

ТОО «Концерн Реуіл»
ТОО «Жетісу Жерқойнауы»

«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор

ТОО «Концерн Реуіл»

Ж.Ұ. Турдан

«_____» _____ 2022 г.



ПРОЕКТ НОРМАТИВОВ ЭМИССИЙ

к Плану горных работ на 2022-2023 гг. по добыче строительного камня на
участке «Коунрат-камень», расположенном на землях административно-
территориального подчинения г. Балхаш, Карагандинской области,
используемого при реконструкции автомобильной дороги
«Астана-Караганда-Балхаш-Алматы», км 1807-1855

Директор ТОО
«Жетісу-Жерқойнауы»



А.Т. Рахметов

Ведущий инженер эколог
ТОО «Жетісу-Жерқойнауы»

Гос. Лицензия МООС РК
№02173Р от 17.06.2011г

Р.А. Курмангалиев

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 сметных данных.

Всего по объекту выявлено 22 источника выбросов загрязняющих веществ, из них: 3 – организованных источника, 19 – неорганизованных источников.

В атмосферу выделяются 11 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 них четыре вещества образуют две группы суммации (азота диоксид + сера диоксид, сероводород + формальдегид).

Суммарный выброс по промплощадке Коунрат-камень составляет:

на 2022 год: валовый - 136.57933503 т/г, максимально-разовый - 31.42522286 г/с;

на 2023 год: валовый - 136.30933503 т/г, максимально-разовый - 31.42522286 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 2 136 577,69 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 на 2022-2023 гг. по добыче строительного камня на участке «Коунрат-камень», расположенном на землях административно-территориального подчинения г. Балхаш, Карагандинской области, используемого при реконструкции автомобильной дороги «Астана-Караганда-Балхаш-Алматы», км 1807-1855.

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

Участок общераспространенных полезных ископаемых «Коунрат-камень» находится в юго-восточной части Карагандинской области, на землях административно-территориального подчинения г. Балхаш на 1838,5 км, слева, в 7 км от автомобильной дороги Астана-Караганда-Балхаш-Алматы», в пределах участка дороги км. 1807-1855. Ближайший населенный пункт – г. Балхаш, расположенный в 6 километрах на юг.

Общая площадь участков, по которым утверждены запасы, составляет 11,7 га.

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 – 14 чел.

Потребность в питьевой воде при отработке участка будет осуществляться из водопроводных сетей действующих подземных водозаборов города Балхаш и поселка Конырат. Техническое водоснабжение будет осуществляться за счет 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, 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 участка: 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 на начальном этапе отработки в бурты, с последующим перемещением за пределы карьера и созданием там временного породного отвала, в последующем используемого для рекультивации;
- 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 – 1,0 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 1,0 м;

Вскрытие и отработка грунта на месторождении проведено до 2022г

2. Вариант для строительного камня:

- 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 3 уступами;
- высота добычного уступа – от 3,5 до 5,0м;
- минимальная ширина основания разрезной траншеи: при высоте уступа 5 м. -18,0 м.;
- карьер по объему добычи относится к мелким.

До 2022 г на месторождении погашено 343,2 тыс.м³ запасов строительного камня.

Отрыв от массива и первичное дробление строительного камня на участке «Коунрат-камень» предусмотрены методом скважинных зарядов. Для расчётов параметров скважинных зарядов приняты скважины диаметром 105 мм. Высота уступа составляет до 5,0 м. Угол откоса уступа 75°.

Бурение скважин предполагается производить станками ударно-вращательного бурения. Разделка негабарита проектируется гидромолотом, монтируемым вместо ковша экскаватора. Принятый размер кондиционного куска для экскаватора и погрузчика не более 0,5м. (в ребре). Работы будут производиться субподрядной организацией, имеющей соответствующие лицензии.

Ведение работ по добыче слоя грунтов на участке строительного камня предусматривается с применением одноковшового экскаватора с обратной лопатой ЕТ-25, погрузкой на автосамосвалы грузоподъемностью 25тн, с последующей доставкой материала к месту назначения (участку реконструкции дороги).

Источники выбросов загрязняющих веществ на промплощадке

Основными источниками выделений вредных веществ в атмосферу являются следующие источники:

Участок добычи карьера Коунрат-камень

Организованный источник 0001 – Дизельный генератор

Для освещения участков добычи предусматривается дизельный генератор мощностью 34 кВт/час. В качестве топлива используется дизтопливо. Дизельный генератор оборудован дымовой трубой высотой 1 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 6003 – Отвал вскрышной породы

На территории карьера формируется временный отвал ПРС в непосредственной близости от въездной траншеи, внутри карьера. Поверхность пыления – 1000 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 – Буровые работы. Бурение взрывных скважин

Бурение скважин предполагается производить станками ударно-вращательного бурения СБУ-100Г-50. Время работы - 3528 час/год.

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

Неорганизованный источник 6005 – Взрывные работы (залповый выброс)

Годовая разработка строительного камня взрывным способом составит 368700 м³/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: $368700 * 0,6 = 221220$ кг/год.

Взрывные работы сопровождаются массовым выделением пыли. Большая мощность пылевыведения обуславливает кратковременное загрязнение атмосферы. Поскольку длительность эмиссии пыли при взрывных работах не велика (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 6007 – Погрузочные работы строительного камня

Строительный камень (кварцевый монцодиорит) с помощью экскаватора или фронтального погрузчика грузится на автосамосвалы.

Проектируется добыча:

на 2022 г. - до 336100 м³/год или 873860 т/год пород. Производительность погрузки 500 т/час, или 1748 час/год.

на 2023 г. - до 335400 м³/год или 872040 т/год пород. Производительность погрузки 500 т/час, или 1744 час/год.

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

Неорганизованный источник 6008 – Выбросы пыли при автотранспортных работах

Количество времени - 3528 час/год. На период эксплуатации карьера предусматривается пылеподавление грунтовых подъездных дорог посредством орошения, поливомоечной машиной на базе КАМАЗ с емкостью резервуара 10 м³. За счет полива грунтовых дорог влажность грунта составляет 10%.

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

Неорганизованный источник 6009 – 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 (7 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.

ДСУ. Участок добычи карьера Коунрат-камень

Организованный источник 0002 – Дизельный генератор

Для аварийного электроснабжения предусматривается дизельный генератор мощностью 60 кВт/час. В качестве топлива используется дизтопливо. Дизельный генератор оборудован дымовой трубой высотой 1 м, диаметром 100 мм. Время работы – 3528 маш/час (из расчета: 1 генератор, 14 часов в день, 252 дней).

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.

Организованный источник 0003 – Заправка техники дизтопливом

Для обеспечения дизельным топливом карьерной техники и дизельного генератора используется топливозаправщик. Ориентировочная годовая потребность дизельного топлива составит - 330 м³/год: в осенне-зимний период - 66 м³/период, в весенне-летний период - 264 м³/период.

При заправке техники производятся выбросы: алканы C12-19 и сероводород.

Неорганизованный источник 6010 – Пост ссыпки строит камня в приемный бункер ДСУ

Подача исходного материала (строительного камня) автосамосвалами по пандусу в бункер первичного питателя. Количество сырья, погружаемого в бункер питатель:

на 2022 г. - 262158 т/год пород. Время погрузки 1311 ч/год при производительности погрузки 200 т/час.

на 2023 г. - 261612 т/год пород. Время погрузки 1308 ч/год при производительности погрузки 200 т/час.

При ссыпке грунта в приемный бункер дробильной установки в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.

Неорганизованный источник 6011 – Щековая дробилка

С приемного бункера материал поступает в мобильную щековую дробилку, где производится первичное дробление. Время работы щековой дробилки:

на 2022 г. - 1311 ч/год.

на 2023 г. - 1308 ч/год.

Для меньшей запыленности применяется гидрообеспыливание. При работе щековой дробилки в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.

Неорганизованный источник 6012 – Конусная дробилка

Вторичное дробление строительного камня производится на мобильных конусных дробилках. На участке имеется две конусные дробилки, одновременно работают две дробилки. Время работы дробилок:

на 2022 г. - 1311 ч/год.

на 2023 г. - 1308 ч/год.

Для меньшей запыленности применяется гидрообеспыливание. При работе дробилки в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.

Неорганизованный источник 6013 – Вибросито (грохот вибрационный)

После конусной дробилки материал поступает на мобильный грохот вибрационный. На участке имеется два грохота, одновременно работают оба грохота. Время работы вибросит:

на 2022 г. - 1311 ч/год.

на 2023 г. - 1308 ч/год.

Для меньшей запыленности применяется гидрообеспыливание. При работе грохота в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.

Неорганизованный источник 6014 – Ленточные транспортеры (конвейеры)

На установках ДСУ имеется ленточные транспортеры (конвейеры) в количестве 10 шт. (одновременно работают 10 шт.), используемые для перегрузки материала из дробилки на грохот, затем на склады материалов. Время работы транспортеров:

на 2022 г. - 1311 ч/год.

на 2023 г. - 1308 ч/год.

Для меньшей запыленности применяется гидрообеспыливание. При работе транспортера в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.

Неорганизованный источник 6015 – Формирование склада хранения щебня d 0-5 мм

С ленточного конвейера виброситы, щебень фракции 0-5 мм ссыпается на открытый склад хранения щебня. Склад открыт с 4-х сторон. Площадь склада 100 м². Время хранения 4320 час/год.

Количество щебня составляет:

на 2022 г. - 117971 т/год. Время ссыпки щебня на открытый склад 590 час/год, при производительности ссыпки 200 т/час.

на 2023 г. - 117725 т/год. Время ссыпки щебня на открытый склад 589 час/год, при производительности ссыпки 200 т/час.

Орошение склада хранения щебня не предусматривается. При ссыпке и формировании склада хранения щебня в атмосферный воздух выделяется пыль

неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.

Неорганизованный источник 6016 – Формирование склада хранения щебня d 5-10 мм

С ленточного конвейера виброситы, щебень фракции 5-10 мм сыпается на открытый склад хранения щебня. Склад открыт с 4-х сторон. Площадь склада 100 м². Время хранения 4320 час/год. Количество щебня составляет:

на 2022 г. - 39324 т/год. Время сыпки щебня на открытый склад 197 час/год, при производительности сыпки 200 т/час.

на 2023 г. - 39242 т/год. Время сыпки щебня на открытый склад 196 час/год, при производительности сыпки 200 т/час.

Орошение склада хранения щебня не предусматривается. При сыпке и формировании склада хранения щебня в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.

Неорганизованный источник 6017 – Формирование склада хранения щебня d 10-20 мм

С ленточного конвейера виброситы, щебень фракции 10-20 мм сыпается на открытый склад хранения щебня. Склад открыт с 4-х сторон. Время хранения 4320 час/год. Площадь склада 100 м². Количество щебня составляет:

на 2022 г. - 52432 т/год. Время сыпки щебня на открытый склад 262 час/год, при производительности сыпки 200 т/час.

на 2023 г. - 52322 т/год. Время сыпки щебня на открытый склад 262 час/год, при производительности сыпки 200 т/час.

Орошение склада хранения щебня не предусматривается. При сыпке и формировании склада хранения щебня в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.

Неорганизованный источник 6018 – Формирование склада хранения щебня d 20-40 мм

С ленточного конвейера виброситы, щебень фракции 20-40мм сыпается на открытый склад хранения щебня. Склад открыт с 4-х сторон. Время хранения 4320 час/год. Площадь склада 100 м². Количество щебня составляет:

на 2022 г. - 52432 т/год. Время сыпки щебня на открытый склад 262 час/год, при производительности сыпки 200 т/час.

на 2023 г. - 52322 т/год. Время сыпки щебня на открытый склад 262 час/год, при производительности сыпки 200 т/час.

Орошение склада хранения щебня не предусматривается. При сыпке и формировании склада хранения щебня в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.

Неорганизованный источник 6019 – Погрузка щебня d 0-5 мм на автосамосвалы

Со складов хранения щебень с помощью погрузчика грузится на автосамосвалы. Количество щебня составляет:

на 2022 г. - 117971 т/год. Время ссыпки щебня на открытый склад 590 час/год, при производительности ссыпки 200 т/час.

на 2023 г. - 117725 т/год. Время ссыпки щебня на открытый склад 589 час/год, при производительности ссыпки 200 т/час.

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

Неорганизованный источник 6020 – Погрузка щебня d 5-10 мм на автосамосвалы

Со складов хранения щебень с помощью погрузчика грузится на автосамосвалы. Количество щебня составляет 131079 т/год. Время погрузки щебня на автосамосвал составляет:

на 2022 г. - 39324 т/год. Время ссыпки щебня на открытый склад 197 час/год, при производительности ссыпки 200 т/час.

на 2023 г. - 39242 т/год. Время ссыпки щебня на открытый склад 196 час/год, при производительности ссыпки 200 т/час.

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

Неорганизованный источник 6021 – Погрузка щебня d 10-20 мм на автосамосвалы

Со складов хранения щебень с помощью погрузчика грузится на автосамосвалы. Количество щебня составляет:

на 2022 г. - 52432 т/год. Время ссыпки щебня на открытый склад 262 час/год, при производительности ссыпки 200 т/час.

на 2023 г. - 52322 т/год. Время ссыпки щебня на открытый склад 262 час/год, при производительности ссыпки 200 т/час.

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

Неорганизованный источник 6022 – Погрузка щебня d 20-40 мм на автосамосвалы

Со складов хранения щебень с помощью погрузчика грузится на автосамосвалы. Количество щебня составляет:

на 2022 г. - 52432 т/год. Время ссыпки щебня на открытый склад 262 час/год, при производительности ссыпки 200 т/час.

на 2023 г. - 52322 т/год. Время ссыпки щебня на открытый склад 262 час/год, при производительности ссыпки 200 т/час.

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

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 национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 168 «Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах».

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

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Карагандинская область, ТОО "Концерн Peuil" Коунрат-камень на 22 г

Код ЗВ	Н а и м е н о в а н и е 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	0.148672	2.67962193
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.1899667	2.53823606
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.0246337	0.30792444
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.04923	0.61584671
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.008			2	0.00000586	0.00002503
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.128253	5.0800122
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0.03	0.01		2	0.00583	0.0739
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.00583	0.0739
2732	Керосин (654*)				1.2		0.001012	0.00007606
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0.060387	0.74791
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	30.8234	124.4628
	В С Е Г О :						31.43722026	136.58025243

Карагандинская область, ТОО "Концерн Reuil" Коунрат-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	0.148672	2.67962193
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.1899667	2.53823606
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.0246337	0.30792444
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.04923	0.61584671
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.008			2	0.00000586	0.00002503
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.128253	5.0800122
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0.03	0.01		2	0.00583	0.0739
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.00583	0.0739
2732	Керосин (654*)				1.2		0.001012	0.00007606
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0.060387	0.74791
2908	Пыль неорганическая, содержащая диоксид 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	30.8234	124.1928
	В С Е Г О :						31.43722026	136.31025243

3.7 Сведения о залповых и аварийных выбросах

Источником залповых выбросов на месторождении являются взрывные работы, длительность эмиссии при взрывных работах - 10 мин. Эти выбросы не являются аварийными, так как они предусмотрены технологическим регламентом. Во время взрыва в атмосферный воздух выбрасываются: пыль неорганическая, окись углерода, двуокись азота.

Согласно Методике определения нормативов эмиссий в окружающую среду №63 от 10.03.2021 г. для залповых выбросов, которые являются составной частью технологического процесса, оценивается разовая и суммарная за год величина (г/с, т/год). Максимальные разовые залповые выбросы (г/с) не нормируются ввиду их кратковременности и в расчетах рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере не учитываются. Суммарная за год величина залповых выбросов нормируется при установлении общего годового выброса с учетом штатного режима работы оборудования (т/год).

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

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу приведены в разделе РООС.

4. ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ И ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРЕДЛОЖЕНИЙ НОРМАТИВОВ НДВ

СОДЕРЖАНИЕ

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

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. Максимальная температура воздуха составляет преимущественно 35-40°C, абсолютный максимум достигает 42°C.

Наиболее холодный месяц – январь. Его средняя месячная температура изменяется от – 5,0°C до -28,7°C. Минимальная температура воздуха в среднем за период наблюдений равна - 40°. 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	1.00
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, град.С	+25,3
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-28,7
Среднегодовая роза ветров, %	
С	10.0
СВ	10.0
В	10.0

ЮВ	14.0
Ю	12.0
ЮЗ	22.0
З	12.0
СЗ	10.0
Среднегодовая скорость ветра, м/с	9.0
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	12.0

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: Азота оксид, Углерод черный, Проп-2-ен-1-аль, Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния и веществам, обладающим эффектом суммации: Азота диоксид; Формальдегид.

Таблица 4

Определение необходимости расчета приземных концентраций загрязняющих веществ

Код загр. вещества	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. 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		0.1899667	2.01	0.4749	Да
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.15	0.05		0.0246337	2.04	0.1642	Да
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		0.128253	2.16	0.0257	Нет
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.03	0.01		0.00583	2	0.1943	Да
2732	Керосин (654*)			1.2	0.001012	5	0.0008	Нет
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1			0.060387	2	0.0604	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		30.8234	2	102.7447	Да
Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		0.148672	2.06	0.7434	Да
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.05		0.04923	2.04	0.0985	Нет
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.008			0.00000586	2	0.0007	Нет
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.05	0.01		0.00583	2	0.1166	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: $\text{Сумма}(\text{Н}_i * \text{М}_i) / \text{Сумма}(\text{М}_i)$, 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 1500*1500 м, с шагом 100 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

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	См	РП	СЗЗ	ЖЗ	Колич.ИЗА	ПДК _{мр} (ОБУВ) мг/м ³	Класс опасн.
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6,3267	6,068272	0,241698	нет расч.	3	0,2	2
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	4,0771	3,929153	0,156259	нет расч.	3	0,4	3
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	4,2064	2,936728	0,028303	нет расч.	3	0,15	3
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	1,6704	1,610932	0,06405	нет расч.	2	0,03	2
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	1,0022	0,966559	0,03843	нет расч.	2	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)	328,6777	95,63958	0,800884	нет расч.	13	0,3	3
6007	0301 + 0330	7,1677	6,876671	0,273873	нет расч.	3		
6037	0333 + 1325	1,1196	0,984382	0,038713	нет расч.	3		

Примечания:

1. Таблица отсортирована по увеличению значений по коду загрязняющих веществ
2. См - сумма по источникам загрязнения максимальных концентраций (в долях ПДК_{мр}) - 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 ПДК_{мр}.

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

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								
Коунрат-камень	0001	0.025	0.3174	0.025	0.3174	0.025	0.3174	2022
Коунрат-камень	0002	0.1208	1.53	0.1208	1.53	0.1208	1.53	2022
Итого:		0.1458	1.8474	0.1458	1.8474	0.1458	1.8474	
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								
Коунрат-камень	6005		0.832		0.832		0.832	2022
Итого:			0.832		0.832		0.832	
Всего по загрязняющему веществу:		0.1458	2.6794	0.1458	2.6794	0.1458	2.6794	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								
Коунрат-камень	0001	0.0325	0.413	0.0325	0.413	0.0325	0.413	2022
Коунрат-камень	0002	0.157	1.99	0.157	1.99	0.157	1.99	2022
Итого:		0.1895	2.403	0.1895	2.403	0.1895	2.403	
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								
Коунрат-камень	6005		0.1352		0.1352		0.1352	2022
Итого:			0.1352		0.1352		0.1352	
Всего по загрязняющему веществу:		0.1895	2.5382	0.1895	2.5382	0.1895	2.5382	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								
Коунрат-камень	0001	0.00417	0.0529	0.00417	0.0529	0.00417	0.0529	2022
Коунрат-камень	0002	0.02014	0.255	0.02014	0.255	0.02014	0.255	2022

Итого:		0.02431	0.3079	0.02431	0.3079	0.02431	0.3079	
Всего по загрязняющему веществу:		0.02431	0.3079	0.02431	0.3079	0.02431	0.3079	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								
Коунрат-камень	0001	0.00833	0.1058	0.00833	0.1058	0.00833	0.1058	2022
Коунрат-камень	0002	0.0403	0.51	0.0403	0.51	0.0403	0.51	2022
Итого:		0.04863	0.6158	0.04863	0.6158	0.04863	0.6158	
Всего по загрязняющему веществу:		0.04863	0.6158	0.04863	0.6158	0.04863	0.6158	2022
**0333, Сероводород (Дигидросульфид) (518)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Коунрат-камень	0003	0.00000586	0.00002503	0.00000586	0.00002503	0.00000586	0.00002503	2022
Итого:		0.00000586	0.00002503	0.00000586	0.00002503	0.00000586	0.00002503	
Всего по загрязняющему веществу:		0.00000586	0.00002503	0.00000586	0.00002503	0.00000586	0.00002503	2022
**0337, Углерод оксид (Оксид 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								
Коунрат-камень	0001	0.02083	0.2645	0.02083	0.2645	0.02083	0.2645	2022
Коунрат-камень	0002	0.1007	1.275	0.1007	1.275	0.1007	1.275	2022
Итого:		0.12153	1.5395	0.12153	1.5395	0.12153	1.5395	
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								
Коунрат-камень	6005		3.54		3.54		3.54	2022
Итого:			3.54		3.54		3.54	
Всего по загрязняющему веществу:		0.12153	5.0795	0.12153	5.0795	0.12153	5.0795	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								
Коунрат-камень	0001	0.001	0.0127	0.001	0.0127	0.001	0.0127	2022
Коунрат-камень	0002	0.00483	0.0612	0.00483	0.0612	0.00483	0.0612	2022
Итого:		0.00583	0.0739	0.00583	0.0739	0.00583	0.0739	
Всего по		0.00583	0.0739	0.00583	0.0739	0.00583	0.0739	2022

загрязняющему веществу:									
**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									
Коунрат-камень	0001	0.001	0.0127	0.001	0.0127	0.001	0.0127	2022	
Коунрат-камень	0002	0.00483	0.0612	0.00483	0.0612	0.00483	0.0612	2022	
Итого:		0.00583	0.0739	0.00583	0.0739	0.00583	0.0739		
Всего по загрязняющему веществу:		0.00583	0.0739	0.00583	0.0739	0.00583	0.0739	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									
Коунрат-камень	0001	0.01	0.127	0.01	0.127	0.01	0.127	2022	
Коунрат-камень	0002	0.0483	0.612	0.0483	0.612	0.0483	0.612	2022	
Коунрат-камень	0003	0.002087	0.00891	0.002087	0.00891	0.002087	0.00891	2022	
Итого:		0.060387	0.74791	0.060387	0.74791	0.060387	0.74791		
Всего по загрязняющему веществу:		0.060387	0.74791	0.060387	0.74791	0.060387	0.74791	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									
Коунрат-камень	6003	0.1624	2.165	0.1624	2.165	0.1624	2.165	2022	
Коунрат-камень	6004	0.11	1.397	0.11	1.397	0.11	1.397	2022	
Коунрат-камень	6005		0.472		0.472		0.472	2022	
Коунрат-камень	6007	3.11	16.78	3.11	16.74	3.11	16.78	2022	
Коунрат-камень	6008	0.232	2.947	0.232	2.947	0.232	2.947	2022	
Коунрат-камень	6010	1.556	6.29	1.556	6.28	1.556	6.29	2022	
Коунрат-камень	6011	2.4	11.33	2.4	11.3	2.4	11.33	2022	
Коунрат-камень	6012	8.33	39.3	8.33	39.2	8.33	39.3	2022	
Коунрат-камень	6013	4.59	21.65	4.59	21.6	4.59	21.65	2022	
Коунрат-камень	6014	2.205	10.4	2.205	10.38	2.205	10.4	2022	
Коунрат-камень	6015	1.4	3.416	1.4	3.41	1.4	3.416	2022	
Коунрат-камень	6016	1.225	1.503	1.225	1.499	1.225	1.503	2022	
Коунрат-камень	6017	1.05	1.499	1.05	1.499	1.05	1.499	2022	
Коунрат-камень	6018	0.389	0.8554	0.389	0.8554	0.389	0.8554	2022	
Коунрат-камень	6019	1.4	2.55	1.4	2.544	1.4	2.55	2022	
Коунрат-камень	6020	1.225	0.745	1.225	0.741	1.225	0.745	2022	
Коунрат-камень	6021	1.05	0.849	1.05	0.849	1.05	0.849	2022	
Коунрат-камень	6022	0.389	0.3144	0.389	0.3144	0.389	0.3144	2022	

Итого:		30.8234	124.4628	30.8234	124.1928	30.8234	124.4628	
Всего по загрязняющему веществу:		30.8234	124.4628	30.8234	124.1928	30.8234	124.4628	2022
Всего по объекту:		31.42522286	136.57933503	31.42522286	136.30933503	31.42522286	136.57933503	
Из них:								
Итого по организованным источникам:		0.60182286	7.60933503	0.60182286	7.60933503	0.60182286	7.60933503	
Итого по неорганизованным источникам:		30.8234	128.970	30.8234	128.700	30.8234	128.970	

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
№ 0001-0003, 6001-6022	Коунрат-камень	Азота диоксид	1 раз в квартал	-	0.1458	-	Ответственный по ОС	Расчетным способом
		Азота оксид			0.1895	-		
		Углерод (Черный)			0.02431	-		
		Сера диоксид			0.04863	-		
		Сероводород			0.00000586			
		Углерод оксид			0.12153	-		
		Проп-2-ен-1-аль			0.00583	-		
		Формальдегид			0.00583	-		
		Алканы C12-19			0.060387	-		
		Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния			30.8234	-		
В точке 1, 2 (с наветренной и подветренной сторон) на границе СЗЗ (500 м)	Коунрат-камень	Азота диоксид			0.1458	-		
		Азота оксид			0.1895	-		
		Углерод (Черный)			0.02431	-		
		Сера диоксид			0.04863	-		
		Сероводород			0.00000586			
		Углерод оксид			0.12153	-		
		Проп-2-ен-1-аль			0.00583	-		
		Формальдегид			0.00583	-		
		Алканы C12-19			0.060387	-		

		Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния			30.8234	-		
--	--	---	--	--	---------	---	--	--

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический кодекс РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.
2. «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» от 20 марта 2015 года № 237.
3. СП РК 2.04-01-2017 Строительная климатология.
4. Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах от 28 февраля 2015 года № 168.
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

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				Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0.3174
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0.413
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (583)	0.0529
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0.1058
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0.2645
							Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	1301 (474)	0.0127
							Формальдегид (Метаналь) (609)	1325 (609)	0.0127
	0002	0002 08	Дизельный генератор ДСУ				Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (10)	0.127
							Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	1.53
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	1.99
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (583)	0.255
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0.51
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	1.275

						углерода, Угарный газ) (584)		
	0003	0003 09	Заправка техники дизтопливом			Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	1301 (474)	0.0612
						Формальдегид (Метаналь) (609)	1325 (609)	0.0612
						Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (10)	0.612
						Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0.00002503
						Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (10)	0.00891
	6003	6003 02	Отвал вскрышной породы			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	2.165
	6004	6004 03	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
	6005	6005 04	Взрывные работы (залповый выброс)			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0.832
						Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0.1352
						Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (	0337 (584)	3.54

						584) 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)	0.472
	6007	6007 05	Погрузочные работы строительного камня			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)	16.78
	6008	6008 06	Выбросы пыли при автотранспортны х работах			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)	2.947
	6009	6009 07	ДВС			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0.00022193
						Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0.00003606
						Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (583)	0.00002444
						Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0.00004671
						Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (	0337 (584)	0.0005122
						584)		
	6010	6010 10	Пост ссыпки строит камня в			Керосин (654*) Пыль неорганическая, содержащая двуокись	2732 (654*) 2908 (494)	0.00007606 6.29

			приемный бункер				кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
	6011	6011 11	ДСУ Щековая дробилка			1311	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)	75.5
	6012	6012 12	Конусная дробилка			2622	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)	261.9
	6013	6013 13	Вибросито (грохот вибрационный)			2622	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)	144.3
	6014	6014 14	Ленточные транспортеры (конвейеры)			13110	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный	2908 (494)	69.4

	6015	6015 15	Формирование склада хранения щебня d 0-5 мм			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)	3.416
	6016	6016 16	Формирование склада хранения щебня d 5-10 мм			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)	1.503
	6017	6017 17	Формирование склада хранения щебня d 10-20 мм			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)	1.499
	6018	6018 18	Формирование склада хранения щебня d 20-40 мм			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)	0.8554
	6019	6019 19	Погрузка щебня d 0-5 мм на			шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись	2908 (494)	2.55

			автосамосвалы			кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
6020	6020 20	Погрузка щебня d 5-10 мм на автосамосвалы				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)	0.745
6021	6021 21	Погрузка щебня d 10-20 мм на автосамосвалы				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)	0.849
6022	6022 22	Погрузка щебня d 20-40 мм на автосамосвалы				производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0.3144
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

Номер источ- ника заг- ряз- нения	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовой воздушной смеси на выходе источника загрязнения			Код загряз- няющего 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	Темпе- ратура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
0001	1	0.1	12.73	0.0999814	450	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.025	0.3174
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0325	0.413
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00417	0.0529
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00833	0.1058
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.02083	0.2645
						1301 (474)	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.001	0.0127
						1325 (609)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.001	0.0127
						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.01	0.127
0002	1	0.1	12.73	0.0999814	450	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.1208	1.53
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.157	1.99
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.02014	0.255
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0403	0.51
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1007	1.275

0003	1	0.05	0.34	0.0006676	30.6	1301 (474)	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.00483	0.0612
						1325 (609)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00483	0.0612
						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0483	0.612
						0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00000586	0.00002503
						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.002087	0.00891
6003	2				30.6	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.1624	2.165
6004	2				30.6	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный	0.11	1.397
6005	2				30.6		шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.832
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.1352
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		3.54
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,		0.472

6007	2				30.6	2908 (494)	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,	3.11	16.78
6008	2				30.6	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина,	0.232	2.947
6009	5				30.6	0301 (4) 0304 (6) 0328 (583) 0330 (516) 0337 (584)	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)	0.002872 0.0004667 0.0003237 0.0006 0.006723	0.00022193 0.00003606 0.00002444 0.00004671 0.0005122
6010	2				30.6	2732 (654*) 2908 (494)	Керосин (654*) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный	0.001012 1.556	0.00007606 6.29

6011	2			1.39	30.6	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)	2.4	11.33
6012	2			1.11	30.6	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)	8.33	39.3
6013	2			1.39	30.6	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	4.59	21.65
6014	2			0.28	30.6	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)	2.205	10.4
6015	2				30.6	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния	1.4	3.416

						в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
6016	2				30.6	2908 (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1.225	1.503
6017	2				30.6	2908 (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1.05	1.499
6018	2				30.6	2908 (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.389	0.8554
6019	2				30.6	2908 (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1.4	2.55
						пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный		

6020	2			30.6	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)	1.225	0.745
6021	2			30.6	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1.05	0.849
6022	2			30.6	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.389	0.3144

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

Код заг- рыз- 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
Площадка: 01								
В С Е Г О по площадке: 01 в том числе:		605.00025243	53.90025243	551.1	82.68	468.42	0	136.58025243
Т в е р д ы е:		593.19072444	42.09072444	551.1	82.68	468.42	0	124.77072444
0328	из них: Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.30792444	0.30792444	0	0	0	0	0.30792444
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinkер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	592.8828	41.7828	551.1	82.68	468.42	0	124.4628
Газообразные, жидкие:		11.80952799	11.80952799	0	0	0	0	11.80952799
0301	из них: Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	2.67962193	2.67962193	0	0	0	0	2.67962193
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	2.53823606	2.53823606	0	0	0	0	2.53823606

0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ,	0.61584671	0.61584671	0	0	0	0	0.61584671
	Сера (IV) оксид) (516)							
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00002503	0.00002503	0	0	0	0	0.00002503
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5.0800122	5.0800122	0	0	0	0	5.0800122
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.0739	0.0739	0	0	0	0	0.0739
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0739	0.0739	0	0	0	0	0.0739
2732	Керосин (654*)	0.00007606	0.00007606	0	0	0	0	0.00007606
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.74791	0.74791	0	0	0	0	0.74791

