажности составляет 6,3 мбар.

Основная масса осадков выпадает в виде слабых и незначительных по величине дождей и снегопадов. Среднемноголетняя годовая сумма осадков составляет 264,8 мм. Внутригодовое распределение осадков неравномерное. Осадки холодного периода (ноябрь – март) составляют 18-26% (в среднем 23%) их годовой суммы. В течение теплого сезона выпадают остальные 74-82% годовых осадков, максимум наблюдается в июле, минимум – в феврале-марте.

Летние осадки в виде кратковременных ливней, которые обычно сопровождаются грозами (5-7 дней в месяц) полностью расходуются на увлажнение почвы, а затем теряются на испарение.

Устойчивый снежный покров образуется в первой половине ноября, толщина его к концу зимы достигает 25 см. Среднегодовые запасы воды в снежном покрове перед началом снеготаяния на территории района составляют в среднем 40-50 мм. К концу зимы грунт промерзает на глубину 170 см.

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере представлены в таблице 3.

Таблица 3

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, град.С	+30,6
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-12,7
Среднегодовая роза ветров, %	
С	19
СВ	31
В	14

ЮВ	7
Ю	3
ЮЗ	7
З	12
СЗ	7
Штиль	16
Среднегодовая скорость ветра, м/с	9.0
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	7

4.4 Необходимость расчета приземных концентраций загрязняющих веществ

Расчеты (Таблица 4), проведенные в соответствии с п.58 приложения № 12 к приказу № 221-Ө, показали, что для промышленной площадки расчеты приземных концентраций требуются по веществам, обладающим эффектом суммации: Азот (IV) оксид (Азота диоксид; Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

Таблица 4

Определение необходимости расчета приземных концентраций загрязняющих веществ

Площадка №1. Актогайский район

Код загр. вещества	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопас. УВ, мг/м3	Выброс вещества г/с (М)	Средневзвешенная высота, м (Н)	М/(ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необходимость проведения расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		0.2127767	2	0.5319	Да
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.15	0.05		0.0275537	2	0.1837	Да
0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	5	3		0.142803	2	0.0286	Нет
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.03	0.01		0.006531	2	0.2177	Да
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.05	0.01		0.006531	2	0.1306	Да
2732	Керосин (654*)			1.2	0.001012	2	0.0008	Нет
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1			0.06531	2	0.0653	Нет
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		27.137554	2	90.4585	Да
Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		0.166182	2	0.8309	Да
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.05		0.05506	2	0.1101	Да

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 ПДК_{м.р.} берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - ПДК_{с.с.}

Площадка №2. Шетский район

Код загр. веще- ства	Наименование 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 проведе- ния расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		0.0914567	2	0.2286	Да
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.15	0.05		0.0119937	2	0.080	Нет
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		0.065043	2	0.013	Нет
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.03	0.01		0.002799	2	0.0933	Нет
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.05	0.01		0.002799	2	0.056	Нет
2732	Керосин (654*)			1.2	0.001012	2	0.0008	Нет
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1			0.02799	2	0.028	Нет
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		11.75397	2	39.1799	Да
Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		0.072862	2	0.3643	Да
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.05		0.02394	2	0.0479	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: $\frac{\sum(H_i \cdot M_i)}{\sum M_i}$, где H_i - фактическая высота ИЗА, M_i - выброс ЗВ, г/с 2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - ПДКс.с.								

Площадка №3. Приозерск-камень

Код загр. веще- ства	Наименование 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 проведе- ния расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		0.0307967	2	0.077	Нет
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.15	0.05		0.0042137	2	0.0281	Нет
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		0.026163	2	0.0052	Нет
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.03	0.01		0.000933	2	0.0311	Нет
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.05	0.01		0.000933	2	0.0187	Нет
2732	Керосин (654*)			1.2	0.001012	2	0.0008	Нет
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1			0.00933	2	0.0093	Нет
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		5.02564	2	16.7521	Да
Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		0.026202	2	0.131	Да
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.05		0.00838	2	0.0168	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: $\text{Сумма}(\text{Н}_i * \text{М}_i) / \text{Сумма}(\text{М}_i)$, где Н_i - фактическая высота ИЗА, М_i - выброс ЗВ, г/с 2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - ПДКс.с.								

4.5 Проведение расчетов рассеивания и определение предложений по нормативам НДВ

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

Для расчетов площадки были взяты расчетные прямоугольники размером 500*500 м, с шагом 50 м. При рассеивании была учтена неодновременность работы источников, т.к. выбросы от всех источников производились не одновременно. На рассеивание были включены источники наибольшего разового выброса. Интервал в учет не принимался.

Рассеивание проведено с учетом наихудших климатических и метеорологических условий.

Результаты приведены в сводной таблице 5.

Анализ полученных результатов рассеивания показал, что на существующее положение превышение ПДК на границе санитарно-защитной зоны нет ни по одному загрязняющему веществу.

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА РЕЗУЛЬТАТОВ РАСЧЕТОВ

Площадка №1. Актогайский район.

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	См	РП	СЗЗ	ЖЗ	ФТ	Колич.ИЗА	ПДКмр (ОБУВ) мг/м3	Класс опасн.
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	131,3835	15,0244	0,857049	нет расч.	нет расч.	8	0,2	2
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	85,1104	9,665853	0,550233	нет расч.	нет расч.	8	0,4	3
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	87,5157	3,592612	0,100737	нет расч.	нет расч.	8	0,15	3
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	20,9348	2,375171	0,135167	нет расч.	нет расч.	7	0,05	2
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)	122,913	15,51238	0,987019	нет расч.	нет расч.	7	0,3	3
6007	0301 + 0330	148,8833	17,01973	0,97077	нет расч.	нет расч.	8		

Примечания:

1. Таблица отсортирована по увеличению значений по коду загрязняющих веществ
2. См - сумма по источникам загрязнения максимальных концентраций (в долях ПДКмр) - только для модели МРК-2014
3. 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 ПДКмр.

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	См	РП	СЗЗ	ЖЗ	ФТ	Колич.ИЗА	ПДКмр (ОБУВ) мг/м3	Класс опасн.
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	56,6003	6,947713	0,376566	нет расч.	нет расч.	4	0,2	2
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	36,4997	4,415967	0,237908	нет расч.	нет расч.	4	0,4	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)	124,3364	15,81413	0,997037	нет расч.	нет расч.	3	0,3	3
6007	0301 + 0330	64,1247	7,865682	0,426194	нет расч.	нет расч.	4		

Примечания:

1. Таблица отсортирована по увеличению значений по коду загрязняющих веществ
2. См - сумма по источникам загрязнения максимальных концентраций (в долях ПДКмр) - только для модели МРК-2014
3. 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 ПДКмр.

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	См	РП	СЗЗ	ЖЗ	ФТ	Колич.ИЗА	ПДКмр (ОБУВ) мг/м3	Класс опасн.
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	19,2087	2,673135	0,061366	нет расч.	нет расч.	2	0,2	2
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)	384,6812	46,09725	0,932885	нет расч.	нет расч.	1	0,3	3
6007	0301 + 0330	21,7454	3,023249	0,069238	нет расч.	нет расч.	2		

Примечания:

1. Таблица отсортирована по увеличению значений по коду загрязняющих веществ
2. См - сумма по источникам загрязнения максимальных концентраций (в долях ПДКмр) - только для модели МРК-2014
3. 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 ПДКмр.

4.6 Предложения по нормативам НДВ

Составлен перечень загрязняющих веществ для каждого источника загрязнения и предприятия в целом, выбросы которых (г/с, т/год) предложены в качестве нормативов НДВ.

Основными критериями качества атмосферного воздуха при установлении НДВ являются: максимально-разовые предельно-допустимые концентрации (ПДКм.р.) каждого загрязняющего вещества в воздухе населенных пунктов, опубликованные в сборниках, а также в официальных изменениях и дополнениях к ним. При этом требуется выполнение соотношения:

$$C/ПДК \leq 1$$

где: С – расчетная концентрация вредного вещества в приземном слое атмосферы от всех источников.

Расчеты С должны проводиться для разовых концентраций, осредненных за 20-30 мин.

Для веществ, по которым установлены только среднесуточные ПДК (ПДКс.с.), используется приближенное соотношение между максимальными значениями разовых и среднегодовых концентраций и требуется, чтобы

$$0.1 C \leq ПДК$$

При отсутствии нормативов ПДК вместо них используются значения ориентировочно безопасных уровней загрязнения воздуха (ОБУВ), их значения принимаются как максимально-разовые ПДК.

Расчетные значения выбросов, кроме выбросов ДВС техники, предлагаются в качестве нормативов НДВ.

Перечень загрязняющих веществ, выбросы которых предложены в качестве нормативов НДВ для источников и предприятия в целом, приведены в таблице 6.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Площадка №1. Актогайский район

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		на 2022 год		на 2023 год		Н Д В		год дос- тиже ния НДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
**0301, Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Участок №4А	0001	0.02333	0.3	0.02333	0.3	0.02333	0.3	2022
Участок №5	0002	0.02333	0.3	0.02333	0.3	0.02333	0.3	2022
Участок СМС1	0003	0.02333	0.3	0.02333	0.3	0.02333	0.3	2022
Участок СМС3	0004	0.02333	0.3	0.02333	0.3	0.02333	0.3	2022
Участок СМС4	0005	0.02333	0.3	0.02333	0.3	0.02333	0.3	2022
Участок СМС5	0006	0.02333	0.3	0.02333	0.3	0.02333	0.3	2022
Участок СМС7	0007	0.02333	0.3	0.02333	0.3	0.02333	0.3	2022
Итого:		0.16331	2.1	0.16331	2.1	0.16331	2.1	
Всего по загрязняющему веществу:		0.16331	2.1	0.16331	2.1	0.16331	2.1	2022
**0304, Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Участок №4А	0001	0.03033	0.39	0.03033	0.39	0.03033	0.39	2022
Участок №5	0002	0.03033	0.39	0.03033	0.39	0.03033	0.39	2022
Участок СМС1	0003	0.03033	0.39	0.03033	0.39	0.03033	0.39	2022
Участок СМС3	0004	0.03033	0.39	0.03033	0.39	0.03033	0.39	2022
Участок СМС4	0005	0.03033	0.39	0.03033	0.39	0.03033	0.39	2022
Участок СМС5	0006	0.03033	0.39	0.03033	0.39	0.03033	0.39	2022
Участок СМС7	0007	0.03033	0.39	0.03033	0.39	0.03033	0.39	2022
Итого:		0.21231	2.73	0.21231	2.73	0.21231	2.73	
Всего по		0.21231	2.73	0.21231	2.73	0.21231	2.73	2022

загрязняющему веществу:									
**0328, Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)									
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и									
Участок №4А	0001	0.00389	0.05	0.00389	0.05	0.00389	0.05	2022	
Участок №5	0002	0.00389	0.05	0.00389	0.05	0.00389	0.05	2022	
Участок СМС1	0003	0.00389	0.05	0.00389	0.05	0.00389	0.05	2022	
Участок СМС3	0004	0.00389	0.05	0.00389	0.05	0.00389	0.05	2022	
Участок СМС4	0005	0.00389	0.05	0.00389	0.05	0.00389	0.05	2022	
Участок СМС5	0006	0.00389	0.05	0.00389	0.05	0.00389	0.05	2022	
Участок СМС7	0007	0.00389	0.05	0.00389	0.05	0.00389	0.05	2022	
Итого:		0.02723	0.35	0.02723	0.35	0.02723	0.35		
Всего по загрязняющему веществу:		0.02723	0.35	0.02723	0.35	0.02723	0.35	2022	
**0330, Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)									
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и									
Участок №4А	0001	0.00778	0.1	0.00778	0.1	0.00778	0.1	2022	
Участок №5	0002	0.00778	0.1	0.00778	0.1	0.00778	0.1	2022	
Участок СМС1	0003	0.00778	0.1	0.00778	0.1	0.00778	0.1	2022	
Участок СМС3	0004	0.00778	0.1	0.00778	0.1	0.00778	0.1	2022	
Участок СМС4	0005	0.00778	0.1	0.00778	0.1	0.00778	0.1	2022	
Участок СМС5	0006	0.00778	0.1	0.00778	0.1	0.00778	0.1	2022	
Участок СМС7	0007	0.00778	0.1	0.00778	0.1	0.00778	0.1	2022	
Итого:		0.05446	0.7	0.05446	0.7	0.05446	0.7		
Всего по загрязняющему веществу:		0.05446	0.7	0.05446	0.7	0.05446	0.7	2022	
**0337, Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)									
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и									
Участок №4А	0001	0.01944	0.25	0.01944	0.25	0.01944	0.25	2022	
Участок №5	0002	0.01944	0.25	0.01944	0.25	0.01944	0.25	2022	
Участок СМС1	0003	0.01944	0.25	0.01944	0.25	0.01944	0.25	2022	
Участок СМС3	0004	0.01944	0.25	0.01944	0.25	0.01944	0.25	2022	
Участок СМС4	0005	0.01944	0.25	0.01944	0.25	0.01944	0.25	2022	

Участок СМС5	0006	0.01944	0.25	0.01944	0.25	0.01944	0.25	2022
Участок СМС7	0007	0.01944	0.25	0.01944	0.25	0.01944	0.25	2022
Итого:		0.13608	1.75	0.13608	1.75	0.13608	1.75	
Всего по загрязняющему веществу:		0.13608	1.75	0.13608	1.75	0.13608	1.75	2022
**1301, Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Участок №4А	0001	0.000933	0.012	0.000933	0.012	0.000933	0.012	2022
Участок №5	0002	0.000933	0.012	0.000933	0.012	0.000933	0.012	2022
Участок СМС1	0003	0.000933	0.012	0.000933	0.012	0.000933	0.012	2022
Участок СМС3	0004	0.000933	0.012	0.000933	0.012	0.000933	0.012	2022
Участок СМС4	0005	0.000933	0.012	0.000933	0.012	0.000933	0.012	2022
Участок СМС5	0006	0.000933	0.012	0.000933	0.012	0.000933	0.012	2022
Участок СМС7	0007	0.000933	0.012	0.000933	0.012	0.000933	0.012	2022
Итого:		0.006531	0.084	0.006531	0.084	0.006531	0.084	
Всего по загрязняющему веществу:		0.006531	0.084	0.006531	0.084	0.006531	0.084	2022
**1325, Формальдегид (Метаналь) (609)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Участок №4А	0001	0.000933	0.012	0.000933	0.012	0.000933	0.012	2022
Участок №5	0002	0.000933	0.012	0.000933	0.012	0.000933	0.012	2022
Участок СМС1	0003	0.000933	0.012	0.000933	0.012	0.000933	0.012	2022
Участок СМС3	0004	0.000933	0.012	0.000933	0.012	0.000933	0.012	2022
Участок СМС4	0005	0.000933	0.012	0.000933	0.012	0.000933	0.012	2022
Участок СМС5	0006	0.000933	0.012	0.000933	0.012	0.000933	0.012	2022
Участок СМС7	0007	0.000933	0.012	0.000933	0.012	0.000933	0.012	2022
Итого:		0.006531	0.084	0.006531	0.084	0.006531	0.084	
Всего по загрязняющему веществу:		0.006531	0.084	0.006531	0.084	0.006531	0.084	2022
**2754, Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								

Участок №4А	0001	0.00933	0.12	0.00933	0.12	0.00933	0.12	2022
Участок №5	0002	0.00933	0.12	0.00933	0.12	0.00933	0.12	2022
Участок СМС1	0003	0.00933	0.12	0.00933	0.12	0.00933	0.12	2022
Участок СМС3	0004	0.00933	0.12	0.00933	0.12	0.00933	0.12	2022
Участок СМС4	0005	0.00933	0.12	0.00933	0.12	0.00933	0.12	2022
Участок СМС5	0006	0.00933	0.12	0.00933	0.12	0.00933	0.12	2022
Участок СМС7	0007	0.00933	0.12	0.00933	0.12	0.00933	0.12	2022
Итого:		0.06531	0.84	0.06531	0.84	0.06531	0.84	
Всего по загрязняющему веществу:		0.06531	0.84	0.06531	0.84	0.06531	0.84	2022
**2908, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот								
Неорганизованные источники								
Участок №4А	6001	3.87971	8.2829	3.87971	1.2678	3.87971	8.2829	2022
Участок №5	6002	3.87971	8.8549	3.87971	1.3269	3.87971	8.8549	2022
Участок СМС1	6003	3.87971	7.3269	3.87971	1.1669	3.87971	7.3269	2022
Участок СМС3	6004	3.858884	8.03525	3.858884	0.99265	3.858884	8.03525	2022
Участок СМС4	6005	3.87971	5.6159	3.87971	0.9751	3.87971	5.6159	2022
Участок СМС5	6006	3.87971	7.1529	3.87971	1.1413	3.87971	7.1529	2022
Участок СМС7	6007	3.88012	4.3184	3.88012	0.837	3.88012	4.3184	2022
Итого:		27.137554	49.58715	27.137554	7.70765	27.137554	49.58715	
Всего по загрязняющему веществу:		27.137554	49.58715	27.137554	7.70765	27.137554	49.58715	2022
Всего по объекту:		27.809316	58.22515	27.809316	16.34565	27.809316	58.22515	
Из них:								
Итого по организованным источникам:		0.671762	8.638	0.671762	8.638	0.671762	8.638	
Итого по неорганизованным источникам:		27.137554	49.58715	27.137554	7.70765	27.137554	49.58715	

Площадка №2. Шетский район

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		на 2022 год		на 2023 год		Н Д В		год дос- тиже ния НДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
**0301, Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Участок №3	0008	0.02333	0.3	0.02333	0.3	0.02333	0.3	
Участок №3А	0009	0.02333	0.3	0.02333	0.3	0.02333	0.3	
Участок №4	0010	0.02333	0.3	0.02333	0.3	0.02333	0.3	
Итого:		0.06999	0.9	0.06999	0.9	0.06999	0.9	
Всего по загрязняющему веществу:		0.06999	0.9	0.06999	0.9	0.06999	0.9	
**0304, Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Участок №3	0008	0.03033	0.39	0.03033	0.39	0.03033	0.39	
Участок №3А	0009	0.03033	0.39	0.03033	0.39	0.03033	0.39	
Участок №4	0010	0.03033	0.39	0.03033	0.39	0.03033	0.39	
Итого:		0.09099	1.17	0.09099	1.17	0.09099	1.17	
Всего по загрязняющему веществу:		0.09099	1.17	0.09099	1.17	0.09099	1.17	
**0328, Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Участок №3	0008	0.00389	0.05	0.00389	0.05	0.00389	0.05	
Участок №3А	0009	0.00389	0.05	0.00389	0.05	0.00389	0.05	
Участок №4	0010	0.00389	0.05	0.00389	0.05	0.00389	0.05	
Итого:		0.01167	0.15	0.01167	0.15	0.01167	0.15	
Всего по		0.01167	0.15	0.01167	0.15	0.01167	0.15	

загрязняющему веществу:								
**0330, Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Участок №3	0008	0.00778	0.1	0.00778	0.1	0.00778	0.1	
Участок №3А	0009	0.00778	0.1	0.00778	0.1	0.00778	0.1	
Участок №4	0010	0.00778	0.1	0.00778	0.1	0.00778	0.1	
Итого:		0.02334	0.3	0.02334	0.3	0.02334	0.3	
Всего по загрязняющему веществу:		0.02334	0.3	0.02334	0.3	0.02334	0.3	
**0337, Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Участок №3	0008	0.01944	0.25	0.01944	0.25	0.01944	0.25	
Участок №3А	0009	0.01944	0.25	0.01944	0.25	0.01944	0.25	
Участок №4	0010	0.01944	0.25	0.01944	0.25	0.01944	0.25	
Итого:		0.05832	0.75	0.05832	0.75	0.05832	0.75	
Всего по загрязняющему веществу:		0.05832	0.75	0.05832	0.75	0.05832	0.75	
**1301, Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Участок №3	0008	0.000933	0.012	0.000933	0.012	0.000933	0.012	
Участок №3А	0009	0.000933	0.012	0.000933	0.012	0.000933	0.012	
Участок №4	0010	0.000933	0.012	0.000933	0.012	0.000933	0.012	
Итого:		0.002799	0.036	0.002799	0.036	0.002799	0.036	
Всего по загрязняющему веществу:		0.002799	0.036	0.002799	0.036	0.002799	0.036	
**1325, Формальдегид (Метаналь) (609)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Участок №3	0008	0.000933	0.012	0.000933	0.012	0.000933	0.012	
Участок №3А	0009	0.000933	0.012	0.000933	0.012	0.000933	0.012	
Участок №4	0010	0.000933	0.012	0.000933	0.012	0.000933	0.012	

Итого:		0.002799	0.036	0.002799	0.036	0.002799	0.036	
Всего по загрязняющему веществу:		0.002799	0.036	0.002799	0.036	0.002799	0.036	
**2754, Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Участок №3	0008	0.00933	0.12	0.00933	0.12	0.00933	0.12	
Участок №3А	0009	0.00933	0.12	0.00933	0.12	0.00933	0.12	
Участок №4	0010	0.00933	0.12	0.00933	0.12	0.00933	0.12	
Итого:		0.02799	0.36	0.02799	0.36	0.02799	0.36	
Всего по загрязняющему веществу:		0.02799	0.36	0.02799	0.36	0.02799	0.36	
**2908, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот)								
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								
Участок №3	6008	3.9173	10.5884	3.9173	1.9708	3.9173	10.5884	
Участок №3А	6009	3.9173	7.7864	3.9173	1.652	3.9173	7.7864	
Участок №4	6010	3.91937	11.804	3.91937	2.1214	3.91937	11.804	
Итого:		11.75397	30.1788	11.75397	5.7442	11.75397	30.1788	
Всего по загрязняющему веществу:		11.75397	30.1788	11.75397	5.7442	11.75397	30.1788	
Всего по объекту:		12.041868	33.8808	12.041868	9.4462	12.041868	33.8808	
Из них:								
Итого по организованным		0.287898	3.702	0.287898	3.702	0.287898	3.702	
источникам:								
Итого по неорганизованным		11.75397	30.1788	11.75397	5.7442	11.75397	30.1788	
источникам:								

Площадка №3. Приозерск-камень

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		на 2022 год		на 2023 год		Н Д В		год дос- тиже ния НДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Код и наименование загрязняющего вещества								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
**0301, Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Приозерск-камень	0011	0.02333	0.3	0.02333	0.3	0.02333	0.3	2022
Итого:		0.02333	0.3	0.02333	0.3	0.02333	0.3	
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								
Приозерск-камень	6011		2.784		0.3096		2.784	2022
Итого:			2.784		0.3096		2.784	
Всего по загрязняющему веществу:		0.02333	3.084	0.02333	0.6096	0.02333	3.084	2022
**0304, Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Приозерск-камень	0011	0.03033	0.39	0.03033	0.39	0.03033	0.39	2022
Итого:		0.03033	0.39	0.03033	0.39	0.03033	0.39	
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								
Приозерск-камень	6011		0.452		0.0503		0.452	2022
Итого:			0.452		0.0503		0.452	
Всего по загрязняющему веществу:		0.03033	0.842	0.03033	0.4403	0.03033	0.842	2022
**0328, Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Приозерск-камень	0011	0.00389	0.05	0.00389	0.05	0.00389	0.05	2022
Итого:		0.00389	0.05	0.00389	0.05	0.00389	0.05	
Всего по		0.00389	0.05	0.00389	0.05	0.00389	0.05	2022

загрязняющему веществу:								
**0330, Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Приозерск-камень	0011	0.00778	0.1	0.00778	0.1	0.00778	0.1	2022
Итого:		0.00778	0.1	0.00778	0.1	0.00778	0.1	
Всего по загрязняющему веществу:		0.00778	0.1	0.00778	0.1	0.00778	0.1	2022
**0337, Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Приозерск-камень	0011	0.01944	0.25	0.01944	0.25	0.01944	0.25	2022
Итого:		0.01944	0.25	0.01944	0.25	0.01944	0.25	
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								
Приозерск-камень	6011		11.85		1.317		11.85	2022
Итого:			11.85		1.317		11.85	
Всего по загрязняющему веществу:		0.01944	12.1	0.01944	1.567	0.01944	12.1	2022
**1301, Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Приозерск-камень	0011	0.000933	0.012	0.000933	0.012	0.000933	0.012	2022
Итого:		0.000933	0.012	0.000933	0.012	0.000933	0.012	
Всего по загрязняющему веществу:		0.000933	0.012	0.000933	0.012	0.000933	0.012	2022
**1325, Формальдегид (Метаналь) (609)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Приозерск-камень	0011	0.000933	0.012	0.000933	0.012	0.000933	0.012	2022
Итого:		0.000933	0.012	0.000933	0.012	0.000933	0.012	
Всего по загрязняющему веществу:		0.000933	0.012	0.000933	0.012	0.000933	0.012	2022

**2754, Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Приозерск-камень	0011	0.00933	0.12	0.00933	0.12	0.00933	0.12	2022
Итого:		0.00933	0.12	0.00933	0.12	0.00933	0.12	
Всего по загрязняющему веществу:		0.00933	0.12	0.00933	0.12	0.00933	0.12	2022
**2908, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот)								
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								
Приозерск-камень	6011	5.02564	30.711	1.17564	3.0654	5.02564	30.711	2022
Итого:		5.02564	30.711	1.17564	3.0654	5.02564	30.711	
Всего по загрязняющему веществу:		5.02564	30.711	1.17564	3.0654	5.02564	30.711	2022
Всего по объекту:		5.121606	47.031	1.271606	5.9763	5.121606	47.031	
Из них:								
Итого по организованным источникам:		0.095966	1.234	0.095966	1.234	0.095966	1.234	
Итого по неорганизованным источникам:		5.02564	45.797	1.17564	4.7423	5.02564	45.797	

5. МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОУСЛОВИЯХ

СОДЕРЖАНИЕ

5.1	Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеоусловиях (НМУ)	76
-----	---	----

5.1 Мероприятия по регулированию выбросов на период неблагоприятных метеоусловий НМУ

В период неблагоприятных метеорологических условий, т.е. при поднятой инверсии выше источника, туманах, необходимо осуществлять временные мероприятия по до-полнительному снижению выбросов в атмосферу.

Мероприятия выполняются после получения из органов Казгидромета заблаговременного предупреждения.

Сюда входят:

- ожидаемая длительность особо неблагоприятных метеорологических условий;
- ожидаемая кратность увеличения приземных концентраций по отношению к фактической.

На основании РД 52.04-52-85 «Методические указания по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях» разработаны мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период НМУ. Мероприятия направлены на усиление контроля за соблюдением оптимальных режимов работы, исправности оборудования и запрещение работы оборудования в форсированном режиме.

К ним относятся:

- усилить контроль за точным соблюдением технологического регламента производства;
- запретить работу оборудования на форсированном режиме;
- усилить контроль за технологическими процессами;
- запретить продувку и чистку оборудования, газоходов, емкостей, в которых хранились загрязняющие вещества, ремонтные работы, связанные с повышенным выделением вредных веществ в атмосферу;
- усилить контроль за местами пересыпки пылящих материалов и других источников пылегазовыделения;
- предусмотреть пылеподавление при разработке карьера и других работах.

Поэтому, настоящим проектом, в соответствии с РД 52.04-52-85 «Методические указания по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях», план мероприятий по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период НМУ не предусматривается.

6. КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ

СОДЕРЖАНИЕ

6.1	Контроль за соблюдением нормативов НДВ на предприятии	78
6.2	План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов НДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)	78

6.1 Контроль за соблюдением нормативов НДВ на предприятии

В соответствии с требованиями ГОСТа 17.2.3.02-2014 настоящим проектом предусматривается проведение контроля за соблюдением нормативов НДВ, который включает:

- первичный учет видов загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу и сроки, утвержденные контролирующими организациями;
- отчетность о вредных воздействиях на атмосферный воздух по формам и в соответствии с утвержденными инструкциями;
- передачу органам госконтроля экстренной информации о превышении в результате аварийных ситуаций, установленных нормативов вредных воздействий на атмосферный воздух.

В соответствии с требованиями ГОСТа 17.2.3.02-2014 контроль должен осуществляться балансовым или косвенным (расчетным) методом.

Балансовый контроль за выбросами загрязняющих веществ в атмосферу будет осуществляться по количеству сжигаемого топлива и используемого материала при составлении статической отчетности 2ТП-воздух.

Контроль за соблюдением нормативов НДВ будет осуществлен *ежеквартально* в виде расчетов сумм текущих платежей платы за загрязнение окружающей среды и *1 раз в год* статической отчетности 2-ТП «Воздух» представлен в законодательные органы согласно срокам сдачи, предусмотренным Законом Республики Казахстан.

Контроль за соблюдением нормативов эмиссий возлагается на лицо, ответственное за охрану окружающей среды на предприятии. Ответственность за своевременную организацию контроля и отчетности по результатам возлагается на лицо ответственное за охрану окружающей среды на предприятии.

6.2 План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов НДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)

План-график проведения контроля над соблюдением нормативов эмиссий от источников выбросов промплощадки приведен в таблице 9.

ПЛАН-ГРАФИК
контроля на предприятии за соблюдением нормативов НДВ на
источниках выбросов и на контрольных точках (постах)

№ источника на карте-схеме предприятия, № контрольной точки	Производство, цех, участок. Контрольная точка	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды НМУ, раз/сут.	Норматив выбросов НДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
					г/с	мг/м ³		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
№ 0001-007, 6001-6007	Площадка №1, Актогайский р-н	Азота диоксид	1 раз в квартал	-	0.16331	-	Ответственный по ОС	Расчетным способом
		Азота оксид			0.21231	-		
		Углерод (Черный)			0.02723	-		
		Сера диоксид			0.05446	-		
		Углерод оксид			0.13608	-		
		Проп-2-ен-1-аль			0.006531	-		
		Формальдегид			0.006531	-		
		Алканы C12-19			0.06531	-		
		Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния			27.137554	-		
		Азота диоксид			0.06999	-		
№ 0008-0010, 6002	Площадка №2, Шетский р-н	Азота оксид			0.09099	-		
		Углерод (Черный)			0.01167	-		
		Сера диоксид			0.02334	-		
		Углерод оксид			0.05832	-		
		Проп-2-ен-1-аль			0.002799	-		
		Формальдегид			0.002799	-		
		Алканы C12-19			0.02799	-		
		Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния			11.75397	-		
		Азота диоксид			0.02333			

№ 0011,6011	Площадка №3, Приозерск-камень	Азота оксид			0.03033			
		Углерод (Черный)			0.00389			
		Сера диоксид			0.00778			
		Углерод оксид			0.01944			
		Проп-2-ен-1-аль			0.000933			
		Формальдегид			0.000933			
		Алканы C12-19			0.00933			
		Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния			5.02564			
В точке 1, 2 (с наветренной и подветренной сторон) на границе СЗЗ (100 м)	Площадка №1, Актогайский р-н	Азота диоксид			0.16331	-		
		Азота оксид			0.21231	-		
		Углерод (Черный)			0.02723	-		
		Сера диоксид			0.05446	-		
		Углерод оксид			0.13608	-		
		Проп-2-ен-1-аль			0.006531	-		
		Формальдегид			0.006531	-		
		Алканы C12-19			0.06531	-		
В точке 1, 2 (с наветренной и подветренной сторон) на границе СЗЗ (100 м)	Площадка №2, Шетский р-н	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния			27.137554	-		
		Азота диоксид			0.06999	-		
		Азота оксид			0.09099	-		
		Углерод (Черный)			0.01167	-		
		Сера диоксид			0.02334	-		
		Углерод оксид			0.05832	-		
		Проп-2-ен-1-аль			0.002799	-		
		Формальдегид			0.002799	-		
В точке 1, 2 (с наветренной и подветренной сторон) на границе СЗЗ (100 м)	Площадка №3, Приозерск-камень	Алканы C12-19			0.02799	-		
		Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния			11.75397	-		
		Азота диоксид			0.02333	-		
		Азота оксид			0.03033	-		
		Углерод (Черный)			0.00389	-		

сторон) границе (500 м)	на СЗЗ	Сера диоксид				0.00778	-		
		Углерод оксид				0.01944	-		
		Проп-2-ен-1-аль				0.000933	-		
		Формальдегид				0.000933	-		
		Алканы C12-19				0.00933	-		
		Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния				5.02564	-		

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический кодекс РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.
2. Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2.
3. СП РК 2.04-01-2017 Строительная климатология.
4. Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70.
5. Сборник методик по расчетам выбросов в атмосферу загрязняющих веществ различными производствами. Алматы, 1996 год.
6. Приказ Министра охраны окружающей среды об утверждении отдельных методических документов в области охраны окружающей среды от 18.04.2008. № 100-п.
7. Рекомендации по оформлению и содержанию проектов нормативов предельно-допустимых выбросов в атмосферу для предприятий РК РНД 211.2.02.02-97.
8. Методика расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий. Утверждена приказом Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от 12.06.2014 года № 221-Ө.
9. Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления" Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020.
10. Об утверждении правил проведения общественных слушаний от 3 августа 2021 года № 286.
11. Об утверждении инструкции по организации и проведению экологической оценки от 30 июля 2021 года № 280.
12. Об утверждении перечня загрязняющих веществ, эмиссии которых подлежат экологическому нормированию от 25 июня 2021 года № 212.
13. Об утверждении инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду от 13 июля 2021 года № 246.
14. Об утверждении правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и представления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля от 14 июля 2021 года № 250.
15. Об утверждении правил выдачи экологических разрешений, представления декларации о воздействии на окружающую среду, а также форм бланков

экологического разрешения на воздействие и порядка их заполнения от 9 августа 2021 года № 319.

16. Об утверждении правил разработки программы управления отходами от 9 августа 2021 года № 318.

17. Об утверждении классификатора отходов от 6 августа 2021 года № 314.

18. Об утверждении методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов от 22 июня 2021 года № 206.

ПРИЛОЖЕНИЯ

**Инвентаризация выбросов вредных (загрязняющих)
веществ в атмосферный воздух и их источников**

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

1. Источники выделения (вредных) загрязняющих веществ

Карагандинская область, Площадка №1. Актогайский район

Наименование производства номер цеха, участка	Номер источника загрязнения атм-ры	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) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(001) Основное	0001	0001 01	Дизельный генератор №4А				Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	0.3
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	0.39
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328(583)	0.05
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330(516)	0.1
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	0.25
							Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	1301(474)	0.012
							Формальдегид (Метаналь) (609)	1325(609)	0.012
	0002	0002 07	Дизельный генератор №5				Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	2754(10)	0.12
							Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	0.3
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	0.39
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328(583)	0.05
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330(516)	0.1

						Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	0.25
						Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	1301(474)	0.012
						Формальдегид (Метаналь) (609)	1325(609)	0.012
						Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	2754(10)	0.12
0003	0003 13	Дизельный генератор №СМС1				Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	0.3
						Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	0.39
						Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328(583)	0.05
						Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330(516)	0.1
						Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	0.25
						Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	1301(474)	0.012
						Формальдегид (Метаналь) (609)	1325(609)	0.012
						Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	2754(10)	0.12
0004	0004 19	Дизельный генератор СМС3				Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	0.3
						Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	0.39
						Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328(583)	0.05
						Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330(516)	0.1
						Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	0.25

						584) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) Формальдегид (Метаналь) (609) Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1301 (474) 1325 (609) 2754 (10)	0.012 0.012 0.12
	0005	0005 25	Дизельный генератор СМС4			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) Формальдегид (Метаналь) (609) Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0301 (4) 0304 (6) 0328 (583) 0330 (516) 0337 (584) 1301 (474) 1325 (609) 2754 (10)	0.3 0.39 0.05 0.1 0.25 0.012 0.012 0.12
	0006	0006 31	Дизельный генератор СМС5			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин,	0301 (4) 0304 (6) 0328 (583) 0330 (516) 0337 (584) 1301 (474)	0.3 0.39 0.05 0.1 0.25 0.012

						Акрилальдегид) (474) Формальдегид (Метаналь) (609)	1325 (609)	0.012
	0007	0007 37	Дизельный генератор СМС7			Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) Формальдегид (Метаналь) (609) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10) 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) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот,	2754 (10) 0301 (4) 0304 (6) 0328 (583) 0330 (516) 0337 (584) 1301 (474) 1325 (609) 2754 (10) 2908 (494)	0.12 0.3 0.39 0.05 0.1 0.25 0.012 0.012 0.12 2.683
	6001	6001 02	Снятие и перемещение ПРС земли бульдозером №4А			углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот,	2908 (494)	3.354

	6001	6001 04	Отвал ПРС земли (породный отвал) №4А			цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (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) 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)	0.3085
	6001	6001 05	Выемочно-погрузочные работы грунта экскаватором №4А			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) 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)	1.854
	6001	6001 06	Пыление при движении автотранспорта №4А			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) 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)	0.0834
	6002	6002 08	Снятие и перемещение ПРС земли бульдозером №5			глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (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)	2908 (494)	2.57

	6002	6002 09	Перемещение ПРС земли в отвалы №5			месторождений) (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)	2908 (494)	3.21
	6002	6002 10	Отвал ПРС земли (породный отвал) №5			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)	0.3085
	6002	6002 11	Выемочно-погрузочные работы грунта экскаватором №5			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)	2.683
	6002	6002 12	Пыление при движении автотранспорта №5			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)	0.0834
	6003	6003 14	Снятие и перемещение ПРС земли бульдозером СМС1			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина,	2908 (494)	2.1

	6003	6003 15	Перемещение ПРС земли в отвалы СМС1			глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (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)	2908 (494)	2.62
	6003	6003 16	Отвал ПРС земли (породный отвал) СМС1			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)	0.3085
	6003	6003 17	Выемочно-погрузочные работы грунта экскаватором СМС1			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)	2.215
	6003	6003 18	Пыление при движении автотранспорта СМС1			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)	0.0834
	6004	6004 20	Снятие и			Пыль неорганическая,	2908 (494)	1.867

	6005	6005 26	Снятие и перемещение ПРС земли бульдозером СМС4			глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (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) 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)	1.46
	6005	6005 27	Перемещение ПРС земли в отвалы СМС4			глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (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) 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)	1.824
	6005	6005 28	Отвал ПРС земли (породный отвал) СМС4			глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (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) 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)	0.3085
	6005	6005 29	Выемочно-погрузочные работы грунта экскаватором СМС4			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) 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)	1.94
	6005	6005 30	Пыление при			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) 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)	0.0834

			движении автотранспорта СМС4			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)		
6006	6006 32	Снятие и перемещение ПРС земли бульдозером СМС5				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)	1.867
6006	6006 33	Перемещение ПРС земли в отвалы СМС5				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)	2.334
6006	6006 34	Отвал ПРС земли (породный отвал) СМС5				зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0.3085
6006	6006 35	Выемочно- погрузочные работы грунта экскаватором СМС5				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер,	2908 (494)	2.56

	6006	6006 36	Пыление при движении автотранспорта СМС5			зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (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) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина,	2908 (494)	0.0834
	6007	6007 38	Снятие и перемещение ПРС земли бульдозером СМС7			глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина,	2908 (494)	1.11
	6007	6007 39	Перемещение ПРС земли в отвалы СМС7			глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (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) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина,	2908 (494)	1.386
	6007	6007 40	Отвал ПРС земли (породный отвал) СМС7			глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (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) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот,	2908 (494)	0.314
	6007	6007 41	Выемочно-погрузочные работы грунта			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот,	2908 (494)	1.425

			экскаватором СМС7			цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись	2908 (494)	0.0834
	6007	6007 42	Пыление при движении автотранспорта СМС7			кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Керосин (654*)	0301 (4) 0304 (6) 0328 (583) 0330 (516) 0337 (584) 2732 (654*)	0.0005992 0.00009734 0.00006601 0.00012633 0.0013846 0.0002054

Карагандинская область, Площадка №2. Шетский район

(001) Основное	0008	0008 44	Дизельный генератор №3			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0301 (4) 0304 (6) 0328 (583) 0330 (516) 0337 (584) 1301 (474)	0.3 0.39 0.05 0.1 0.25 0.012
----------------	------	---------	---------------------------	--	--	---	--	---

						Формальдегид (Метаналь) (	1325 (609)	0.012
						609)		
						Алканы C12-19 /в пересчете	2754 (10)	0.12
						на C/ (Углеводороды		
						предельные C12-C19 (в		
						пересчете на C);		
						Растворитель РПК-265П) (		
						10)		
	0009	0009 50	Дизельный генератор №3А			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0.3
						Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0.39
						Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (583)	0.05
						Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0.1
						Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (	0337 (584)	0.25
						584)		
						Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	1301 (474)	0.012
						Формальдегид (Метаналь) (	1325 (609)	0.012
						609)		
						Алканы C12-19 /в пересчете	2754 (10)	0.12
						на C/ (Углеводороды		
						предельные C12-C19 (в		
						пересчете на C);		
						Растворитель РПК-265П) (		
						10)		
	0010	0010 56	Дизельный генератор №4			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0.3
						Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0.39
						Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (583)	0.05
						Сера диоксид (Ангидрид	0330 (516)	0.1
						сернистый, Сернистый газ,		
						Сера (IV) оксид) (516)		
						Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (	0337 (584)	0.25
						584)		
						Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	1301 (474)	0.012

						Формальдегид (Метаналь) (609)	1325 (609)	0.012
						Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (10)	0.12
	6008	6008 45	Снятие и перемещение ПРС земли бульдозером №3			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)	2.92
	6008	6008 46	Перемещение ПРС земли в отвалы №3			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)	3.65
	6008	6008 47	Отвал ПРС земли (породный отвал) №3			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)	0.722
	6008	6008 48	Выемочно-погрузочные работы грунта экскаватором №3			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)	3.13

	6008	6008 49	Пыление при движении автотранспорта №3			углей казахстанских месторождений) (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)	2908 (494)	0.1664
	6009	6009 51	Снятие и перемещение ПРС земли бульдозером №3А			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)	2.39
	6009	6009 52	Перемещение ПРС земли в отвалы №3А			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)	2.99
	6009	6009 53	Отвал ПРС земли (породный отвал) №3А			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)	0.722
	6009	6009 54	Выемочно-погрузочные работы грунта экскаватором			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	2908 (494)	1.518

	6009	6009 55	№3А Пыление при движении автотранспорта №3А			производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный	2908 (494)	0.1664
	6010	6010 57	Снятие и перемещение ПРС земли бульдозером №4			шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный	2908 (494)	3.384
	6010	6010 58	Перемещение ПРС земли в отвалы №4			шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный	2908 (494)	4.23
	6010	6010 59	Отвал ПРС земли (породный отвал) №4			шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный	2908 (494)	0.721

	6010	6010 60	Выемочно-погрузочные работы грунта экскаватором №4				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)	3.275
	6010	6010 61	Пыление при движении автотранспорта №4				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)	0.194
	6010	6010 62	ДВС				Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0.0005992
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0.00009734
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (583)	0.00006601
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0.00012633
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0.0013846
							Керосин (654*)	2732 (654*)	0.0002054

Площадка №3. Приозерск-камень

Наименование производства номер цеха, участка	Номер источника загрязнения атм-ры	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) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(001) Основное	0011	0011 63	Дизельный генератор				Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0.3
							Азот (II) оксид (Азота	0304 (6)	0.39

						оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0328(583) 0330(516) 0337(584) 1301(474)	0.05 0.1 0.25 0.012
	6011	6011 64	Снятие и перемещение ПРС земли бульдозером			Формальдегид (Метаналь) (609) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10) 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)	1325(609) 2754(10) 2908(494)	0.012 0.12 2.29
	6011	6011 65	Перемещение ПРС земли в отвалы			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)	2.86
	6011	6011 66	Отвал ПРС земли (породный отвал)			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер,	2908(494)	0.433

						зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
	6011	6011 67	Выемочно-погрузочные работы грунта экскаватором			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)	2.224
	6011	6011 68	Буровые работы. Бурение взрывных скважин			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)	1.397
	6011	6011 69	Взрывные работы (залповый выброс)			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	2.784
						Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0.452
						Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	11.85
						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)	1.58
	6011	6011 70	Выемочно-погрузочные работы строительного			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	2908 (494)	19.76

			камня (взорванной м			производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
6011	6011 71	Пыление при движении автотранспорта				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)	0.167
6011	6011 72	ДВС				Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0.00040533
						Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0.00006583
						Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (583)	0.00004525
						Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0.00008772
						Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0.0009442
						Керосин (654*)	2732 (654*)	0.00013819
Примечание: В графе 8 в скобках (без "**") указан код ЗВ из таблицы 1 Приложения 1 к Приказу Министерства национальной экономики РК от 28.02.2015 г. №168 (список ПДК), со "**" указан код ЗВ из таблицы 2 вышеуказанного Приложения (список ОБУВ).								

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха

Карагандинская область, Площадка №1. Актогайский район

Номер источника загрязнения	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовой смеси на выходе источника загрязнения			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование ЗВ	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	7а	8	9
0001	1	0.05	0.34	0.0006676	450	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.02333	0.3
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.03033	0.39
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00389	0.05
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00778	0.1
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01944	0.25
						1301 (474)	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.000933	0.012
						1325 (609)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.000933	0.012
						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.00933	0.12
0002	1	0.05	0.34	0.0006676	450	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.02333	0.3
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.03033	0.39
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00389	0.05
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00778	0.1
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01944	0.25

0003	1	0.05	0.34	0.0006676	450	1301 (474)	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.000933	0.012
						1325 (609)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.000933	0.012
						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.00933	0.12
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.02333	0.3
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.03033	0.39
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00389	0.05
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00778	0.1
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01944	0.25
						1301 (474)	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.000933	0.012
						1325 (609)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.000933	0.012
0004	1	0.05	0.34	0.0006676	450	2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.00933	0.12
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.02333	0.3
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.03033	0.39
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00389	0.05
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00778	0.1
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01944	0.25
						1301 (474)	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.000933	0.012
						1325 (609)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.000933	0.012

0005	1	0.05	0.34	0.0006676	450	2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.00933	0.12
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.02333	0.3
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.03033	0.39
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00389	0.05
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00778	0.1
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01944	0.25
						1301 (474)	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.000933	0.012
0006	1	0.05	0.34	0.0006676	450	1325 (609)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.000933	0.012
						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.00933	0.12
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.02333	0.3
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.03033	0.39
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00389	0.05
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00778	0.1
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01944	0.25
						1301 (474)	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.000933	0.012
						1325 (609)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.000933	0.012
						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С);	0.00933	0.12

0007	1	0.05	0.34	0.0006676	450	0301 (4)	Растворитель РПК-265П) (10) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.02333	0.3
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.03033	0.39
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00389	0.05
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00778	0.1
6001	2				28.4	0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01944	0.25
						1301 (474)	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.000933	0.012
						1325 (609)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.000933	0.012
						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.00933	0.12
6002	2				28.4	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)	3.87971	8.2829
6003	2				28.4	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	3.87971	7.3269

							производства - глина, глинистый сланец, доменный		
6004	2				28.4	2908 (494)	шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (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) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	3.858884	8.03525
6005	2				28.4	2908 (494)	производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	3.87971	5.6159
6006	2				28.4	2908 (494)	производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	3.87971	7.1529
6007	2				28.4	0301 (4)	производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.002872	0.0005992
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота	0.0004667	0.00009734
						0328 (583)	оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0003237	0.00006601
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ,	0.0006	0.00012633

						0337 (584)	Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.006723	0.0013846
						2732 (654*)	Керосин (654*)	0.001012	0.0002054
						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)	3.88012	4.3184

Карагандинская область, Площадка №2. Шетский район

0008	1	0.05	0.34	0.0006676	450	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.02333	0.3
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.03033	0.39
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00389	0.05
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00778	0.1
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01944	0.25
						1301 (474)	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.000933	0.012
						1325 (609)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.000933	0.012
						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.00933	0.12
0009	1	0.05	0.34	0.0006676	450	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.02333	0.3
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.03033	0.39
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00389	0.05
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ,	0.00778	0.1

0010	1	0.05	0.34	0.0006676	450	0337 (584)	Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (	0.01944	0.25
						584)			
						1301 (474)	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.000933	0.012
						1325 (609)	Формальдегид (Метаналь) (	0.000933	0.012
						609)			
						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.00933	0.12
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.02333	0.3
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.03033	0.39
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00389	0.05
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00778	0.1
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (	0.01944	0.25
						584)			
6008	2				28.4	2908 (494)	Растворитель РПК-265П) (10) 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)	3.9173	10.5884
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния	3.9173	7.7864

6010	2				28.4	0301 (4)	в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.002872	0.0005992
						0304 (6)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0004667	0.00009734
						0328 (583)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0003237	0.00006601
						0330 (516)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0006	0.00012633
						0337 (584)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.006723	0.0013846
						2732 (654*)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.001012	0.0002054
						2908 (494)	Керосин (654*)	3.91937	11.804
							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)		

Площадка №3. Приозерск-камень

0011	1	0.05	0.34	0.0006676	450	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.02333	0.3
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.03033	0.39
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00389	0.05
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00778	0.1
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01944	0.25
						1301 (474)	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин,	0.000933	0.012

6011	2				28.4	1325 (609)	Акрилальдегид) (474) Формальдегид (Метаналь) (609)	0.000933	0.012
						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.00933	0.12
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.002872	2.78440533
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0004667	0.45206583
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0003237	0.00004525
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0006	0.00008772
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.006723	11.8509442
						2732 (654*)	Керосин (654*)	0.001012	0.00013819
						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)	5.02564	30.711
Примечание: В графе 7 в скобках (без "**") указан код ЗВ из таблицы 1 Приложения 1 к Приказу Министерства национальной экономики РК от 28.02.2015 г. №168 (список ПДК), со "**" указан код ЗВ из таблицы 2 вышеуказанного Приложения (список ОБУВ).									

3. Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО)

Номер источника выделения	Наименование и тип пылегазоулавливающего оборудования	КПД аппаратов, %		Код загрязняющего вещества по котор.происходит очистка	Коэффициент обеспеченности К(1),%	
		проектный	фактический		нормативный	фактический
1	2	3	4	5	6	7

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

Карагандинская область, Площадка №1. Актогайский район

Код заг- ряз- няющ веще- ства	Н а и м е н о в а н и е загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источника выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасыва- ется без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						фактически	из них ути- лизировано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
В С Е Г О по площадке: в том числе:		58.22762888	58.22762888	0	0	0	0	58.22762888
Т в е р д ы е:		49.93721601	49.93721601	0	0	0	0	49.93721601
0328	из них: Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.35006601	0.35006601	0	0	0	0	0.35006601
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)	49.58715	49.58715	0	0	0	0	49.58715
Газообразные, жидкие:		8.29041287	8.29041287	0	0	0	0	8.29041287
0301	из них: Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	2.1005992	2.1005992	0	0	0	0	2.1005992
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	2.73009734	2.73009734	0	0	0	0	2.73009734

0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.70012633	0.70012633	0	0	0	0	0.70012633
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1.7513846	1.7513846	0	0	0	0	1.7513846
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.084	0.084	0	0	0	0	0.084
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.084	0.084	0	0	0	0	0.084
2732	Керосин (654*)	0.0002054	0.0002054	0	0	0	0	0.0002054
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.84	0.84	0	0	0	0	0.84

Карагандинская область, Площадка №2. Шетский район

В С Е Г О по площадке: в том числе:		33.88327888	33.88327888	0	0	0	0	33.88327888
Т в е р д ы е:		30.32886601	30.32886601	0	0	0	0	30.32886601
из них:								
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.15006601	0.15006601	0	0	0	0	0.15006601
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)	30.1788	30.1788	0	0	0	0	30.1788
Газообразные, жидкие:		3.55441287	3.55441287	0	0	0	0	3.55441287
из них:								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.9005992	0.9005992	0	0	0	0	0.9005992
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1.17009734	1.17009734	0	0	0	0	1.17009734
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.30012633	0.30012633	0	0	0	0	0.30012633
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.7513846	0.7513846	0	0	0	0	0.7513846
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.036	0.036	0	0	0	0	0.036
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.036	0.036	0	0	0	0	0.036
2732	Керосин (654*)	0.0002054	0.0002054	0	0	0	0	0.0002054

2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.36	0.36	0	0	0	0	0.36
------	---	------	------	---	---	---	---	------

Площадка №3. Приозерск-камень

В С Е Г О по площадке:		47.03268652	47.03268652	0	0	0	0	47.03268652
в том числе:								
Т в е р д ы е:		30.76104525	30.76104525	0	0	0	0	30.76104525
из них:								
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.05004525	0.05004525	0	0	0	0	0.05004525
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)	30.711	30.711	0	0	0	0	30.711
Газообразные, жидкие:		16.27164127	16.27164127	0	0	0	0	16.27164127
из них:								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	3.08440533	3.08440533	0	0	0	0	3.08440533
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.84206583	0.84206583	0	0	0	0	0.84206583
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.10008772	0.10008772	0	0	0	0	0.10008772
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	12.1009442	12.1009442	0	0	0	0	12.1009442
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.012	0.012	0	0	0	0	0.012
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.012	0.012	0	0	0	0	0.012
2732	Керосин (654*)	0.00013819	0.00013819	0	0	0	0	0.00013819
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.12	0.12	0	0	0	0	0.12

