

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬ
Курмангалиев Руфат Амантаевич
Государственная лицензия МООС РК №02173Р от 17.06.2011г.

УТВЕРЖДАЮ:
Директор
ТОО «Нур-Тас Б»

Керимбеков Н.К

«__»____ 2025 г.



Проект нормативов допустимых выбросов

Производственная база ТОО «Нур-Тас Б» расположенный в
Коксуском районе области Жетісу

Индивидуальный предприниматель



Курмангалиев Р.А.

Талдыкорган 2025 г.

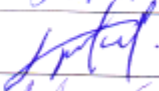
Разработчик проекта НДВ: ИП Курмангалиев Руфат Амантаевич

Адрес: г.Талдыкорган, мкр.Каратал, д.6А, цокольный этаж

Тел. 8 701 277 56 23

e-mail: rufat.taldyk@mail.ru

Список исполнителей проекта НДВ:

Должность	Подпись	Ф.И.О. (разделы НДВ)
Ведущий инженер эколог		Курмангалиев Р.А. (1-6)
Эколог		Жанбаев Б.О. (1-6)
Эколог		Акышев А.М. (1-6)

Заказчик материалов: ТОО «Нур-Тас Б»

Адрес: РК, область Жетісу, Коксуский район, село Теректы, ул.Құлболдинов, дом 8, почтовый индекс 040000;

БИН: 050440009145.

АННОТАЦИЯ

Проект нормативов допустимых выбросов разработан для производственной базы ТОО «Нур-Тас Б» расположенный в Коксуском районе области Жетісу, с целью оценки влияния объекта на окружающую среду и установления нормативов природопользования.

Ранее в 2015 году для данного объекта разрабатывался проект корректировки нормативов предельно-допустимых выбросов и было выдано положительное заключение государственной экологической экспертизы за №KZ29VCY00047577 от 26.11.2015г., а также разрешение на эмиссий в окружающую среду за №KZ24VCZ00143907 от 11.09.2017г.

Данный проект НДВ разработан в связи с окончанием срока действия ранее выданного разрешения на эмиссий в окружающую среду за №KZ24VCZ00143907 от 11.09.2017г.

Согласно ранее выданного заключения государственной экологической экспертизы за №KZ82VDD00044104 от 17.11.2015г., на проект корректировки нормативов предельно-допустимых выбросов, объемы нормативов выбросов по данному объекту составляли **82.239835047 т/год.**

По настоящему разработанному проекту нормативов допустимых выбросов разработанного к данному объекту, выбросы составили **8.9783155т/год.**

Объемы по настоящему разработанному проекту нормативов допустимых выбросов по сравнению с предыдущим **проектом корректировки нормативов предельно-допустимых выбросов** уменьшились на 73.261519547т/год. Это объясняется по причине того что в настоящем проекте были исключены источники выбросов 6011, 6012, 6013, 6014, 6015, 6016, 6017, 6018, 6019, 6020, 6021, 6022, 6023, 6024, 6025, 6026, 6027, 6028, 6029, 6030, 6031, 6032, 6033, и 0034 (это источники по выбросу от ДСУ-2, и ДСУ-3) в связи с тем что в настоящее время эти установки не функционируют и демонтированы. А также в настоящем проекте НДВ добавили источник выброса 6040 – Ленточный конвейер, источник выброса 6041 – Склад сырья (ПГС) и источник выброса 6042 - Газовые выбросы от спецтехники (передвижной источник).

При разработке проекта нормативов допустимых выбросов была проведена инвентаризация источников выбросов вредных веществ в атмосферу. В результате проведенной инвентаризации установлен 1 организованный и 16 неорганизованных источников вредных веществ в атмосферу.

Выбросы по настоящему проекту составляют 8.9783155т/год, в т.ч. твердые –

8.073278т/год и газообразные – 0.9050375т/год.

От установленных источников, в ходе производственной деятельности, в атмосферу выбрасывается загрязняющие вещества 11 наименований (оксид железа, диоксид марганца, диоксид азота, оксид азота, углерод (сажа), сера диоксид, оксид углерода, фтористый водород, керосин, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20) из которых 3 веществ образуют две группы суммации (азота диоксид + сера диоксид, сера диоксид + фтористый водород).

Лимиты накопления отходов в процессе эксплуатации объекта составят:

- Твердо–бытовые отходы – 0,74 т/год;
- Ветошь промасленная (обтирочный материал) – 0,127 т/год;
- Огарки сварочных электродов – 0,009 т/год;
- Отработанные масляные фильтры – 0,05 т/год;
- Отработанное моторное масло – 0,8 т/год;
- Отработанные аккумуляторные батареи – 0,12 т/год;
- Отработанные автошины – 1,2 т/год;
- Шлак при сжигании угля – 4,2 т/год.

Сроки нормативов допустимых выбросов по всем выше перечисленным ингредиентам устанавливаются на 2025-2034гг.

Математическое моделирование рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере и расчет величин приземных концентраций выполнено по программному комплексу "Эра", версия 3.0, разработчик фирма "Логос-Плюс" (г.Новосибирск). Программа согласована с ГГО им. А.И. Воейкова и в соответствии с "Инструкцией по нормированию выбросов загрязняющих веществ в атмосферу" разрешена Министерством энергетики в Республике Казахстан.

По результатам расчёта рассеивания, максимальные приземные концентрации вредных веществ, создаваемые выбросами объекта в период производственных работ на границе СЗЗ ниже ПДК, и могут быть предложены в качестве нормативов допустимых выбросов, в объеме определенном данным проектом.

СОДЕРЖАНИЕ

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ	2
АННОТАЦИЯ	3
ВВЕДЕНИЕ	6
1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ	8
1.1 Почтовый адрес оператора, количество площадок	8
1.2 Карта-схема объекта с нанесенными на нее источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу	9
1.3 Ситуационная карта-схема района расположения объекта	9
2 ХАРАКТЕРИСТИКА ОПЕРАТОРА, КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ	13
2.1 Краткое описание технологического процесса производства	13
2.2 Краткая характеристика существующих установок очистки газов, укрупненный анализ их технического состояния и эффективности работы	18
2.3 Оценка степени соответствия применяемой технологии, технологического и пылегазоочистного оборудования передовому научно-техническому уровню	18
2.4 Перспектива развития предприятия	18
2.5 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ	18
2.6 Характеристика аварийных и залповых выбросов	29
2.7 Перечень загрязняющих веществ	30
2.8 Обоснование полноты и достоверности исходных данных (г/с, т/год), принятых для расчета нормативов допустимых выбросов	32
2.8.1 Расчет источников выбросов загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферу	33
3 ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ РАССЕЙВАНИЯ	59
3.1 Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере	59
3.2 Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы	59
3.3 Предложения по нормативам допустимых выбросов (НДВ)	63
3.4 Обоснование возможности достижения нормативов	73
3.5 Границы области воздействия объекта	73
3.6 Данные о пределах области воздействия объекта	74
3.7 Документы (материалы), свидетельствующие об учете специальных требований (при наличии) к качеству атмосферного воздуха для данного района	74
4 МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ	75
5 КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НДВ	76
ПЛАН-ГРАФИК КОНТРОЛЯ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НДВ	81
СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	84
ПРИЛОЖЕНИЕ-1. Инвентаризация выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, и их источников	85
ПРИЛОЖЕНИЕ-2. Карты-схемы результатов расчета рассеивания загрязняющих веществ в приземных слоях атмосферы с изолиниями расчетных концентраций	97
ПРИЛОЖЕНИЕ-3. Исходные данные (материалы) для разработки НДВ	100

ВВЕДЕНИЕ

Разработка проекта нормативов допустимых выбросов (НДВ) проводилась на основании Экологического Кодекса Республики Казахстан, в соответствии с методикой определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденный Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года за № 63.

Основной задачей проекта НДВ являлась установление нормативов выбросов с целью регулирования качества атмосферного воздуха для установления допустимого воздействия на него, обеспечивающих экологическую безопасность и сохранение экологических систем.

Нормативами допустимого выброса считается выбросы вредного вещества в атмосферу от его источников с учетом перспективы развития предприятия и рассеивания выбросов в атмосфере, при условии, что выбросы того же вещества из других источников предприятия с учетом фоновое загрязнение не создадут предельную концентрацию, превышающую максимальную разовую предельно допустимую концентрацию (ПДК). Значение НДВ для каждого вещества устанавливаются на основе расчетов.

В проекте НДВ приводится полная инвентаризация выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, определяются количественные и качественные характеристики выбросов.

Проект основывался на сведениях производственно-хозяйственной деятельности:

- информации о расходе, типе, составе используемого сырья, материалов, топлива и т.п.;
- данных о типах, основных характеристиках установленного оборудования и чистом времени его работы;
- характеристике организованных и неорганизованных источниках выброса загрязняющих веществ, их размер и местоположение.

Исходные данные, выданные заказчиком для разработки проекта НДВ:

1. Акт на право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок сроком 25 лет. Площадь земельного участка – 3,0 га. Кадастровый номер земельного участка: 03-261-003-417.;
2. Заключение государственной экологической экспертизы за № KZ29VCY00047577 от 26.11.2015 г.;

3. Разрешение на эмиссии в окружающую среду за №KZ24VCZ00143907 от 11.09.2017г.;
4. Согласование ГУ «БАБИ» №190803/463 от 13.02.2013г.;
5. Справка о государственной перерегистрации юридического лица ТОО «Нур-Тас Б». БИН: 050440009145.

Проект нормативов допустимых выбросов в окружающую среду разработан ИП Курмангалиев Р.А. (ГЛ №02173Р от 17.06.2011г. на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды, выданная Министерством охраны окружающей среды РК).

Адрес: Алматинская область, г.Талдыкорган, микрорайон Каратал дом 6а, цокольный этаж, почтовый индекс 050004. ИИН: 830514301679.

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ

1.1 Почтовый адрес оператора, количество площадок

Месторасположение и окружение объекта

Производственная база расположена в 15км к юго-западу от г.Талдыкорган и в 1км к востоку от п.Балпык би, Коксуского района, области Жетісу, вблизи автотрассы Алматы-Талдыкорган.

Производственная база ТОО «Нур-Тас Б» предназначена для производства щебенки, отсева и песка.

Производственный объект расположен за пределами населенных пунктов.

Размещение объекта по отношению к окружающей среде:

По всем направлениям территория окружена пустырями.

Ближайшая селитебная зона п.Балпык би расположена в западном направлении на расстоянии 1км от территории предприятия. Площадь участка 3,0га.

Режим работы ДСК – 240 дней в году.

Для переработки песчано-гравийной смеси, на территории участка предусматриваются: дробильно-сортировочная комплекс (ДСК), открытые склады инертных материалов, склад сырья (ПГС), трансформаторная подстанция, офис (административное здание), стоянка автотехники, гаражное хозяйство и ремонтные мастерские.

Общая численность работающих – 15 человек.

Оператор: Товарищество с ограниченной ответственностью «Нур-Тас Б». Адрес расположения: Республика Казахстан, область Жетісу, Коксуский район, Балпыкский сельский округ, село Теректы, улица Құлболдинов, дом 8, почтовый индекс 040000.

Наименование объекта: Производственная база ТОО «Нур-Тас Б» расположенный в Коксуском районе области Жетісу.

Основные поставленные задачи:

Дробильно-сортировочный комплекс (ДСК) предназначена для производства щебенки, отсева и песка путем переработки песчано-гравийной смеси (общераспространенных полезных ископаемых).

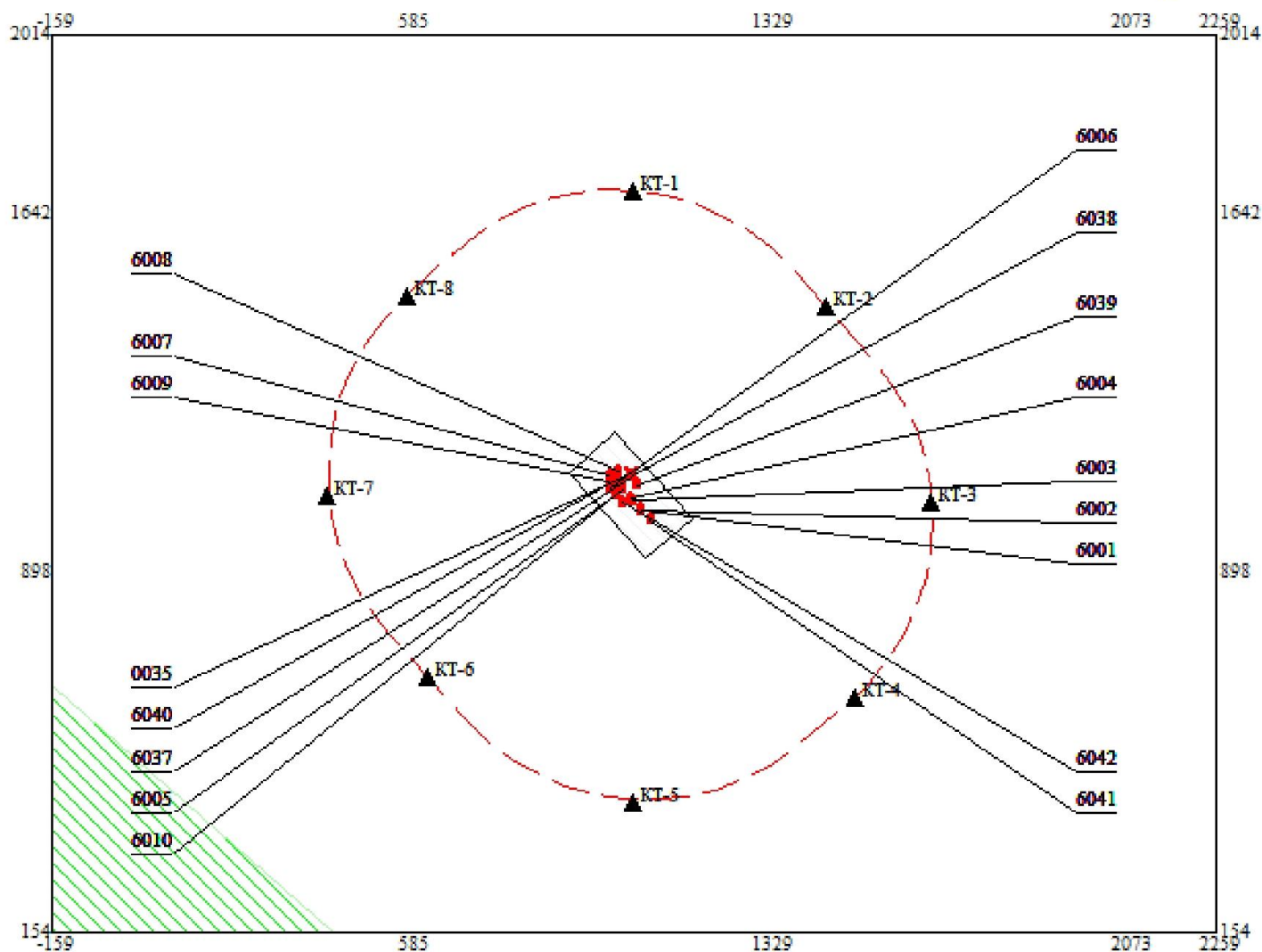
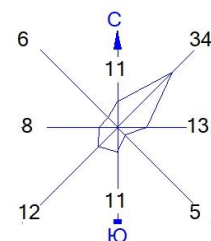
1.2 Карта-схема объекта с нанесенными на нее источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Карта-схема объекта с нанесенными на нее источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу представлена на рисунке 1.

1.3 Ситуационная карта-схема района расположения объекта

Ситуационная карта-схема района размещения объекта представлена на рисунке 2.

Город : 017 Коксуский район
 Объект : 0002 Дробильно-сортировочный комплекс (ДСК) ТОО "Нур-Тас Б" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0



Условные обозначения:

	Территория предприятия
	Санитарно-защитные зоны, группа N 01
	Расчётные точки, группа N 90
	Источники загрязнения
	Расч. прямоугольник N 01

Изофона

0 137 411м.
 Масштаб 1:13698

Рис.1 Карта-схема объекта с нанесенными на нее источниками выбросов в атмосферу.

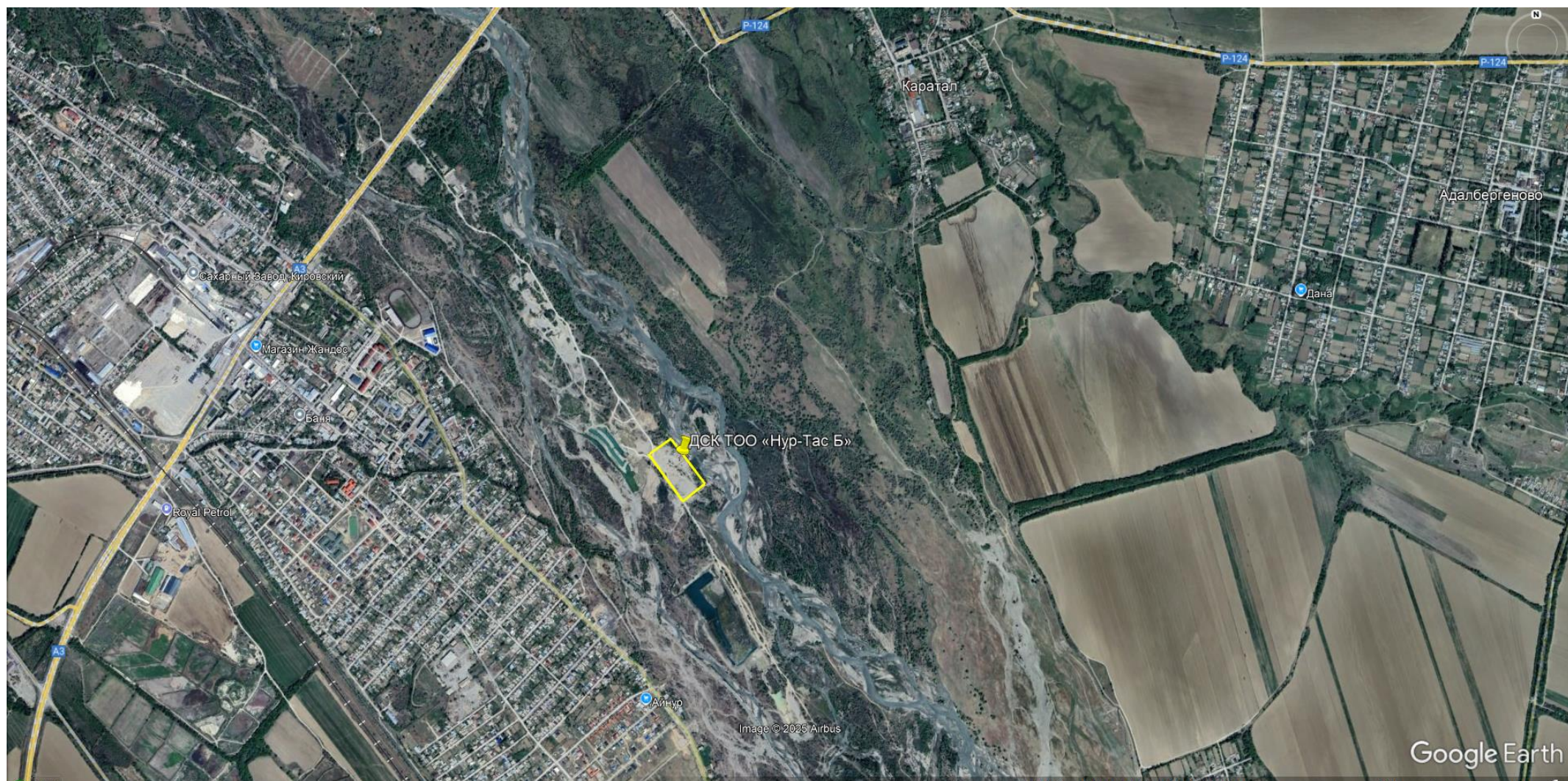


Рис.2 Обзорная карта расположения участка

Определение категории и класс опасности объекта

Согласно п.7.11 приложения-2 Экологического кодекса РК рассматриваемый объект (переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10тыс.тонн в год) относится **ко II категории**.

Согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» Утвержденный приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан за № ҚР ДСМ-2 от 11 января 2022 года, СЗЗ для предприятия по производству щебенки, гравия и песка составляет – **500м** (приложение-1, раздел-4, пункт-15, подпункт-4). **Класс санитарной опасности – II.**

Уровень приземных концентраций для вредных веществ определяется машинными расчетами по программе «Эра 3.0». Расчетами установлено, что приземные концентрации вредных веществ, создаваемые выбросами объекта, на границе СЗЗ и в жилой зоне не превышают допустимых значений ПДК и обеспечивают необходимый критерий качества воздуха на прилегающих территории участка.

2 ХАРАКТЕРИСТИКА ОПЕРАТОРА, КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ

2.1 Краткое описание технологического процесса производства

Для переработки песчано-гравийной смеси, на территории участка предусматриваются: дробильно-сортировочная комплекс (ДСК), открытые склады инертных материалов, склад сырья (ПГС), трансформаторная подстанция, офис (административное здание), стоянка автотехники, гаражное хозяйство и ремонтные мастерские.

В состав ДСК входит: приемный бункер с питателем, дробилка щековая, вибрационные грохоты – 2 шт, конусная дробилка, и ленточные конвейеры – 8 шт.

Песчано-гравийная смесь завезена и расположена на территории участка на складе ПГС, из склада сырья с помощью погрузчика производится погрузка ПГС в приемный бункер питатель ДСК.

Из приемного бункера песчано-гравийная смесь подается на щековую дробилку СМД-109А, производительностью 50 т/час, далее вибрационный грохот и транспортеры. Далее размолотый гравий поступает на конусную дробилку КДМ 1200, и по ленточному конвейеру подается на вибрационный грохот для разделения сырья на фракции щебень 10-20мм, отсев 5-10мм, и песок 1,5-3,5мм. Полученная готовая продукция (щебень, отсев и песок) по ленточному конвейеру ссыпается конусы (склады) на территории участка, и по мере реализации, грузиться погрузчиком на автосамосвалы и вывозиться потребителям.

Имеющийся автотранспорт работает на дизельном топливе.

Объем работы и производительность объекта

Объем переработки общераспространенных полезных ископаемых (песчано-гравийная смесь) составляет – 17500 м³/год.

Из объема переработки песчано-гравийной смеси, производство составит:

- песок – 5250 м³/год;
- отсев – 5250 м³/год;
- щебень – 7000 м³/год.

Режим работы предприятия – 240 дней в году.

Число смен в сутки – 1 смены.

Продолжительность смены – 8 часов.

Общая численность работающих – 15 человек. Для условия труда рабочего персонала на участке предусматриваются административно-бытовой корпус.

Количество и типы автотехники работающего на участке:

- Автопогрузчик - 1 ед.,
- Автосамосвалы 2 ед.

Вспомогательный участок и ремонтные участки

Для ремонта карьерной техники и оборудовании предусмотрен ремонтный участок, где предусмотрены посты электросварочных и газорезочных работ.

Заправка колесного автотранспорта производится на заправочных станциях, для погрузочных механизмов подвоз ГСМ осуществляется в канистрах.

Инженерное обеспечение

Водоснабжение – Водоснабжение будет осуществляется из собственной ручной колонки.

Водоотведение – предусматривается местный гидроизоляционный выгреб. По мере накопления бытовые стоки с помощью ассенизаторной машины будут вывозиться на ближайшие очистные сооружения сточных вод.

Расчет потребности в воде приведен в разделе 5.

Теплоснабжение – административного здания предусматривается от бытового котла, работающего на твердом (уголь) топливе.

Электроснабжение – предусматривается от существующих электросетей.

Результаты инвентаризации источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Для выявления источников загрязнения атмосферы проведена инвентаризация источников выбросов и источников загрязнения, в результате которой систематизированы сведения о составе и количестве промышленных выбросов, распределения источников выбросов на территории предприятия, а также выделены потенциальные источники загрязнения.

В результате проведенной инвентаризации установлено 1 организованный и 16 неорганизованных источников вредных веществ в атмосферу.

От установленных источников, в ходе производственной деятельности, в атмосферу 11 наименований (оксид железа, диоксид марганца, диоксид азота, оксид азота, углерод (сажа), сера диоксид, оксид углерода, фтористый водород, керосин, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20) из которых 3 веществ образуют две группы суммации (азота диоксид + сера диоксид, сера диоксид + фтористый водород).

Источниками выбросов на предприятии являются:

- Источник загрязнения 6001 – Приемный бункер
- Источник загрязнения 6002 – Щековая дробилка
- Источник загрязнения 6003 – Грохот вибрационный
- Источник загрязнения 6004 – Конусная дробилка
- Источник загрязнения 6005 – Грохот вибрационный
- Источник загрязнения 6006 – Открытый склад щебня фракции 10-20мм

- Источник загрязнения 6007 – Открытый склад отсева фракции 5-10мм
- Источник загрязнения 6008 – Открытый склад песка фракции 1,5-3,5мм
- Источник загрязнения 6009 – Пост погрузки продукции на автотранспорт
- Источник загрязнения 6010 – Выбросы пыли при автотранспортных работах
- Источник загрязнения 0035 – Дымовая труба бытового котла офиса
- Источник загрязнения 6037 – Склад угля
- Источник загрязнения 6038 – Склад шлака
- Источник загрязнения 6039 – Пост газорезки и электросварки
- Источник загрязнения 6040 – Ленточный конвейер
- Источник загрязнения 6041 – Склад сырья (ПГС)
- Источник загрязнения 6042 – Газовые выбросы от спецтехники (передвижной источник)

Инвентаризация выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, и их источников представлена в приложении 1.

Источник загрязнения 6001 – Приемный бункер

Подача исходного материала (ПГС) погрузчиком в бункер питатель в количестве 45500т/год. При ссыпке породы в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20. Источник неорганизованный.

Источник загрязнения 6002 – Щековая дробилка

В щековой дробилке производится первичное дробление горной породы. При работе дробилки в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20. Источник неорганизованный.

Источник загрязнения 6003 – Грохот вибрационный

Для классификации сырья на крупные и мелкие фракции на линии используется грохот вибрационный. При работе грохота в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20. Источник неорганизованный.

Источник загрязнения 6004 – Конусная дробилка

На линии ДСУ используются конусная дробилка, где производится дробления горной породы. При работе конусной дробилки в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20. Источник неорганизованный.

Источник загрязнения 6005 – Грохот вибрационный

Для классификации сырья на крупные и мелкие фракции на линии используется грохот вибрационный. При работе грохота в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20. Источник неорганизованный.

Источник загрязнения 6006 – Открытый склад щебня фракции 10-20мм

От грохота щебень направляется в классификатор, затем конвейером подается на открытую площадку. При формировании склада щебня в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20. Источник неорганизованный.

Источник загрязнения 6007 – Открытый склад отсева фракции 5-10мм

От грохота отсев направляется в классификатор, затем конвейером подается на открытую площадку. При формировании склада отсева в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20. Источник неорганизованный.

Источник загрязнения 6008 – Открытый склад песка фракции 1,5-3,5мм

От грохота песок направляется в классификатор, затем конвейером подается на открытую площадку. При формировании склада песка в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20. Источник неорганизованный.

Источник загрязнения 6009 – Пост погрузки продукции на автотранспорт

Из склада щебня, отсева и песка с помощью погрузчика продукция грузиться на автосамосвалы и вывозиться потребителям. При погрузке щебня, отсева и песка в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20. Источник неорганизованный.

Источник загрязнения 6010 – Выбросы пыли при автотранспортных работах

При движении автотранспорта по территории карьера в атмосферный воздух выделяются пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20. Источник неорганизованный.

Источник загрязнения 0035 – Дымовая труба бытового котла офиса

Для отопления здания офиса (административно-бытовой корпус), в топочной расположен бытовой котел. Котел работает на твердом топливе (Шубаркульский уголь). Годовой расход угля составляет 20т/г. При сжигании угля в атмосферный воздух выделяются пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20, сера диоксид, углерод оксид, азота диоксид, азота оксид. Высота трубы составляет 4 м, диаметр 0,12м. Источник организованный.

Источник загрязнения 6037 – Склад угля

Пост разгрузки угля. Уголь, в количестве 20 тонн завозится и сгружается на складе хранения угля, склад угля закрытого типа. При разгрузке угля в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20. Источник неорганизованный.

Источник загрязнения 6038 – Склад шлака

Пост разгрузки и погрузки шлака. Шлак, образующийся при сжигании угля в количестве 4.2 тонн/год выносятся ведрами и складывается на территории участка. При разгрузке и погрузке шлака в атмосферный воздух выделяется пыль

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

Источник загрязнения 6039 – Пост газорезки и электросварки

При газовой резке металла и электросварочных работ выделяются оксид железа, диоксид марганца, фтористый водород, диоксид азота, оксид углерода. Неорганизованный источник.

Источник загрязнения 6040 – Ленточный конвейер

Перемещение горной породы на линии ДСУ производится с помощью ленточного конвейера. При работе конвейера в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20. Источник неорганизованный.

Источник загрязнения 6041 – Склад сырья (ПГС)

Ранее добытый материал (песчано-гравийная смесь) храниться на территории участка. При хранении ПГС в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20. Источник неорганизованный.

Источник загрязнения 6042 – Газовые выбросы от спецтехники (передвижной источник).

На территории производственной базы будет работать механизированная техника, такие как автосамосвал, и погрузчик, работающие на дизельном топливе. При работе спецтехники на дизельном топливе в атмосферный воздух выделяется углерод оксид, керосин, диоксид азота, оксид азота, углерод (сажа), сера диоксид. Источник неорганизованный.

Статья 199 пункта 5. ЭК РК от 2 января 2021 года «Передвижным источником признается транспортное средство или иное передвижное средство, техника или установка, оснащенные двигателями внутреннего сгорания, работающими на различных видах топлива, и способные осуществлять выброс как в стационарном положении, так и в процессе передвижения».

Нормативы выбросов загрязняющих веществ устанавливаются без учета выбросов от передвижных источников, так как согласно статьи 202 пункта 17 ЭК РК от 2 января 2021 года «Нормативы допустимых выбросов для передвижных источников не устанавливаются». Плата за выбросы загрязняющих веществ от передвижных источников, производится по фактическому расходу топлива.

2.2 Краткая характеристика существующих установок очистки газов, укрупненный анализ их технического состояния и эффективности работы

На территории участка производственной базы установок по очистки газов не предусмотрено.

На данный момент все технологическое оборудование, используемое предприятием, находится в должном техническом состоянии.

2.3 Оценка степени соответствия применяемой технологии, технологического и пылегазоочистного оборудования передовому научно-техническому уровню

В настоящее время одним из основных показателей, предъявляемых к данному типу оборудования, является их производительность, надежность, управляемость и безопасность. Использование в различных отраслях промышленности экономически развитых стран, данного типа оборудования и их аналогов, с учетом их соответствия требованиям международных стандартов, свидетельствует о их соответствии передовому научно-техническому уровню. Надлежащее функционирование и соответствие техническим условиям применяемого на предприятии оборудования обеспечивается за счет соблюдения технического регламента эксплуатации оборудования, регулярного осмотра (контроля исправности).

Все технологическое оборудование, используемые предприятием в должном техническом состоянии, что создает необходимые условия для качественного решения всех производственных задач.

В соответствии с вышеизложенным, применяемые на предприятии технологии, учитывая специфику предприятия и характер производимых работ, вполне соответствуют предъявляемым к ним требованиям.

В качестве мероприятия для пылеподавления на участке производственной базы предусматривается орошение дорог водой, промывка гравия и щебня, а также мокрое грохочение гидроклассификацию (промывку) песка.

2.4 Перспектива развития

Производственные работы планируются произвести с 2025 года по 2034 год включительно. В перспективе развития увеличение объема переработки и расширение предприятия не предполагается.

2.5 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС

Расчетные параметры объема, скорости ГВС принимались по производительности оборудования (мощность двигателя, насосов, коэффициенты сопротивления и др.), характеристик топлива, диаметра устья труб и др.

Параметры источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу представлены в таблице 2.1.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Коксуский район, Дробильно-сортировочный комплекс (ДСК) ТОО "Нур-Тас Б"

Про изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро сов на карте схеме	Высо та источ ника выбро сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						скорость м/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	объемный расход, м3/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	темпе- ратура смеси, оС	точечного источ- ника/1-го конца линейного источ- ника /центра площад- ного источника		2-го конца линей ного источника /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Площадка 1															
001		Дымовая труба бытового котла офиса	1	4380	Дымовая труба бытового котла офиса	0035	4	0.12	7	0.0791681	150	1041	1105		
001		Приемный бункер	1	455	Неорганизованный	6001	5				30	1066	1026	1	1
001		Щековая дробилка	1	1920	Неорганизованный	6002	5				30	1063	1028	2	2
001		Грохот	1	1920	Неорганизованный	6003	5				30	1046		2	

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Коксуский район, Дробильно-сортировочный комплекс (ДСК) ТОО "Нур-Тас Б"

Номер источника выбросов на карте схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газоочисткой, %	Средне-эксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0035					Площадка 1					
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.004944	96.762	0.0366	2025
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0008034	15.724	0.0059475	2025
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.037044	725.012	0.1568	2025
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0916515	1793.771	0.6789	2025
6001					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.15525	3038.499	0.966	2025
					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.294		0.2675	2025
6002					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.064		0.44237	2025
6003					2908	Пыль неорганическая,	0.04268		0.295	2025

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Коксуский район, Дробильно-сортировочный комплекс (ДСК) ТОО "Нур-Тас Б"

Про-изв-одс-тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов ра-бо-ты в го-ду	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ-ника выбро-сов на карте-схеме	Высо-та источ-ника выбро-сов, м	Диа-метр устья трубы м	Параметры газовой воздушной смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли-чест-во, шт.						скорость м/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	объемный расход, м3/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	темпе-ратура смеси, оС	точечного источ-ника/1-го конца линейного источ-ника /центра площад-ного источника		2-го конца линей-ного источника /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		вибрационный											1049		2
		Конусная дробилка	1	1920	Неорганизованный	6004	5				30	1042	1052	2	2
001		Грохот вибрационный	1	1920	Неорганизованный	6005	5				30	1024	1072	2	2
001		Открытый склад щебня фракции 10-20мм	1	4380	Неорганизованный	6006	5				30	998	1073	2	2
001		Открытый склад отсева фракции 5-10мм	1	4380	Неорганизованный	6007	5				30	998	1100	2	2
001		Открытый склад песка фракции 1,5-3,5мм	1	4380	Неорганизованный	6008	5				30	1017	1108	2	2
001		Пост погрузки продукции на автотранспорт	1	910	Неорганизованный	6009	5				30	997	1087	2	2
001		Выбросы пыли при	1	1920	Неорганизованный	6010	5				30	1012	1059	1	1

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Коксуский район, Дробильно-сортировочный комплекс (ДСК) ТОО "Нур-Тас Б"

Номер источника выбросов на карте схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газоочисткой, %	Средне-эксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6004					2908	содержащая двуокись кремния в %: 70-20 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.111		0.7672	2025
6005					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.04268		0.295	2025
6006					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.0567		0.3088	2025
6007					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.0662		0.3501	2025
6008					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.252		1.0297	2025
6009					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.252		0.1792	2025
6010					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.002613		0.01806	2025

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Коксуский район, Дробильно-сортировочный комплекс (ДСК) ТОО "Нур-Тас Б"

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	объемный расход, м3/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	температура смеси, оС	точечного источника/1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника /длина, ширина площадного источника	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	X1 13	Y1 14	X2 15	Y2 16
001		автотранспортных работах Склад угля	1	4	Неорганизованный	6037	5				30	1041	1097	1	1
001		Склад шлака	1	84	Неорганизованный	6038	5				30	1045	1100	1	1
001		Пост газорезки и электросварки	1	900	Неорганизованный	6039	5				30	1054	1080	1	1

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Коксуский район, Дробильно-сортировочный комплекс (ДСК) ТОО "Нур-Тас Б"

Номер источника выбросов на карте схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коефф. обесп. газоочисткой, %	Средне-эксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м ³	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6037					2909	кремния в %: 70-20 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	0.252		0.001008	2025
6038					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.3		0.00504	2025
6039					0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (дижелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.02025		0.02781	2025
					0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.0003056		0.00099	2025
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.01083		0.0117	2025
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01375		0.01485	2025

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Коксуский район, Дробильно-сортировочный комплекс (ДСК) ТОО "Нур-Тас Б"

Про изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро сов на карте схеме	Высо та источ ника выбро сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовойздушной смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						скорость м/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	объемный расход, м3/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	темпе- ратура смеси, оС	точечного источ- ника/1-го конца		2-го конца линей ного источника /длина, ширина площадного источника	
												линейного источ- ника /центра площад- ного источника			
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Ленточный конвейер	1	1920	Неорганизованный	6040	5				30	1011	1089	2	4
001		Склад сырья (ПГС)	1	4380	Неорганизованный	6041	5				30	1081	1008	4	4
001		Газовые выбросы от спецтехники	1	1920	Неорганизованный	6042	5				30	1025	1045	1	1

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Коксуский район, Дробильно-сортировочный комплекс (ДСК) ТОО "Нур-Тас Б"

Номер источника выбросов на карте схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газочисткой, %	Средне-эксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6040 6041 6042					0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0001111		0.00024	2025
					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.18656		1.2895	2025
					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.1392		1.83	2025
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.099			2025
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.016			2025
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.014			2025
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0104			2025
					0337	Углерод оксид (Окись	0.096			2025

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Коксуский район, Дробильно-сортировочный комплекс (ДСК) ТОО "Нур-Тас Б"

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Количество, шт.									точечного источника/1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника /длина, ширина площадного источника	
									скорость м/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	объемный расход, м3/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	температура смеси, оС				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Коксуский район, Дробильно-сортировочный комплекс (ДСК) ТОО "Нур-Тас Б"

Номер источника выбросов на карте схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газоочисткой, %	Средне-эксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м ³	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					2732	углерода, Угарный газ) (584) Керосин (654*)	0.025			2025

2.6 Характеристика аварийных и залповых выбросов

Анализ аварийных ситуаций и залповых выбросов

При штатной эксплуатации производственные площадки не представляют опасности для населения и окружающей среды. Учитывая специфику производства, технологические процессы и проектные решения обеспечат высокую надежность и экологическую безопасность.

Согласно специфике производства, залповые выбросы отсутствуют.

Потенциальные причины аварий и аварийных выбросов.

Возможные причины возникновения аварийных ситуаций на рассматриваемых объектах условно разделяются на три взаимосвязанные группы:

- отказы оборудования;
- ошибочные действия персонала;
- внешние воздействия природного и техногенного характера.

Аварийные ситуации могут быть вызваны как природными, так и антропогенными факторами.

К природным факторам на рассматриваемой территории могут быть отнесены:

- землетрясения;
- ураганные ветры;
- повышенные атмосферные осадки и грозовые явления;

Антропогенные факторы включают в себя целый перечень причин аварий, связанных с техническими и организационными мероприятиями, в частности, внешними силовыми воздействиями, браком при монтаже и ремонте оборудования, ошибочными действиями обслуживающего персонала.

Опыт эксплуатации подобных объектов показывает, что вероятность возникновения аварий от внешних источников незначительна.

Причина аварийности из-за ошибочных действий персонала практически полностью связана с неэффективной организацией эксплуатации объектов, недостатками правового обеспечения промышленной безопасности и «человеческим фактором».

Деятельность в запланированных объемах и при выполнении технологических требований и требований по ТБ и ОЗ не должна приводить к возникновению аварийных ситуаций, и представлять опасности для населения ближайших жилых массивов и окружающей среды.

Для снижения риска возникновения промышленных аварий и минимизации ущерба от их последствий при эксплуатации объекта выявляются проблемы, анализируются ситуации и разрабатывается комплекс мер по обеспечению безопасности и оптимизации средств подавления и локализации аварий. На

объекте разрабатываются планы мероприятий по обеспечению надежности эксплуатации производственного оборудования.

2.7 Перечень загрязняющих веществ

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу и их количественная характеристика представлена в таблице 2.2.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Коксуский район, Дробильно-сортировочный комплекс (ДСК) ТОО "Нур-Тас Б"

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)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (дижелезо триоксид, Железа оксид) (274)			0.04		3	0.02025	0.02781	0.69525
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		0.01	0.001		2	0.0003056	0.00099	0.99
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.114774	0.0483	1.2075
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.0168034	0.0059475	0.099125
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.014		
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.047444	0.1568	3.136
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.2014015	0.69375	0.23125
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0.02	0.005		2	0.0001111	0.00024	0.048
2732	Керосин (654*)				1.2		0.025		
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20		0.3	0.1		3	1.964883	8.04347	80.4347
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20		0.5	0.15		3	0.252	0.001008	0.00672
	В С Е Г О :						2.6569726	8.9783155	86.848545

Примечания: 1. В колонке 9: "М" – выброс ЗВ, т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ

2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)

2.8 Обоснование полноты и достоверности исходных данных (г/с, т/год), принятых для расчета нормативов допустимых выбросов

В связи с тем, что в настоящее время определить фактические выбросы вредных веществ в атмосферу участка добычи методами инструментальных замеров не представляется возможным, выбросы вредных веществ в атмосферу от основного технологического оборудования определены расчетным методом, на основании следующих методических нормативных документов:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-п.

2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п.

3. Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок. Приложение №9 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014г. № 221-п.

4. Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в том числе от асфальтобетонных заводов, Приложению №12 к приказу Министра охраны окружающей среды РК №100-п от 18.04.2008г.

5. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий, Приложению №3 к приказу Министра охраны окружающей среды РК №100-п от 18.04.2008г.

2.8.1 Расчет источников выбросов загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферу

Источник загрязнения 6001 – Приемный бункер

Подача исходного материала (ПГС) погрузчиком в бункер питатель в количестве 45500т/год. Производительность погрузки 100т/час, время на погрузку 455час/год.

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

Материал: Песчано-гравийная смесь (ПГС)

Влажность материала, %, $V_L = 10$

Кэфф., учитывающий влажность материала (табл.4), $K_5 = 0.01$

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G_{3SR} = 1.6$

Кэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2), $K_{3SR} = 1$

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G_3 = 5$

Кэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), $K_3 = 1.2$

Кэфф. коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3), $K_4 = 1$

Размер куска материала, мм, $G_7 = 5$

Кэфф. коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5), $K_7 = 0.7$

Доля пылевой фракции в материале (табл.1), $K_1 = 0.03$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1), $K_2 = 0.04$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $G = 100$

Максимальное количество перерабатываемого материала за 20 мин, тонн, $G_{20} = 50$

Высота падения материала, м, $G_B = 2.0$

Кэфф. коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7), $B' = 0.7$

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $A = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot G_{20} \cdot 10^6 \cdot B' / 1200 = 0.03 \cdot 0.04 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 50 \cdot 10^6 \cdot 0.7 / 1200 = 0.294$

Время работы узла переработки в год, часов, $RT_2 = 455$

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $A_{ГОД} = K_1 \cdot K_2 \cdot K_{3SR} \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot G \cdot B' \cdot RT_2 = 0.03 \cdot 0.04 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 100 \cdot 0.7 \cdot 455 = 0.2675$

Итого выбросы

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0.294	0.2675

Источник загрязнения 6002 – Щековая дробилка

В щековой дробилке производится первичное дробление горной породы. Время работы дробилки 1920 час/год.

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-п.
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п.

Технологический процесс: Переработка нерудных строительных материалов. Дробильно-сортировочные предприятия

Агрегат, установка, устройство, аппарат (вид работ): Дробилка щековая

Удельный выброс ЗВ, г/с(табл.5.1), $G = 16$

Общее количество агрегатов данной марки, шт., $_{KOLIV} = 1$

Количество одновременно работающих агрегатов данной марки, шт., $N1 = 1$

Время работы одного агрегата, ч/год, $_{T} = 1920$

Влажность материала, %, $VL = 10$

Коэффициент, учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), $K5 = 0.01$

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, $KOC = 0.4$

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20

Максимальный из разовых выбросов, г/с, $_{G} = G \cdot N1 \cdot K5 \cdot KOC = 16 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.4 = 0.064$

Валовый выброс, т/год, $_{M} = G \cdot _{KOLIV} \cdot _{T} \cdot 3600 / 10^6 = 0.064 \cdot 1 \cdot 1920 \cdot 3600 / 10^6 = 0.44237$

Итого выбросы

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.064	0.44237

Источник загрязнения 6003 – Грохот вибрационный

Для классификации сырья на крупные и мелкие фракции на линии используется грохот вибрационный. Время работы грохота 1920 час/год.

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-п.
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п.

Технологический процесс: Переработка нерудных строительных материалов. Дробильно-сортировочные предприятия

Агрегат, установка, устройство, аппарат (вид работ): Грохот вибрационный

Удельный выброс ЗВ, г/с (табл.5.1), $G = 10.67$

Общее количество агрегатов данной марки, шт., $_{KOLIV} = 1$

Количество одновременно работающих агрегатов данной марки, шт., $N1 = 1$

Время работы одного агрегата, ч/год, $_{T} = 1920$

Влажность материала, %, $VL = 10$

Коэффициент, учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), $K5 = 0.01$

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, $KOC = 0.4$

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20

Максимальный из разовых выбросов, г/с, $_{G} = G \cdot N1 \cdot K5 \cdot KOC = 10.67 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.4 = 0.04268$

Валовый выброс, т/год, $_{M} = G \cdot _{KOLIV} \cdot _{T} \cdot 3600 / 10^6 = 0.04268 \cdot 1 \cdot 1920 \cdot 3600 / 10^6 = 0.295$

Итого выбросы:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.04268	0.295

Источник загрязнения 6004 – Конусная дробилка

На линии ДСУ используются конусная дробилка, где производится дробления горной породы. Время работы дробилки 1920 час/год.

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-п.
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п.

Технологический процесс: Переработка нерудных строительных материалов. Дробильно-сортировочные предприятия

Агрегат, установка, устройство, аппарат (вид работ): Дробилка конусная

Удельный выброс ЗВ, г/с (табл.5.1), $G = 27.75$

Общее количество агрегатов данной марки, шт., $_{KOLIV} = 1$

Количество одновременно работающих агрегатов данной марки, шт., $N1 = 1$

Время работы одного агрегата, ч/год, $_{T} = 1920$

Влажность материала, %, $VL = 10$

Коэффициент, учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), $K5 = 0.01$

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, $KOC = 0.4$

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20

Максимальный из разовых выбросов, г/с, $_{G} = G \cdot N1 \cdot K5 \cdot KOC = 27.75 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.4 = 0.111$

Валовый выброс, т/год, $_{M} = G \cdot _{KOLIV} \cdot _{T} \cdot 3600 / 10^6 = 0.111 \cdot 1 \cdot 1920 \cdot 3600 / 10^6 = 0.7672$

Итого выбросы

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.111	0.7672

Источник загрязнения 6005 – Грохот вибрационный

Для классификации сырья на крупные и мелкие фракции на линии используется грохот вибрационный. Время работы грохота 1920 час/год.

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-п.
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п.

Технологический процесс: Переработка нерудных строительных материалов. Дробильно-сортировочные предприятия

Агрегат, установка, устройство, аппарат (вид работ): Грохот вибрационный

Удельный выброс ЗВ, г/с (табл.5.1), $G = 10.67$

Общее количество агрегатов данной марки, шт., $_{KOLIV} = 1$

Количество одновременно работающих агрегатов данной марки, шт., $N1 = 1$

Время работы одного агрегата, ч/год, $_{T} = 1920$

Влажность материала, %, $VL = 10$

Коэффициент, учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), $K5 = 0.01$

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, $KOC = 0.4$

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20

Максимальный из разовых выбросов, г/с, $_{G} = G \cdot N1 \cdot K5 \cdot KOC = 10.67 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.4 = 0.04268$

Валовый выброс, т/год, $_{M} = G \cdot _{KOLIV} \cdot _{T} \cdot 3600 / 10^6 = 0.04268 \cdot 1 \cdot 1920 \cdot 3600 / 10^6 = 0.295$

Итого выбросы:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.04268	0.295

Источник загрязнения 6006 – Открытый склад щебня фракции 10-20мм

От грохота щебень направляется в классификатор, затем конвейером подается на открытую площадку. Количество производимого всего щебня (10-20мм) 18200т/год, производительность ссыпки из ленточного конвейера ДСУ 50т/час, время ссыпки 364час/год.

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-п.
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п.

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов
Материал: Щебень из изверж. пород крупн. до 20мм

1. Ссыпка щебня из линии ДСУ

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20

Влажность материала, %, $VL = 10$

Кэфф., учитывающий влажность материала (табл.4), $K5 = 0.01$

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 1.6$

Кэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2), $K3SR = 1$

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 5$

Кэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), $K3 = 1.2$

Кэффицент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3), $K4 = 1$

Размер куска материала, мм, $G7 = 10$

Кэффицент, учитывающий крупность материала (табл.5), $K7 = 0.6$

Доля пылевой фракции в материале (табл.1), $K1 = 0.03$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1), $K2 = 0.015$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $G = 50$

Максимальное количество перерабатываемого материала за 20 мин, тонн, $G20 = 30$

Высота падения материала, м, $GB = 2$

Кэффицент, учитывающий высоту падения материала (табл.7), $B' = 0.7$

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $A = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G20 \cdot 10^6 \cdot B' / 1200 = 0.03 \cdot 0.015 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.6 \cdot 30 \cdot 10^6 \cdot 0.7 / 1200 = 0.0567$

Время работы узла переработки в год, часов, $RT2 = 364$

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $АГОД = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B' \cdot RT2 = 0.03 \cdot 0.015 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.6 \cdot 50 \cdot 0.7 \cdot 364 = 0.0344$

2. Хранение щебня

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20

Влажность материала, %, $VL = 10$

Кэфф., учитывающий влажность материала (табл.4), $K5 = 0.01$

Операция: Хранение

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 1.6$

Кэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2), $K3SR = 1$

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 5$

Кэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), $K3 = 1.2$

Кэффицент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3), $K4 = 1$

Размер куска материала, мм, $G7 = 10$

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5), $K7 = 0.6$

Поверхность пыления в плане, м², $F = 1000$

Коэфф., учитывающий профиль поверхности складированного материала, $K6 = 1.45$

Унос пыли с 1 м² фактической поверхности материала, г/м²*сек, $Q' = 0.002$

Максимальный разовый выброс пыли при хранении, г/с (1), $B = K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q' \cdot F = 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1.45 \cdot 0.6 \cdot 0.002 \cdot 1000 = 0.0209$

При подсчете времени работы при хранении сыпучих материалов на открытом воздухе необходимо учитывать отсутствие пыления в период устойчивого снежного покрова, а также в период выпадения осадка в виде дождя!

Время работы склада в году, часов, $RT = 4380$

Валовый выброс пыли при хранении, т/год (1), $B_{ГОД} = K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q' \cdot F \cdot RT \cdot 0.0036 = 1 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1.45 \cdot 0.6 \cdot 0.002 \cdot 1000 \cdot 4380 \cdot 0.0036 = 0.2744$

Итого выбросы

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0.0567	0.3088

Источник загрязнения 6007 – Открытый склад отсева фракции 5-10мм

От грохота отсев направляется в классификатор, затем конвейером подается на открытую площадку. Количество производимого отсева 13650т/год. Производительность ссыпки отсева с ленточного конвейера 50т/час, время на ссыпку 273час/год.

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-п.
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п.

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов
Материал: Отсев

1. Ссыпка отсева с ленточного конвейера

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20

Влажность материала, %, $VL = 10$

Кoeff., учитывающий влажность материала (табл.4), $K5 = 0.01$

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 1.6$

Кoeff., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2), $K3SR = 1$

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 5$

Кoeff., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), $K3 = 1.2$

Кoeffициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3), $K4 = 1$

Размер куска материала, мм, $G7 = 5$

Кoeffициент, учитывающий крупность материала (табл.5), $K7 = 0.7$

Доля пылевой фракции в материале (табл.1), $K1 = 0.03$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1), $K2 = 0.015$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $G = 50$

Максимальное количество перерабатываемого материала за 20 мин, тонн, $G20 = 30$

Высота падения материала, м, $GB = 2$

Кoeffициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7), $B' = 0.7$

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $A = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G20 \cdot 10^6 \cdot B' / 1200 = 0.03 \cdot 0.015 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 30 \cdot 10^6 \cdot 0.7 / 1200 = 0.0662$

Время работы узла переработки в год, часов, $RT2 = 273$

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $АГОД = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B' \cdot RT2 = 0.03 \cdot 0.015 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 50 \cdot 0.7 \cdot 273 = 0.0301$

2. Хранение отсева

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20

Влажность материала, %, $VL = 10$

Кoeff., учитывающий влажность материала (табл.4), $K5 = 0.01$

Операция: Хранение

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 1.6$

Кoeff., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2), $K3SR = 1$

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 5$

Кoeff., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), $K3 = 1.2$

Кoeffициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3), $K4 = 1$

Размер куска материала, мм, $G7 = 5$

Кoeffициент, учитывающий крупность материала (табл.5), $K7 = 0.7$

Поверхность пыления в плане, м², $F = 1000$

Кэфф., учитывающий профиль поверхности складываемого материала, $K_6 = 1.45$

Унос пыли с 1 м² фактической поверхности материала, г/м²*сек, $Q' = 0.002$

Максимальный разовый выброс пыли при хранении, г/с (1), $B = K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_6 \cdot K_7 \cdot Q' \cdot F = 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1.45 \cdot 0.7 \cdot 0.002 \cdot 1000 = 0.02436$

При подсчете времени работы при хранении сыпучих материалов на открытом воздухе необходимо учитывать отсутствие пыления в период устойчивого снежного покрова, а также в период выпадения осадка в виде дождя!

Время работы склада в году, часов, $RT = 4380$

Валовый выброс пыли при хранении, т/год (1), $ВГОД = K_3SR \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_6 \cdot K_7 \cdot Q' \cdot F \cdot RT \cdot 0.0036 = 1 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1.45 \cdot 0.7 \cdot 0.002 \cdot 1000 \cdot 4380 \cdot 0.0036 = 0.32$

Итого выбросы

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0.0662	0.3501

Источник загрязнения 6008 – Открытый склад песка фракции 1,5-3,5мм

От грохота песок направляется в классификатор, затем конвейером подается на открытую площадку. Количество производимого песка 13650т/год. Производительность ссыпки песка с ленточного конвейера 50т/час, время на ссыпку 273час/год.

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-п.
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п.

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов
Материал: Строительный песок

1. Ссыпка песка с ленточного конвейера

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20

Влажность материала, %, $VL = 10$

Кoeff., учитывающий влажность материала (табл.4), $K5 = 0.01$

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 1.6$

Кoeff., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2), $K3SR = 1$

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 5$

Кoeff., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), $K3 = 1.2$

Кoeffициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3), $K4 = 1$

Размер куска материала, мм, $G7 = 1.5$

Кoeffициент, учитывающий крупность материала (табл.5), $K7 = 0.8$

Доля пылевой фракции в материале (табл.1), $K1 = 0.05$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1), $K2 = 0.03$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $G = 50$

Максимальное количество перерабатываемого материала за 20 мин, тонн, $G20 = 30$

Высота падения материала, м, $GB = 2$

Кoeffициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7), $B' = 0.7$

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $A = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G20 \cdot 10^6 \cdot B' / 1200 = 0.05 \cdot 0.03 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.8 \cdot 30 \cdot 10^6 \cdot 0.7 / 1200 = 0.252$

Время работы узла переработки в год, часов, $RT2 = 273$

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $АГОД = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B' \cdot RT2 = 0.05 \cdot 0.03 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.8 \cdot 50 \cdot 0.7 \cdot 273 = 0.1147$

2. Хранение песка

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20

Влажность материала, %, $VL = 10$

Кoeff., учитывающий влажность материала (табл.4), $K5 = 0.01$

Операция: Хранение

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 1.6$

Кoeff., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2), $K3SR = 1$

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 5$

Кoeff., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), $K3 = 1.2$

Кoeffициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3), $K4 = 1$

Размер куска материала, мм, $G7 = 1.5$

Кoeffициент, учитывающий крупность материала (табл.5), $K7 = 0.8$

Поверхность пыления в плане, м², $F = 1000$

Кэфф., учитывающий профиль поверхности складываемого материала, $K_6 = 1.45$

Унос пыли с 1 м² фактической поверхности материала, г/м²*сек, $Q' = 0.005$

Максимальный разовый выброс пыли при хранении, г/с (1), $B = K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_6 \cdot K_7 \cdot Q' \cdot F = 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1.45 \cdot 0.8 \cdot 0.005 \cdot 1000 = 0.0696$

При подсчете времени работы при хранении сыпучих материалов на открытом воздухе необходимо учитывать отсутствие пыления в период устойчивого снежного покрова, а также в период выпадения осадка в виде дождя!

Время работы склада в году, часов, $RT = 4380$

Валовый выброс пыли при хранении, т/год (1), $ВГОД = K_3SR \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_6 \cdot K_7 \cdot Q' \cdot F \cdot RT \cdot 0.0036 = 1 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1.45 \cdot 0.8 \cdot 0.005 \cdot 1000 \cdot 4380 \cdot 0.0036 = 0.915$

Итого выбросы

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0.252	1.0297

Источник загрязнения 6009 – Пост погрузки продукции на автотранспорт

Из склада щебня, отсева и песка с помощью погрузчика продукция грузиться на автосамосвалы и вывозиться потребителям.

Количество погружаемого щебня 18200т/год. Производительность погрузки 50т/час, время на сыпку 364час/год.

Количество погружаемого отсева 13650т/год. Производительность погрузки 50т/час, время на сыпку 273час/год.

Количество производимого песка 13650т/год. Производительность погрузки 50т/час, время на сыпку 273час/год.

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-п.
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п.

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

1. Погрузка щебня на автотранспорт

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20

Материал: Щебень из изверж. пород крупн. до 20мм

Влажность материала, %, $VL = 10$

Кэфф., учитывающий влажность материала (табл.4), $K5 = 0.01$

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 1.6$

Кэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2), $K3SR = 1$

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 5$

Кэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), $K3 = 1.2$

Кэффицент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3), $K4 = 1$

Размер куска материала, мм, $G7 = 10$

Кэффицент, учитывающий крупность материала (табл.5), $K7 = 0.6$

Доля пылевой фракции в материале (табл.1), $K1 = 0.03$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1), $K2 = 0.015$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $G = 50$

Максимальное количество перерабатываемого материала за 20 мин, тонн, $G20 = 30$

Высота падения материала, м, $GB = 2$

Кэффицент, учитывающий высоту падения материала (табл.7), $B' = 0.7$

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $A = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G20 \cdot 10^6 \cdot B' / 1200 = 0.03 \cdot 0.015 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.6 \cdot 30 \cdot 10^6 \cdot 0.7 / 1200 = 0.0567$

Время работы узла переработки в год, часов, $RT2 = 364$

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $АГОД = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B' \cdot RT2 = 0.03 \cdot 0.015 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.6 \cdot 50 \cdot 0.7 \cdot 364 = 0.0344$

2. Погрузка отсева на автотранспорт

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20

Материал: Щебень из изверж. пород крупн. до 20мм

Влажность материала, %, $VL = 10$

Кэфф., учитывающий влажность материала (табл.4), $K5 = 0.01$

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 1.6$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2), $K3SR = 1$
 Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 5$
 Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), $K3 = 1.2$
 Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3), $K4 = 1$
 Размер куска материала, мм, $G7 = 5$
 Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5), $K7 = 0.7$
 Доля пылевой фракции в материале (табл.1), $K1 = 0.03$
 Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1), $K2 = 0.015$
 Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $G = 50$
 Максимальное количество перерабатываемого материала за 20 мин, тонн, $G20 = 30$
 Высота падения материала, м, $GB = 2$
 Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7), $B' = 0.7$
 Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $A = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G20 \cdot 10^6 \cdot B' / 1200 = 0.03 \cdot 0.015 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 30 \cdot 10^6 \cdot 0.7 / 1200 = 0.0662$
 Время работы узла переработки в год, часов, $RT2 = 273$
 Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $АГОД = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B' \cdot RT2 = 0.03 \cdot 0.015 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 50 \cdot 0.7 \cdot 273 = 0.0301$

3. Погрузка песка на автотранспорт

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20

Материал: Песок
 Влажность материала, %, $VL = 10$
 Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4), $K5 = 0.01$
 Операция: Переработка
 Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 1.6$
 Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2), $K3SR = 1$
 Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 5$
 Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), $K3 = 1.2$
 Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3), $K4 = 1$
 Размер куска материала, мм, $G7 = 1.5$
 Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5), $K7 = 0.8$
 Доля пылевой фракции в материале (табл.1), $K1 = 0.05$
 Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1), $K2 = 0.03$
 Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $G = 50$
 Максимальное количество перерабатываемого материала за 20 мин, тонн, $G20 = 30$
 Высота падения материала, м, $GB = 2$
 Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7), $B' = 0.7$
 Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $A = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G20 \cdot 10^6 \cdot B' / 1200 = 0.05 \cdot 0.03 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.8 \cdot 30 \cdot 10^6 \cdot 0.7 / 1200 = 0.252$
 Время работы узла переработки в год, часов, $RT2 = 273$
 Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $АГОД = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B' \cdot RT2 = 0.05 \cdot 0.03 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.8 \cdot 50 \cdot 0.7 \cdot 273 = 0.1147$

Итого выбросы

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0.252	0.1792

Источник загрязнения 6010 – Выбросы пыли при автотранспортных работах

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-п.
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п.

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

Материал: Щебень, отсев и песок

Вид работ: Автотранспортные работы

Влажность материала, %, $VL = 10$

Кэфф., учитывающий влажность материала (табл.4), $K5 = 0.01$

Число автомашин, работающих на участке, $N = 2$

Число ходок (туда и обратно) всего транспорта в час, $N = 4$

Средняя протяженность 1 ходки в пределах участка, км, $L = 0.5$

Средняя грузоподъемность единицы автотранспорта, т, $G1 = 25$

Кэфф. учитывающий среднюю грузоподъемность автотранспорта (табл.9), $C1 = 1.9$

Средняя скорость движения транспорта, км/ч, $G2 = N \cdot L / N = 4 \cdot 0.5 / 2 = 1$

Данные о скорости движения 1 км/ч отсутствуют в таблице 010

Кэфф. учитывающий среднюю скорость движения транспорта (табл.10), $C2 = 2$

Кэфф. состояния дорог (1 - для грунтовых, 0.5 - для щебеночных, 0.1 - щебеночных, обработанных) (табл.11), $C3 = 1$

Средняя площадь грузовой платформы, м², $F = 30$

Кэфф., учитывающий профиль поверхности материала (1.3-1.6), $C4 = 1.45$

Скорость обдувки материала, м/с, $G5 = 15$

Кэфф. учитывающий скорость обдувки материала (табл.12), $C5 = 1.5$

Пылевыведение с единицы фактической поверхности материала, г/м²*с, $Q'2 = 0.002$

Пылевыведение в атмосферу на 1 км пробега $C1 = 1$, $C2 = 1$, $C3 = 1$, г, $QL = 1450$

Кэффициент, учитывающий влажность поверхностного слоя материала, равный $C6 = k5$, $C6 = 0.01$

Кэфф. учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, $C7 = 0.01$

Количество рабочих часов в году, $RT = 1920$

Максимальный разовый выброс пыли, г/сек (7), $Q = (C1 \cdot C2 \cdot C3 \cdot K5 \cdot N \cdot L \cdot QL \cdot C6 \cdot C7 / 3600) + (C4 \cdot C5 \cdot C6 \cdot Q'2 \cdot F \cdot N) = (1.9 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 4 \cdot 0.5 \cdot 1450 \cdot 0.01 \cdot 0.01 / 3600) + (1.45 \cdot 1.5 \cdot 0.01 \cdot 0.002 \cdot 30 \cdot 2) = 0.002613$

Валовый выброс пыли, т/год, $QГОД = 0.0036 \cdot Q \cdot RT = 0.0036 \cdot 0.002613 \cdot 1920 = 0.01806$

Итого выбросы

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент и др.)	0.002613	0.01806

Источник загрязнения 0035 – Дымовая труба бытового котла офиса

Для отопления здания офиса (административно-бытовой корпус), в топочной расположен бытовой котел. Котел работает на твердом топливе (Шубаркульский уголь). Годовой расход угля составляет 20т/г.

Список литературы:

"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г. п.2. Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива в котлах производительностью до 30 т/час.

Вид топлива, $KЗ$ = Твердое (уголь, торф и др.)

Расход топлива, т/год, $BT = 20$

Расход топлива, г/с, $BG = 2.7$

Месторождение, M = Шубаркольское месторождение

Марка угля (прил. 2.1), $MYI = Д$

Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг (прил. 2.1), $QR = 4357$

Пересчет в МДж, $QR = QR \cdot 0.004187 = 4357 \cdot 0.004187 = 18.24$

Средняя зольность топлива, % (прил. 2.1), $AR = 21$

Предельная зольность топлива, % не более (прил. 2.1), $A1R = 25$

Среднее содержание серы в топливе, % (прил. 2.1), $SR = 0.4$

Предельное содержание серы в топливе, % не более (прил. 2.1), $S1R = 0.7$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, $QN = 20$

Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, $QF = 20$

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), $KNO = 0.1254$

Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, $B = 0$

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), $KNO = KNO \cdot (QF / QN)^{0.25} = 0.1254 \cdot (20 / 20)^{0.25} = 0.1254$

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), $MNOT = 0.001 \cdot BT \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 20 \cdot 18.24 \cdot 0.1254 \cdot (1-0) = 0.04575$

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), $MNOG = 0.001 \cdot BG \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 2.7 \cdot 18.24 \cdot 0.1254 \cdot (1-0) = 0.00618$

Выброс азота диоксида (0301), т/год, $\underline{M} = 0.8 \cdot MNOT = 0.8 \cdot 0.04575 = 0.0366$

Выброс азота диоксида (0301), г/с, $\underline{G} = 0.8 \cdot MNOG = 0.8 \cdot 0.00618 = 0.004944$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Выброс азота оксида (0304), т/год, $\underline{M} = 0.13 \cdot MNOT = 0.13 \cdot 0.04575 = 0.0059475$

Выброс азота оксида (0304), г/с, $\underline{G} = 0.13 \cdot MNOG = 0.13 \cdot 0.00618 = 0.0008034$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ

Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива (п. 2.2), $NSO2 = 0.02$

Содержание сероводорода в топливе, % (прил. 2.1), $H2S = 0$

Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2), $\underline{M} = 0.02 \cdot BT \cdot SR \cdot (1-NSO_2) + 0.0188 \cdot H_2S \cdot BT = 0.02 \cdot 20 \cdot 0.4 \cdot (1-0.02) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 20 = 0.1568$
 Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2), $\underline{G} = 0.02 \cdot BG \cdot SIR \cdot (1-NSO_2) + 0.0188 \cdot H_2S \cdot BG = 0.02 \cdot 2.7 \cdot 0.7 \cdot (1-0.02) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 2.7 = 0.037044$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Потери тепла от механической неполноты сгорания, % (табл. 2.2), $Q_4 = 7$
 Тип топки: С неподвижной решеткой и ручным забросом топлива
 Потери тепла от химической неполноты сгорания, % (табл. 2.2), $Q_3 = 2$
 Коэффициент, учитывающий долю потери тепла, $R = 1$
 Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м³ (ф-ла 2.5), $CCO = Q_3 \cdot R \cdot QR = 2 \cdot 1 \cdot 18.24 = 36.5$
 Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4), $\underline{M} = 0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1-Q_4 / 100) = 0.001 \cdot 20 \cdot 36.5 \cdot (1-7 / 100) = 0.6789$
 Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), $\underline{G} = 0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1-Q_4 / 100) = 0.001 \cdot 2.7 \cdot 36.5 \cdot (1-7 / 100) = 0.0916515$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20

Коэффициент (табл. 2.1), $F = 0.0023$
 Тип топки: С неподвижной решеткой и ручным забросом топлива
 Выброс твердых частиц, т/год (ф-ла 2.1), $\underline{M} = BT \cdot AR \cdot F = 20 \cdot 21 \cdot 0.0023 = 0.966$
 Выброс твердых частиц, г/с (ф-ла 2.1), $\underline{G} = BG \cdot AIR \cdot F = 2.7 \cdot 25 \cdot 0.0023 = 0.15525$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.004944	0.0366
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0008034	0.0059475
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.037044	0.1568
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0916515	0.6789
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.15525	0.966

Источник загрязнения 6037 – Склад угля

Пост разгрузки угля. Уголь, в количестве 20 тонн завозится и сгружается на складе хранения угля, склад угля закрытого типа.

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ө
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов
Материал: Уголь

Примесь: 2909 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20

Влажность материала, %, $VL = 8$

Кэфф., учитывающий влажность материала (табл.4), $K5 = 0.2$

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 1.6$

Кэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2), $K3SR = 1$

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 5$

Кэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), $K3 = 1.2$

Кэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3), $K4 = 1$

Размер куска материала, мм, $G7 = 5$

Кэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5), $K7 = 0.7$

Доля пылевой фракции в материале (табл.1), $K1 = 0.03$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1), $K2 = 0.02$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $G = 5$

Максимальное количество перерабатываемого материала за 20 мин, тонн, $G20 = 5$

Высота падения материала, м, $GB = 1.5$

Кэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7), $B' = 0.6$

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $A = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G20 \cdot 10^6 \cdot B' / 1200 = 0.03 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.2 \cdot 0.7 \cdot 5 \cdot 10^6 \cdot 0.6 / 1200 = 0.252$

Время работы узла переработки в год, часов, $RT2 = 4$

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $АГОД = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B' \cdot RT2 = 0.03 \cdot 0.02 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.2 \cdot 0.7 \cdot 5 \cdot 0.6 \cdot 4 = 0.001008$

Итого выбросы

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	0.252	0.001008

Источник загрязнения 6038 – Склад шлака

Пост разгрузки и погрузки шлака. Шлак, образующийся при сжигании угля в количестве 4.2 тонн/год выносится ведрами и складывается на территории участка.

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ө
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов
Материал: Шлак

1. Разгрузка шлака

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20

Влажность материала, %, $VL = 0$

Кэфф., учитывающий влажность материала (табл.4), $K5 = 1$

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 1.6$

Кэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2), $K3SR = 1$

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 5$

Кэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), $K3 = 1.2$

Кэфф. коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3), $K4 = 1$

Размер куска материала, мм, $G7 = 1$

Кэфф. коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5), $K7 = 1$

Доля пылевой фракции в материале (табл.1), $K1 = 0.05$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1), $K2 = 0.02$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $G = 0.05$

Максимальное количество перерабатываемого материала за 20 мин, тонн, $G20 = 0.05$

Высота падения материала, м, $GB = 1.5$

Кэфф. коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7), $B' = 0.6$

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $A = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G20 \cdot 10^6 \cdot B' / 1200 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.05 \cdot 10^6 \cdot 0.6 / 1200 = 0.03$

Время работы узла переработки в год, часов, $RT2 = 84$

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $АГОД = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B' \cdot RT2 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.05 \cdot 0.6 \cdot 84 = 0.00252$

2. Погрузка шлака

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20

Влажность материала, %, $VL = 0$

Кэфф., учитывающий влажность материала (табл.4), $K5 = 1$

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 1.6$

Кэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2), $K3SR = 1$

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 5$

Кэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), $K3 = 1.2$

Кэфф. коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3), $K4 = 1$

Размер куска материала, мм, $G7 = 1$

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5), $K7 = 1$

Доля пылевой фракции в материале (табл.1), $K1 = 0.05$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1), $K2 = 0.02$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $G = 0.5$

Максимальное количество перерабатываемого материала за 20 мин, тонн, $G20 = 0.5$

Высота падения материала, м, $GB = 1.5$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7), $B' = 0.6$

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $A = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G20 \cdot 10^6 \cdot B' / 1200 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 10^6 \cdot 0.6 / 1200 = 0.3$

Время работы узла переработки в год, часов, $RT2 = 8.4$

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $АГОД = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B' \cdot RT2 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 0.6 \cdot 8.4 = 0.00252$

Итого выбросы

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.3	0.00504

Источник загрязнения 6039 – Пост газорезки и электросварки

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005.
2. Методика определения валовых выбросов вредных веществ в атмосферу основным технологическим оборудованием предприятий машиностроения, согласно приложения №4 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г

Степень очистки, доли ед., $\eta = 0$

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов

Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами

Электрод (сварочный материал): МР-4

Расход сварочных материалов, кг/год, $ВГОД = 600$

Фактический максимальный расход сварочных материалов,

с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, $ВЧАС = 1$

Удельное выделение сварочного аэрозоля,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $K \frac{X}{M} = 11$

в том числе:

Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $K \frac{X}{M} = 9.9$

Степень очистки, доли ед., $\eta = 0$

Валовый выброс, т/год (5.1), $МГОД = K \frac{X}{M} \cdot ВГОД / 10^6 \cdot (1-\eta) = 9.9 \cdot 600 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.00594$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $МСЕК = K \frac{X}{M} \cdot ВЧАС / 3600 \cdot (1-\eta) = 9.9 \cdot 1 / 3600 \cdot (1-0) = 0.00275$

Примесь: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $K \frac{X}{M} = 1.1$

Степень очистки, доли ед., $\eta = 0$

Валовый выброс, т/год (5.1), $МГОД = K \frac{X}{M} \cdot ВГОД / 10^6 \cdot (1-\eta) = 1.1 \cdot 600 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.00066$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $МСЕК = K \frac{X}{M} \cdot ВЧАС / 3600 \cdot (1-\eta) = 1.1 \cdot 1 / 3600 \cdot (1-0) = 0.0003056$

Газы:

Примесь: 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $K_M^X = 0.4$

Степень очистки, доли ед., $\eta = 0$

Валовый выброс, т/год (5.1), $MГОД = K_M^X \cdot ВГОД / 10^6 \cdot (1-\eta) = 0.4 \cdot 600 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.00024$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $MCEK = K_M^X \cdot ВЧАС / 3600 \cdot (1-\eta) = 0.4 \cdot 1 / 3600 \cdot (1-0) = 0.0001111$

Степень очистки, доли ед., $\eta = 0$

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от резки металлов

Вид резки: Газовая

Разрезаемый материал: Сталь углеродистая

Толщина материала, мм (табл. 4), $L = 5$

Способ расчета выбросов: по времени работы оборудования

Время работы одной единицы оборудования, час/год, $T = 300$

Число единицы оборудования на участке, $N_{УСТ} = 1$

Число единицы оборудования, работающих одновременно, $N_{УСТ}^{MAX} = 1$

Удельное выделение сварочного аэрозоля, г/ч (табл. 4), $K^X = 74$
в том числе:

Примесь: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)

Удельное выделение, г/ч (табл. 4), $K^X = 1.1$

Степень очистки, доли ед., $\eta = 0$

Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1), $MГОД = K^X \cdot T \cdot N_{УСТ} / 10^6 \cdot (1-\eta) = 1.1 \cdot 300 \cdot 1 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.00033$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2), $MCEK = K^X \cdot N_{УСТ}^{MAX} / 3600 \cdot (1-\eta) = 1.1 \cdot 1 / 3600 \cdot (1-0) = 0.0003056$

Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)

Удельное выделение, г/ч (табл. 4), $K^X = 72.9$

Степень очистки, доли ед., $\eta = 0$

Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1), $MГОД = K^X \cdot T \cdot N_{УСТ} / 10^6 \cdot (1-\eta) = 72.9 \cdot 300 \cdot 1 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.02187$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2), $MCEK = K^X \cdot N_{УСТ}^{MAX} / 3600 \cdot (1-\eta) = 72.9 \cdot 1 / 3600 \cdot (1-0) = 0.02025$

Газы:

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Удельное выделение, г/ч (табл. 4), $K^X = 49.5$

Степень очистки, доли ед., $\eta = 0$

Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1), $МГОД = K^X \cdot T_{\text{н}} \cdot N_{\text{УСТ}} / 10^6 \cdot (1-\eta) = 49.5 \cdot 300 \cdot 1 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.01485$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2), $МСЕК = K^X \cdot N_{\text{УСТ}}^{\text{MAX}} / 3600 \cdot (1-\eta) = 49.5 \cdot 1 / 3600 \cdot (1-0) = 0.01375$

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Удельное выделение, г/ч (табл. 4), $K^X = 39$

Степень очистки, доли ед., $\eta = 0$

Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1), $МГОД = K^X \cdot T_{\text{н}} \cdot N_{\text{УСТ}} / 10^6 \cdot (1-\eta) = 39 \cdot 300 \cdot 1 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.0117$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2), $МСЕК = K^X \cdot N_{\text{УСТ}}^{\text{MAX}} / 3600 \cdot (1-\eta) = 39 \cdot 1 / 3600 \cdot (1-0) = 0.01083$

Итого

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.02025	0.02781
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.0003056	0.00099
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.01083	0.0117
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01375	0.01485
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0001111	0.00024

Источник загрязнения 6040 – Ленточный конвейер

Перемещение горной породы на линии ДСУ производится с помощью ленточного конвейера. Время работы конвейеров 1920 час/год.

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-п.
2. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п.

Агрегат, установка, устройство, аппарат (вид работ): Ленточный конвейер

Удельный выброс ЗВ, г/с (табл.5.1), $G = 5.83$

Общее количество агрегатов данной марки, шт., $_{KOLIV} = 8$

Количество одновременно работающих агрегатов данной марки, шт., $N1 = 8$

Время работы одного агрегата, ч/год, $_{T} = 1920$

Влажность материала, %, $VL = 10$

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, $KOC = 0.4$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), $K5 = 0.01$

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20

Максимальный из разовых выбросов, г/с, $_{G} = KOC \cdot K5 \cdot G \cdot N1 = 0.4 \cdot 0.01 \cdot 5.83 \cdot 8 = 0.18656$

Валовый выброс, т/год, $_{M} = KOC \cdot K5 \cdot G \cdot _{KOLIV} \cdot _{T} \cdot 3600 / 10^6 = 0.4 \cdot 0.01 \cdot 5.83 \cdot 8 \cdot 1920 \cdot 3600 / 10^6 = 1.2895$

Итого выбросы:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.18656	1.2895

Источник загрязнения 6041 – Склад сырья (ПГС)

Ранее добытый материал (песчано-гравийная смесь) храниться на территории участка.

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-п.
2. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п.

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20

Материал: Песчано-гравийная смесь (ПГС)

Влажность материала, %, $VL = 10$

Кэфф., учитывающий влажность материала (табл.4), $K5 = 0.01$

Операция: Хранение

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 1.6$

Кэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2), $K3SR = 1$

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 5$

Кэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), $K3 = 1.2$

Кэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3), $K4 = 1$

Размер куска материала, мм, $G7 = 1.5$

Кэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5), $K7 = 0.8$

Поверхность пыления в плане, м², $F = 2000$

Кэфф., учитывающий профиль поверхности складываемого материала, $K6 = 1.45$

Унос пыли с 1 м² фактической поверхности материала, г/м²*сек, $Q' = 0.005$

Максимальный разовый выброс пыли при хранении, г/с (1), $B = K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q' \cdot F = 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1.45 \cdot 0.8 \cdot 0.005 \cdot 2000 = 0.1392$

При подсчете времени работы при хранении сыпучих материалов на открытом воздухе необходимо учитывать отсутствие пыления в период устойчивого снежного покрова, а также в период выпадения осадка в виде дождя!

Время работы склада в году, часов, $RT = 4380$

Валовый выброс пыли при хранении, т/год (1), $B_{ГОД} = K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q' \cdot F \cdot RT \cdot 0.0036 = 1 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1.45 \cdot 0.8 \cdot 0.005 \cdot 2000 \cdot 4380 \cdot 0.0036 = 1.83$

Итого выбросы

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.1392	1.83

Источник загрязнения 6042 – Газовые выбросы от спецтехники

На территории участка промбазы будет работать механизированная техника, такие как погрузчик, и автосамосвал, работающие на дизельном топливе.

При работе дизельных двигателей выделяется продукты горения дизельного топлива (в расчет принят дизельный двигатель номинальной мощностью 101-160кВт).

Расчет выбросов вредных веществ произведен согласно «Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в том числе от асфальтобетонных заводов», Приложению №12 к приказу Министра охраны окружающей среды РК №100 п от 18.04.2008г. Раздел 4. Расчет выбросов загрязняющих веществ от дорожно-строительной техники. Подраздел 4.2. Расчеты выбросов по схеме 4. Максимальный разовый выброс от 1 машины данной группы рассчитывается по формуле:

$$M_2 = ML \times Tv_2 + 1,3 \times ML \times Tv_{2n} + M_{xx} \times T_{xm}, \text{ г/30 мин}, \quad (4.7)$$

где: Tv_2 - максимальное время работы машины без нагрузки в течение 30 мин.;

Tv_{2n} , T_{xm} – макс. время работы под нагрузкой и на холостом ходу в течение 30 мин.

Максимальный разовый выброс от техники данной группы рассчитывается по формуле:

$$M_{4сек} = M_2 \times Nk_1 / 1800, \text{ г/с}, \quad (4.9)$$

где Nk_1 - наибольшее количество техники данной группы, двигающихся (работающих) в течение получаса.

Исходные данные для расчета:

Tv_2 (мин/30мин)	Tv_{2n} (мин/30мин)	T_{xm} (мин/30мин)	Nk_1 (ед.авт.)
8	14	8	2

Табличные данные (в нашем случае из таб. 3.8 и 3.9):

Примесь	NO_x	NO_2	NO	C	SO_2	CO	CH
ML (г/мин)	4.01	3.208	0.5213	0.45	0.31	2.09	0.71
M_{xx} (г/мин)	0.78	0.624	0.1014	0.1	0.16	3.91	0.49

***Коэффициенты трансформации в общем случае принимаются на уровне максимальной установленной трансформации, т.е. 0.8 - для NO_2 и 0.13 - для NO от NO_x .

Расчет выбросов производится используя формулы: 4.7 и 4.9 и представлен в табличной форме:

Код	Примесь	M_2 , г/30мин	M_4 , г/сек
0301	Азота диоксид NO_2	89,0416	0,098935
0304	Оксиды азота NO	14,46926	0,016077
0328	Углерод (Сажа) (C)	12,59	0,013989
0330	Сера диоксид (SO_2)	9,402	0,010447
0337	Углерод оксид (CO)	86,038	0,095598
2754	Углеводороды (CH)	22,522	0,025024

Расчет выбросов производился только на теплый период времени, так как работы будут, проходит в теплый период времени года.

Итого выбросы:

Код	Примесь	Выброс г/сек	Выброс т/период
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.099	Валовые выбросы не нормируется (передвижной источник)
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.016	
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.014	
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0104	
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.096	
2732	Керосин (654*)*	0.025	

***Углеводороды (СН), поступающие в атмосферу от техники при работе на дизельном топливе, необходимо классифицировать по керосину.**

Максимально-разовые газовые выбросы (г/с) от передвижных источников рассчитаны для расчета рассеивания и определения предельно-допустимых концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе.

Статья 199 пункта 5. ЭК РК от 2 января 2021 года «Передвижным источником признается транспортное средство или иное передвижное средство, техника или установка, оснащенные двигателями внутреннего сгорания, работающими на различных видах топлива, и способные осуществлять выброс как в стационарном положении, так и в процессе передвижения».

Нормативы выбросов загрязняющих веществ устанавливаются без учета выбросов от передвижных источников, так как согласно статьи 202 пункта 17 ЭК РК от 2 января 2021 года «Нормативы допустимых выбросов для передвижных источников не устанавливаются». Плата за выбросы загрязняющих веществ от передвижных источников, производится по фактическому расходу топлива.

3 ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ РАССЕЙВАНИЯ

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

Метрологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере по ближайшей метеостанции приведены в таблице 3.1.

Таблица 3.1

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	33.8
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-17.6
Среднегодовая роза ветров, %	
С	11.0
СВ	34.0
В	13.0
ЮВ	5.0
Ю	11.0
ЮЗ	12.0
З	8.0
СЗ	6.0
Среднегодовая скорость ветра, м/с	1.6
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	5.0

Наблюдения за фоновым загрязнением в районе дислокации участка проведения добычных работ отсутствуют.

В связи с удаленностью населенных пунктов от участка проведения добычных работ, расчет рассеивания вредных веществ в приземном слое атмосферы осуществляется без учета фонового загрязнения.

3.2 Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы

Согласно п.58 Методики расчета концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе, Приложение №12 к приказу МОС и ВР РК от 12.06.2014г. №221-п, для ускорения и упрощения расчетов приземных концентраций на проектируемом объекте рассматриваются те из выбрасываемых вредных веществ, для которых

$$M/ПДК > \Phi,$$

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

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

Здесь М (г/с) - суммарное значение выброса от всех источников предприятия по данному ингредиенту

ПДК (мг/м³) - максимальная разовая предельно допустимая концентрация

Н (м) - средневзвешенная по предприятию высота источников выброса.

Обоснование перечня ингредиентов, по которым необходимо производить расчет приземных концентраций, приведено в таблице 3.2.

На существующее положение был произведен расчет рассеивания вредностей по ингредиентам и группе суммации и определение приземных концентраций. Целью расчета было определение максимально возможных концентраций на границе принятой санитарно-защитной и в жилой зоне. Расчет загрязнения атмосферы проводился с использованием программы “Эра 3.0.”.

Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы в виде программных карт-схем рассеивания загрязняющих веществ в приземных слоях атмосферы приведены в приложении 3.

Расчетный прямоугольник принят размером 1860х2418, за центр принят центр расчетных прямоугольников с координатами 1050х1084, шаг сетки равен 186 метров, масштаб 1:13600. Проведенный расчет полей максимальных приземных концентраций вредных веществ позволил определить концентрации и проверить их соответствие нормативным значениям. Результаты расчетов представлены таблицами и картами-схемами рассеивания, имеющими иллюстрированный характер. Степень загрязнения каждой примесью оценивалась по максимальным приземным концентрациям, создаваемым на границе принятой СЗЗ и в жилой зоне.

Результаты расчета рассеивания по загрязняющим веществам с учетом эффекта суммарного вредного воздействия на существующее положение представлены в таблице 3.3.

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам

Коксуский район, Дробильно-сортировочный комплекс (ДСК) ТОО "Нур-Тас Б"

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
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)		0.04		0.02025	5	0.0506	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.01	0.001		0.0003056	5	0.0306	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		0.0168034	4.95	0.042	Нет
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.15	0.05		0.014	5	0.0933	Нет
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		0.2014015	4.54	0.0403	Нет
2732	Керосин (654*)			1.2	0.025	5	0.0208	Нет
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.3	0.1		1.964883	4.92	6.5496	Да
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	0.5	0.15		0.252	5	0.504	Нет
Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		0.114774	4.96	0.5739	Да
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.05		0.047444	4.22	0.0949	Нет
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.02	0.005		0.0001111	5	0.0056	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:

$\text{Сумма}(H_i * M_i) / \text{Сумма}(M_i)$, где H_i – фактическая высота ИЗА, M_i – выброс ЗВ, г/с

2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ – ПДКс.с.

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Коксуский район, Дробильно-сортировочный комплекс (ДСК) ТОО "Нур-Тас Б"

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	на границе санитарно - защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на грани це СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
З а г р я з н я ю щ и е в е щ е с т в а :									
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.0886678/0.0177336		621/679	6042		100	ДСК
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.0982295/0.0294688	0.3604321/0.1081296	307/254	621/679	6009 6008 6040	23.9 22.9 17.7	26.4 23.3 19	

3.3 Предложения по нормативам допустимых выбросов (НДВ)

Выполненные расчеты уровня загрязнения атмосферного воздуха по каждому источнику и ингредиенту показали возможность принятия выбросов и параметров источников выбросов в качестве нормативов допустимых выбросов на срок действия разработанного проекта или до ближайшего изменения технологического режима работы, переоснащения производства, увеличения объемов работ, строительство и эксплуатация новых объектов, в результате которых произойдет изменение количественного и качественного состава выбросов, увеличение источников загрязнения и как следствие изменение нормативов.

Предложения по нормативам допустимых выбросов по каждому источнику и ингредиентам выбросов приведены в таблице 3.4.

По ингредиентам, приземная концентрация которых не превышает значения ПДК, а также для ингредиентов, расчет приземных концентраций которых не целесообразен, предлагается установить нормативы на уровне фактических выбросов.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Коксуский район, Дробильно-сортировочный комплекс (ДСК) ТОО "Нур-Тас Б"

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ							
		существующее положение		на 2025 год		на 2026 год		на 2027 год	
Код и наименование загрязняющего вещества	выб- роса	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и									
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)									
ДСК	0035			0.004944	0.0366	0.004944	0.0366	0.004944	0.0366
Итого				0.004944	0.0366	0.004944	0.0366	0.004944	0.0366
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									
ДСК	0035			0.0008034	0.0059475	0.0008034	0.0059475	0.0008034	0.0059475
Итого				0.0008034	0.0059475	0.0008034	0.0059475	0.0008034	0.0059475
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									
ДСК	0035			0.037044	0.1568	0.037044	0.1568	0.037044	0.1568
Итого				0.037044	0.1568	0.037044	0.1568	0.037044	0.1568
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									
ДСК	0035			0.0916515	0.6789	0.0916515	0.6789	0.0916515	0.6789
Итого				0.0916515	0.6789	0.0916515	0.6789	0.0916515	0.6789
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20									
ДСК	0035			0.15525	0.966	0.15525	0.966	0.15525	0.966
Итого				0.15525	0.966	0.15525	0.966	0.15525	0.966
Итого по организованным источникам:				0.2896929	1.8442475	0.2896929	1.8442475	0.2896929	1.8442475
Т в е р д ы е:				0.15525	0.966	0.15525	0.966	0.15525	0.966
Газообразные, ж и д к и е:				0.1344429	0.8782475	0.1344429	0.8782475	0.1344429	0.8782475
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									
(0123) Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа (274)									
ДСК	6039			0.02025	0.02781	0.02025	0.02781	0.02025	0.02781
Итого				0.02025	0.02781	0.02025	0.02781	0.02025	0.02781
(0143) Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)									
ДСК	6039			0.0003056	0.00099	0.0003056	0.00099	0.0003056	0.00099
Итого				0.0003056	0.00099	0.0003056	0.00099	0.0003056	0.00099

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Коксуский район, Дробильно-сортировочный комплекс (ДСК) ТОО "Нур-Тас Б"

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ							
		на 2028 год		на 2029 год		на 2030 год		на 2031 год	
Код и наименование загрязняющего вещества	выб- роса	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	11	12	13	14	15	16	17	18
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и									
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)									
ДСК	0035	0.004944	0.0366	0.004944	0.0366	0.004944	0.0366	0.004944	0.0366
Итого		0.004944	0.0366	0.004944	0.0366	0.004944	0.0366	0.004944	0.0366
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									
ДСК	0035	0.0008034	0.0059475	0.0008034	0.0059475	0.0008034	0.0059475	0.0008034	0.0059475
Итого		0.0008034	0.0059475	0.0008034	0.0059475	0.0008034	0.0059475	0.0008034	0.0059475
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									
ДСК	0035	0.037044	0.1568	0.037044	0.1568	0.037044	0.1568	0.037044	0.1568
Итого		0.037044	0.1568	0.037044	0.1568	0.037044	0.1568	0.037044	0.1568
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									
ДСК	0035	0.0916515	0.6789	0.0916515	0.6789	0.0916515	0.6789	0.0916515	0.6789
Итого		0.0916515	0.6789	0.0916515	0.6789	0.0916515	0.6789	0.0916515	0.6789
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20									
ДСК	0035	0.15525	0.966	0.15525	0.966	0.15525	0.966	0.15525	0.966
Итого		0.15525	0.966	0.15525	0.966	0.15525	0.966	0.15525	0.966
Итого по организованным источникам:		0.2896929	1.8442475	0.2896929	1.8442475	0.2896929	1.8442475	0.2896929	1.8442475
Т в е р д ы е:		0.15525	0.966	0.15525	0.966	0.15525	0.966	0.15525	0.966
Га зо о б р а з н ы е, ж и д к и е:		0.1344429	0.8782475	0.1344429	0.8782475	0.1344429	0.8782475	0.1344429	0.8782475
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									
(0123) Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа (274)									
ДСК	6039	0.02025	0.02781	0.02025	0.02781	0.02025	0.02781	0.02025	0.02781
Итого		0.02025	0.02781	0.02025	0.02781	0.02025	0.02781	0.02025	0.02781
(0143) Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)									
ДСК	6039	0.0003056	0.00099	0.0003056	0.00099	0.0003056	0.00099	0.0003056	0.00099
Итого		0.0003056	0.00099	0.0003056	0.00099	0.0003056	0.00099	0.0003056	0.00099

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Коксуский район, Дробильно-сортировочный комплекс (ДСК) ТОО "Нур-Тас Б"

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								год дос- тиже ния НДВ	
		на 2032 год		на 2033 год		на 2034 год		Н Д В			
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год		
Код и наименование загрязняющего вещества	выб- роса										
1	2	19	20	21	22	23	24	25	26	27	
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и											
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)											
ДСК	0035	0.004944	0.0366	0.004944	0.0366	0.004944	0.0366	0.004944	0.0366	2025	
Итого		0.004944	0.0366	0.004944	0.0366	0.004944	0.0366	0.004944	0.0366		
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)											
ДСК	0035	0.0008034	0.0059475	0.0008034	0.0059475	0.0008034	0.0059475	0.0008034	0.0059475	2025	
Итого		0.0008034	0.0059475	0.0008034	0.0059475	0.0008034	0.0059475	0.0008034	0.0059475		
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)											
ДСК	0035	0.037044	0.1568	0.037044	0.1568	0.037044	0.1568	0.037044	0.1568	2025	
Итого		0.037044	0.1568	0.037044	0.1568	0.037044	0.1568	0.037044	0.1568		
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)											
ДСК	0035	0.0916515	0.6789	0.0916515	0.6789	0.0916515	0.6789	0.0916515	0.6789	2025	
Итого		0.0916515	0.6789	0.0916515	0.6789	0.0916515	0.6789	0.0916515	0.6789		
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20											
ДСК	0035	0.15525	0.966	0.15525	0.966	0.15525	0.966	0.15525	0.966	2025	
Итого		0.15525	0.966	0.15525	0.966	0.15525	0.966	0.15525	0.966		
Итого по организованным источникам:		0.2896929	1.8442475	0.2896929	1.8442475	0.2896929	1.8442475	0.2896929	1.8442475		
Т в е р д ы е:		0.15525	0.966	0.15525	0.966	0.15525	0.966	0.15525	0.966		
Га зо о б р а з н ы е, ж и д к и е:		0.1344429	0.8782475	0.1344429	0.8782475	0.1344429	0.8782475	0.1344429	0.8782475		
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											
(0123) Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа (274)											
ДСК	6039	0.02025	0.02781	0.02025	0.02781	0.02025	0.02781	0.02025	0.02781	2025	
Итого		0.02025	0.02781	0.02025	0.02781	0.02025	0.02781	0.02025	0.02781		
(0143) Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)											
ДСК	6039	0.0003056	0.00099	0.0003056	0.00099	0.0003056	0.00099	0.0003056	0.00099	2025	
Итого		0.0003056	0.00099	0.0003056	0.00099	0.0003056	0.00099	0.0003056	0.00099		

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Коксуский район, Дробильно-сортировочный комплекс (ДСК) ТОО "Нур-Тас Б"

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника выб- роса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ							
		существующее положение		на 2025 год		на 2026 год		на 2027 год	
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)									
ДСК	6039			0.01083	0.0117	0.01083	0.0117	0.01083	0.0117
	6042			0.099		0.099		0.099	
Итого				0.10983	0.0117	0.10983	0.0117	0.10983	0.0117
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									
ДСК	6042			0.016		0.016		0.016	
Итого				0.016		0.016		0.016	
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)									
ДСК	6042			0.014		0.014		0.014	
Итого				0.014		0.014		0.014	
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									
ДСК	6042			0.0104		0.0104		0.0104	
Итого				0.0104		0.0104		0.0104	
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									
ДСК	6039			0.01375	0.01485	0.01375	0.01485	0.01375	0.01485
	6042			0.096		0.096		0.096	
Итого				0.10975	0.01485	0.10975	0.01485	0.10975	0.01485
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)									
ДСК	6039			0.0001111	0.00024	0.0001111	0.00024	0.0001111	0.00024
Итого				0.0001111	0.00024	0.0001111	0.00024	0.0001111	0.00024
(2732) Керосин (654*)									
ДСК	6042			0.025		0.025		0.025	
Итого				0.025		0.025		0.025	

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Коксуский район, Дробильно-сортировочный комплекс (ДСК) ТОО "Нур-Тас Б"

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника выб- роса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ							
		на 2028 год		на 2029 год		на 2030 год		на 2031 год	
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	11	12	13	14	15	16	17	18
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)									
ДСК	6039	0.01083	0.0117	0.01083	0.0117	0.01083	0.0117	0.01083	0.0117
	6042	0.099		0.099		0.099		0.099	
Итого		0.10983	0.0117	0.10983	0.0117	0.10983	0.0117	0.10983	0.0117
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									
ДСК	6042	0.016		0.016		0.016		0.016	
Итого		0.016		0.016		0.016		0.016	
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)									
ДСК	6042	0.014		0.014		0.014		0.014	
Итого		0.014		0.014		0.014		0.014	
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									
ДСК	6042	0.0104		0.0104		0.0104		0.0104	
Итого		0.0104		0.0104		0.0104		0.0104	
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									
ДСК	6039	0.01375	0.01485	0.01375	0.01485	0.01375	0.01485	0.01375	0.01485
	6042	0.096		0.096		0.096		0.096	
Итого		0.10975	0.01485	0.10975	0.01485	0.10975	0.01485	0.10975	0.01485
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)									
ДСК	6039	0.0001111	0.00024	0.0001111	0.00024	0.0001111	0.00024	0.0001111	0.00024
Итого		0.0001111	0.00024	0.0001111	0.00024	0.0001111	0.00024	0.0001111	0.00024
(2732) Керосин (654*)									
ДСК	6042	0.025		0.025		0.025		0.025	
Итого		0.025		0.025		0.025		0.025	

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Коксуский район, Дробильно-сортировочный комплекс (ДСК) ТОО "Нур-Тас Б"

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								
		на 2032 год		на 2033 год		на 2034 год		Н Д В		год дос- тиже
Код и наименование загрязняющего вещества	выб- роса	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	ния НДВ
1	2	19	20	21	22	23	24	25	26	27
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)										
ДСК	6039	0.01083	0.0117	0.01083	0.0117	0.01083	0.0117	0.01083	0.0117	2025
	6042	0.099		0.099		0.099		0.099		2025
Итого		0.10983	0.0117	0.10983	0.0117	0.10983	0.0117	0.10983	0.0117	
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)										
ДСК	6042	0.016		0.016		0.016		0.016		2025
Итого		0.016		0.016		0.016		0.016		
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)										
ДСК	6042	0.014		0.014		0.014		0.014		2025
Итого		0.014		0.014		0.014		0.014		
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)										
ДСК	6042	0.0104		0.0104		0.0104		0.0104		2025
Итого		0.0104		0.0104		0.0104		0.0104		
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)										
ДСК	6039	0.01375	0.01485	0.01375	0.01485	0.01375	0.01485	0.01375	0.01485	2025
	6042	0.096		0.096		0.096		0.096		2025
Итого		0.10975	0.01485	0.10975	0.01485	0.10975	0.01485	0.10975	0.01485	
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)										
ДСК	6039	0.0001111	0.00024	0.0001111	0.00024	0.0001111	0.00024	0.0001111	0.00024	2025
Итого		0.0001111	0.00024	0.0001111	0.00024	0.0001111	0.00024	0.0001111	0.00024	
(2732) Керосин (654*)										
ДСК	6042	0.025		0.025		0.025		0.025		2025
Итого		0.025		0.025		0.025		0.025		

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Коксуский район, Дробильно-сортировочный комплекс (ДСК) ТОО "Нур-Тас Б"

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ							
		существующее положение		на 2025 год		на 2026 год		на 2027 год	
Код и наименование загрязняющего вещества	выб- роса	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20									
ДСК	6001			0.294	0.2675	0.294	0.2675	0.294	0.2675
	6002			0.064	0.44237	0.064	0.44237	0.064	0.44237
	6003			0.04268	0.295	0.04268	0.295	0.04268	0.295
	6004			0.111	0.7672	0.111	0.7672	0.111	0.7672
	6005			0.04268	0.295	0.04268	0.295	0.04268	0.295
	6006			0.0567	0.3088	0.0567	0.3088	0.0567	0.3088
	6007			0.0662	0.3501	0.0662	0.3501	0.0662	0.3501
	6008			0.252	1.0297	0.252	1.0297	0.252	1.0297
	6009			0.252	0.1792	0.252	0.1792	0.252	0.1792
	6010			0.002613	0.01806	0.002613	0.01806	0.002613	0.01806
	6038			0.3	0.00504	0.3	0.00504	0.3	0.00504
	6040			0.18656	1.2895	0.18656	1.2895	0.18656	1.2895
	6041			0.1392	1.83	0.1392	1.83	0.1392	1.83
Итого				1.809633	7.07747	1.809633	7.07747	1.809633	7.07747
(2909) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20									
ДСК	6037			0.252	0.001008	0.252	0.001008	0.252	0.001008
Итого				0.252	0.001008	0.252	0.001008	0.252	0.001008
Итого по неорганизованным источникам:				2.3672797	7.134068	2.3672797	7.134068	2.3672797	7.134068
Т в е р д ы е:				2.0961886	7.107278	2.0961886	7.107278	2.0961886	7.107278
Газообразные, ж и д к и е:				0.2710911	0.02679	0.2710911	0.02679	0.2710911	0.02679
Всего по объекту:				2.6569726	8.9783155	2.6569726	8.9783155	2.6569726	8.9783155
Т в е р д ы е:				2.2514386	8.073278	2.2514386	8.073278	2.2514386	8.073278
Газообразные, ж и д к и е:				0.405534	0.9050375	0.405534	0.9050375	0.405534	0.9050375

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Коксуский район, Дробильно-сортировочный комплекс (ДСК) ТОО "Нур-Тас Б"

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ							
		на 2028 год		на 2029 год		на 2030 год		на 2031 год	
Код и наименование загрязняющего вещества	выб- роса	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	11	12	13	14	15	16	17	18
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20									
ДСК	6001	0.294	0.2675	0.294	0.2675	0.294	0.2675	0.294	0.2675
	6002	0.064	0.44237	0.064	0.44237	0.064	0.44237	0.064	0.44237
	6003	0.04268	0.295	0.04268	0.295	0.04268	0.295	0.04268	0.295
	6004	0.111	0.7672	0.111	0.7672	0.111	0.7672	0.111	0.7672
	6005	0.04268	0.295	0.04268	0.295	0.04268	0.295	0.04268	0.295
	6006	0.0567	0.3088	0.0567	0.3088	0.0567	0.3088	0.0567	0.3088
	6007	0.0662	0.3501	0.0662	0.3501	0.0662	0.3501	0.0662	0.3501
	6008	0.252	1.0297	0.252	1.0297	0.252	1.0297	0.252	1.0297
	6009	0.252	0.1792	0.252	0.1792	0.252	0.1792	0.252	0.1792
	6010	0.002613	0.01806	0.002613	0.01806	0.002613	0.01806	0.002613	0.01806
	6038	0.3	0.00504	0.3	0.00504	0.3	0.00504	0.3	0.00504
	6040	0.18656	1.2895	0.18656	1.2895	0.18656	1.2895	0.18656	1.2895
	6041	0.1392	1.83	0.1392	1.83	0.1392	1.83	0.1392	1.83
Итого		1.809633	7.07747	1.809633	7.07747	1.809633	7.07747	1.809633	7.07747
(2909) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20									
ДСК	6037	0.252	0.001008	0.252	0.001008	0.252	0.001008	0.252	0.001008
Итого		0.252	0.001008	0.252	0.001008	0.252	0.001008	0.252	0.001008
Итого по неорганизованным источникам:		2.3672797	7.134068	2.3672797	7.134068	2.3672797	7.134068	2.3672797	7.134068
Т в е р д ы е:		2.0961886	7.107278	2.0961886	7.107278	2.0961886	7.107278	2.0961886	7.107278
Газообразные, ж и д к и е:		0.2710911	0.02679	0.2710911	0.02679	0.2710911	0.02679	0.2710911	0.02679
Всего по объекту:		2.6569726	8.9783155	2.6569726	8.9783155	2.6569726	8.9783155	2.6569726	8.9783155
Т в е р д ы е:		2.2514386	8.073278	2.2514386	8.073278	2.2514386	8.073278	2.2514386	8.073278
Газообразные, ж и д к и е:		0.405534	0.9050375	0.405534	0.9050375	0.405534	0.9050375	0.405534	0.9050375

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Коксуский район, Дробильно-сортировочный комплекс (ДСК) ТОО "Нур-Тас Б"

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								Год дос- тиже ния НДВ	
		на 2032 год		на 2033 год		на 2034 год		Н Д В			
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год		
Код и наименование загрязняющего вещества	выб- роса										
1	2	19	20	21	22	23	24	25	26	27	
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20											
ДСК	6001	0.294	0.2675	0.294	0.2675	0.294	0.2675	0.294	0.2675	2025	
	6002	0.064	0.44237	0.064	0.44237	0.064	0.44237	0.064	0.44237	2025	
	6003	0.04268	0.295	0.04268	0.295	0.04268	0.295	0.04268	0.295	2025	
	6004	0.111	0.7672	0.111	0.7672	0.111	0.7672	0.111	0.7672	2025	
	6005	0.04268	0.295	0.04268	0.295	0.04268	0.295	0.04268	0.295	2025	
	6006	0.0567	0.3088	0.0567	0.3088	0.0567	0.3088	0.0567	0.3088	2025	
	6007	0.0662	0.3501	0.0662	0.3501	0.0662	0.3501	0.0662	0.3501	2025	
	6008	0.252	1.0297	0.252	1.0297	0.252	1.0297	0.252	1.0297	2025	
	6009	0.252	0.1792	0.252	0.1792	0.252	0.1792	0.252	0.1792	2025	
	6010	0.002613	0.01806	0.002613	0.01806	0.002613	0.01806	0.002613	0.01806	2025	
	6038	0.3	0.00504	0.3	0.00504	0.3	0.00504	0.3	0.00504	2025	
	6040	0.18656	1.2895	0.18656	1.2895	0.18656	1.2895	0.18656	1.2895	2025	
	6041	0.1392	1.83	0.1392	1.83	0.1392	1.83	0.1392	1.83	2025	
Итого		1.809633	7.07747	1.809633	7.07747	1.809633	7.07747	1.809633	7.07747		
(2909) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20											
ДСК	6037	0.252	0.001008	0.252	0.001008	0.252	0.001008	0.252	0.001008	2025	
Итого		0.252	0.001008	0.252	0.001008	0.252	0.001008	0.252	0.001008		
Итого по неорганизованным источникам:		2.3672797	7.134068	2.3672797	7.134068	2.3672797	7.134068	2.3672797	7.134068		
Т в е р д ы е:		2.0961886	7.107278	2.0961886	7.107278	2.0961886	7.107278	2.0961886	7.107278		
Газообразные, ж и д к и е:		0.2710911	0.02679	0.2710911	0.02679	0.2710911	0.02679	0.2710911	0.02679		
Всего по объекту:		2.6569726	8.9783155	2.6569726	8.9783155	2.6569726	8.9783155	2.6569726	8.9783155		
Т в е р д ы е:		2.2514386	8.073278	2.2514386	8.073278	2.2514386	8.073278	2.2514386	8.073278		
Газообразные, ж и д к и е:		0.405534	0.9050375	0.405534	0.9050375	0.405534	0.9050375	0.405534	0.9050375		

3.4 Обоснование возможности достижения нормативов

Специальные мероприятия по предотвращению (сокращению) выбросов в атмосферный воздух, обеспечивающие соблюдение в области воздействия намечаемой деятельности экологических нормативов качества атмосферного воздуха или целевых показателей его качества, а до их утверждения – гигиенических нормативов не требуется (не предусматриваются), так как анализ расчетов приземных концентрации показал, что приземные концентрации, по всем рассчитываемым веществам на границе СЗЗ, и в жилой зоне не превышают 1 ПДК.

По результатам расчёта рассеивания, максимальные приземные концентрации вредных веществ, создаваемые выбросами объекта на границе СЗЗ и в жилой зоне ниже ПДК, и могут быть предложены в качестве нормативов допустимых выбросов, в объеме, определенном данным проектом. Расчет источников выбросов загрязнения проводился при максимальной загрузке оборудования предусмотренный проектом.

К наиболее интенсивному виду воздействия относится пыление при переработке ПГС, погрузочно-разгрузочных и автотранспортных работах. Для меньшей запыленности рекомендуется принять следующие мероприятия:

- покрытие складываемых материалов тентами или другим материалом;
- разбрызгивание воды;
- покрытие грузовиков специальными тентами;
- сведение к минимуму движение транспорта по незащищенной поверхности.

Дополнительных природоохранных мероприятий не предусматривается.

Переуплотнение или сокращение объемов производства не предусматривается.

3.5 Границы области воздействия объекта

Дробильно-сортировочный комплекс расположен в 15км к юго-западу от г.Талдыкорган и в 1км к востоку от п.Балпык би, Коксуского района, области Жетісу, вблизи автотрассы Алматы-Талдыкорган.

Дробильно-сортировочный комплекс ТОО «Нур-Тас Б» предназначен для производства щебенки, отсева и песка.

Производственный объект расположен за пределами населенных пунктов.

Размещение объекта по отношению к окружающей среде:

По всем направлениям территория окружена пустырями.

Ближайшая селитебная зона п.Балпык би расположена в западном направлении на расстоянии 1км от территории предприятия. Площадь участка 3,0га.

Границей области воздействия является санитарно-защитная зона месторождения.

3.6 Данные о пределах области воздействия объекта

Согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» Утвержденный приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан за № ҚР ДСМ-2 от 11 января 2022 года, СЗЗ для предприятия по производству щебенки, гравия и песка, обогащение кварцевого песка составляет – **500м** (приложение-1, раздел-4, пункт-15, подпункт-4). **Класс санитарной опасности – II.**

Уровень приземных концентраций для вредных веществ определяется машинными расчетами по программе «Эра 3.0». Расчетами установлено, что приземные концентрации вредных веществ, создаваемые выбросами объекта, на границе СЗЗ и в жилой зоне не превышают допустимых значений ПДК и обеспечивают необходимый критерий качества воздуха на прилегающих территории участка.

3.7 Документы (материалы), свидетельствующие об учете специальных требований (при наличии) к качеству атмосферного воздуха для данного района

В районе размещения объекта и на прилегающей территории отсутствуют зоны заповедников, музеев, памятников архитектуры. Документы (материалы), свидетельствующие об учете специальных требований к качеству атмосферного воздуха для данного объекта не требуются.

4. МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ (НМУ)

Под регулированием выбросов вредных веществ в атмосферу понимается их кратковременное сокращение в периоды неблагоприятных метеорологических условий (далее НМУ), предотвращающее высокий уровень загрязнения воздуха. Регулирование выбросов осуществляется с учетом прогноза НМУ на основе предупреждений о возможном опасном росте концентраций примесей в воздухе с целью его предотвращения.

В основу регулирования выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ) положено снижение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от действующих источников путем уменьшения нагрузки производственных процессов и оборудования.

Наступление НМУ доводится заблаговременно центром по гидрометеорологии в зависимости от ожидаемого уровня загрязнения атмосферы в виде предупреждений трех ступеней, которым соответствуют три режима работы предприятий.

При первом режиме работы предприятия, соответствующем предупреждению первой степени, мероприятия должны обеспечить сокращение концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы примерно на 15-20%. Для этого предлагается выполнение ряда мероприятий организационно-технического характера.

При втором режиме работы предприятия, соответствующем предупреждению второй степени, мероприятия должны обеспечить сокращение концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы на 20-40%. Эти мероприятия включают в себя все мероприятия, разработанные для первого режима, а так же снижение производительности оборудования и производственных процессов, связанных со значительными выделениями загрязняющих веществ в атмосферу.

При третьем режиме работы предприятия, соответствующем предупреждению третьей степени, мероприятия должны обеспечить сокращение концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы на 40-60%. Мероприятия третьего режима включают в себя все мероприятия, разработанные для первого и второго режимов, а так же временной остановки части производственного оборудования и отдельных процессов.

Мероприятия по регулированию выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при НМУ для данного объекта не разрабатывались, в связи с тем, что данные участки не входят в «Перечень городов Казахстана, в которых прогнозируются НМУ» и расположены вдали от крупных населенных пунктов.

5 КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НДВ

Производственный экологический контроль воздушного бассейна включает в себя два основных направления деятельности:

- мониторинг эмиссий – наблюдения за выбросами загрязняющих веществ на источниках выбросов;
- мониторинг воздействия - оценка фактического состояния загрязнения атмосферного воздуха в конкретных точках наблюдения на местности.

Мониторинг эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу на источниках выбросов выполняется для контроля соблюдения НДВ.

Мониторинг эмиссий предусматривается для контроля нормативов допустимых выбросов (НДВ) в атмосферу ЗВ, устанавливаемых на стадии разработки проектной документации. Мониторинг выполняется с использованием следующих методов:

- метод прямого измерения концентраций загрязняющих веществ в отходящих газах с помощью автоматических газоанализаторов либо инструментального отбора проб отходящих газов с последующим анализом в стационарной лаборатории. Этот метод используется для мониторинга эмиссий на наиболее крупных организованных источниках выбросов – газоходах ГПА, дымовых трубах и др.;
- расчетный метод с использованием методик по расчету выбросов, утвержденных МОС РК. Этот метод применяется для расчета организованных, неорганизованных, залповых выбросов, а также выбросов от передвижных источников и ряда организованных источников.

Периодичность выполнения мониторинга эмиссий на источниках выбросов зависит от категории сочетания «источник - вредное вещество», определяемой при подготовке предложений по нормативам ПДВ в разработанном проекте. Определение категории источников выброса, значения НДВ и план-график проведения замеров приведены в таблицах 5.3 и 5.4.

С учетом проводимых объемов работ, специфики производства, категории опасности предприятия, вклад в загрязнение атмосферного воздуха расценивается как *минимальный*. Организованные источники загрязнения, выбрасывающие такие вещества как: окислы азота, серы диоксид, оксиды углерода, подлежат контролю 1 раз в год. Неорганизованные источники контролю не подлежат.

Также, контроль периодичностью 1 раз в год, необходим для инструментального подтверждения принятого размера санитарно-защитной зоны.

К первой категории относятся источники, для которых при $C_m/ПДК > 0.5$ выполняются неравенства:

$$M/ПДК > 0.01N \text{ при } H > 10 \text{ м и } M/ПДК > 0.1N \text{ при } H < 10 \text{ м}$$

где:

M (г/с) – суммарное количество выбросов от всех источников предприятия, соответствующее наиболее неблагоприятным из установленных условий выброса;

ПДК (мг/м³) – максимальная разовая предельно допустимая концентрация;

H (м) – средневзвешенная по предприятию высота источников выброса. При $H < 10$ м принимают $H = 10$.

Учитывая характер деятельности каждого источника, программой мониторинга предложен инструментальный (лабораторный) и расчетный (УПРЗА) метод контроля.

В число обязательно контролируемых веществ должны быть включены основные загрязняющие вещества – окислы азота, серы диоксид, оксиды углерода.

Мониторинг эмиссий на передвижных источниках выбросов будет осуществляться путем систематического контроля за состоянием топливной системы двигателей автотранспорта и ежегодной проверке на токсичность отработавших газов. Определение объемов выбросов выполняется расчетным методом по расходу топлива.

Мониторинг воздействия

В процессе мониторинга воздействия проводятся наблюдения за фактическим состоянием загрязнения атмосферного воздуха в установленных точках на границе санитарно-защитной зоны:

- Контрольные точки (КТ.). Граница санитарно-защитной зоны (СЗЗ);

Точки отбора определялись в зависимости от направления ветра:

- одновременно с подветренной стороны 4 контрольных точки и с наветренной стороны 4 точки на границе санитарно-защитной зоны, за пределами которой исключается превышение нормативов ПДК контролируемого вещества.

Частота отбора проб: 1 раз в год.

Контролируемые вещества: азота диоксид и пыль неорганическая. Координаты контрольных точек приведены в таблице 5.1.

Максимальная разовая концентрация загрязняющих веществ в расчетных точках (на границах СЗЗ, в жилой застройке) приведены в таблице 5.2.

Таблица 5.1 Контрольные точки на границе СЗЗ для проведения мониторинга.

Контрольная точка			Наименование контролируемого вещества	Качественные показатели ЗВ		
номер	прямоуг. координаты			ПДК мр. мг/м3	ПДКсс. мг/м3	ОБУВ мг/м3
	X	Y				
КТ-1	1045	1689	Азота диоксид Пыль неорганическая	0,2 0,3	0,04 0,1	-
КТ-2	1447	1451				
КТ-3	1665	1043				
КТ-4	1507	639				
КТ-5	1045	423				
КТ-6	620	680				
КТ-7	412	1056				
КТ-8	579	1472				

Таблица 5.2

Максимальная разовая концентрация загрязняющих веществ
в расчетных точках (на границах СЗЗ, в жилой застройке)

Наименование вещества	Расчетная точка			Расчетная максимальная разовая концентрация, доли ПДК
	но- мер	координаты, м.		
		X	Y	
1	2	3	4	5
Группа 90 - Расчётные точки З а г р я з н я ю щ и е в е щ е с т в а :				
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (азота диоксид (4))	1	1045	1689	0.0679208
	2	1447	1451	0.0791463
	3	1665	1043	0.068653
	4	1507	639	0.070435
	5	1045	423	0.071907
	6	620	680	0.0885144
	7	412	1056	0.0736995
	8	579	1472	0.072791
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1	1045	1689	0.3200122
	2	1447	1451	0.3566787
	3	1665	1043	0.265825
	4	1507	639	0.2694436
	5	1045	423	0.2611972
	6	620	680	0.3593917
	7	412	1056	0.3173768
	8	579	1472	0.3580925

При мониторинге состояния атмосферного воздуха отбор проб должен проводиться преимущественно при тех метеоусловиях, при которых был проведен расчет рассеивания выбросов ЗВ (температура воздуха, относительная влажность, скорость и направление ветра, атмосферное давление, общим состоянием погоды – облачность, наличие осадков). Отбор проб проводится на высоте 1,5-3,5 м от поверхности земли. Время отбора проб отнесено к периоду осреднения не меньше, чем 20 мин.

Отбор проб воздуха осуществляется организацией, выполняющая отбор проб и анализ: привлекаемая аттестованная и аккредитованная лаборатория, имеющая лицензию на предоставление такого рода услуг.

План-график контроля на предприятии за соблюдением НДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах) приведены в таблице 5.4.

Коксуский район, Дробильно-сортировочный комплекс (ДСК) ТОО "Нур-Тас Б"

Номер источника	Наименование источника выброса	Высота источника, м	КПД очистн. сооруж. %	Код вещества	ПДКм.р (ОБУВ, 10*ПДКс.с.) мг/м3	Масса выброса (М) с учетом очистки, г/с	М*100	Максимальная приземная концентрация (См) мг/м3	См*100 ----- ПДК* (100- КПД)	Категория источника
							ПДК*Н* (100- -КПД)			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
0035	Дымовая труба бытового котла офиса	4		0301	Площадка 1 0.2	0.004944	0.0025	0.0371	0.1855	2
					0.4	0.0008034	0.0002	0.006	0.015	2
					0.5	0.037044	0.0074	0.278	0.556	2
					5	0.0916515	0.0018	0.6877	0.1375	2
					0.3	0.15525	0.0518	3.4948	11.6493	1
6001	Неорганизованный	5		2908	0.3	0.294	0.098	3.7137	12.379	1
6002	Неорганизованный	5		2908	0.3	0.064	0.0213	0.8084	2.6947	1
6003	Неорганизованный	5		2908	0.3	0.04268	0.0142	0.5391	1.797	1
6004	Неорганизованный	5		2908	0.3	0.111	0.037	1.4021	4.6737	1
6005	Неорганизованный	5		2908	0.3	0.04268	0.0142	0.5391	1.797	1
6006	Неорганизованный	5		2908	0.3	0.0567	0.0189	0.7162	2.3873	1
6007	Неорганизованный	5		2908	0.3	0.0662	0.0221	0.8362	2.7873	1
6008	Неорганизованный	5		2908	0.3	0.252	0.084	3.1832	10.6107	1
6009	Неорганизованный	5		2908	0.3	0.252	0.084	3.1832	10.6107	1
6010	Неорганизованный	5		2908	0.3	0.002613	0.0009	0.033	0.11	2
6037	Неорганизованный	5		2909	0.5	0.252	0.0504	3.1832	6.3664	1
6038	Неорганизованный	5		2908	0.3	0.3	0.1	3.7895	12.6317	1
6039	Неорганизованный	5		0123	**0.04	0.02025	0.0051	0.2558	0.6395	2
					0.01	0.0003056	0.0031	0.0039	0.39	2
					0.2	0.01083	0.0054	0.0456	0.228	2
					5	0.01375	0.0003	0.0579	0.0116	2
					0.02	0.0001111	0.0006	0.0005	0.025	2
6040	Неорганизованный	5		2908	0.3	0.18656	0.0622	2.3566	7.8553	1
6041	Неорганизованный	5		2908	0.3	0.1392	0.0464	1.7583	5.861	1
6042	Неорганизованный	5		0301	0.2	0.099	0.0495	0.4168	2.084	1
				0304	0.4	0.016	0.004	0.0674	0.1685	2
				0328	0.15	0.014	0.0093	0.1768	1.1787	2

Таблица 5.3

Коксуский район, Дробильно-сортировочный комплекс (ДСК) ТОО "Нур-Тас Б"

Номер источника	Наименование источника выброса	Высота источника, м	КПД очистн. сооруж. %	Код вещества	ПДКм.р (ОБУВ, 10*ПДКс.с.) мг/м3	Масса выброса (М) с учетом очистки, г/с	М*100	Максимальная приземная концентрация (См) мг/м3	См*100 ----- ПДК* (100- КПД)	Категория источника
							ПДК*Н* (100- -КПД)			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
				0330	0.5	0.0104	0.0021	0.0438	0.0876	2
				0337	5	0.096	0.0019	0.4042	0.0808	2
				2732	*1.2	0.025	0.0021	0.1053	0.0878	2
Примечания: 1. М и См умножаются на 100/100-КПД только при значении КПД очистки >75%. (ОНД-90, Ич., п.5.6.3)										
2. К 1-й категории относятся источники с См/ПДК>0.5 и М/(ПДК*Н)>0.01. При Н<10м принимают Н=10. (ОНД-90, Ич., п.5.6.3)										
3. В случае отсутствия ПДКм.р. в колонке 6 указывается "*" - для значения ОБУВ, "***" - для ПДКс.с										
4. Способ сортировки: по возрастанию кода ИЗА и кода ЗВ										

ПЛАН-ГРАФИК КОНТРОЛЯ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НДВ

ЭРА v3.0 ИП Курмангалиев Р.А.

Таблица 5.4

П л а н - г р а ф и к
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов
и на контрольных точках (постах) на 2025 – 2034 года

Коксуский район, Дробильно-сортировочный комплекс (ДСК) ТОО "Нур-Тас

N источника, N контрольной точки	Производство, цех, участок. /Координаты контрольной точки	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды НМУ раз/сутк	Норматив выбросов НДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
					г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0001	Дымовая труба офиса	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз в год		0.004944	96.7622504	Аккредитованная лаборатория	Химический
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)			0.0008034	15.7238657		Химический
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)			0.037044	725.012299		Химический
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)			0.0916515	1793.77132		Химический
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20			0.15525	3038.49906		Весовой

П л а н - г р а ф и к
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов
и на контрольных точках (постах) на 2025 – 2034 года

Коксуский район, Дробильно-сортировочный комплекс (ДСК) ТОО "Нур-Тас

N источника, N контрольной точки	Производство, цех, участок. /Координаты контрольной точки	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды НМУ раз/сутк	Норматив выбросов НДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
					г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
На контрольных точках (постах) .								
1	Северная граница СЗЗ КТ-1 1045/1689	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз в год			0.0679208 0.3200122	Аккредитованная лаборатория	Химический Весовой
2	Северо-восточная граница СЗЗ КТ-2 1447/1451	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20				0.0791463 0.3566787		Химический Весовой
3	Восточная граница СЗЗ КТ-3 1665/1043	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20				0.068653 0.265825		Химический Весовой
4	Юго-восточная граница СЗЗ КТ-4 1507/639	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20				0.070435 0.2694436		Химический Весовой

П л а н - г р а ф и к
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов
и на контрольных точках (постах) на 2025 – 2034 года

Коксуский район, Дробильно-сортировочный комплекс (ДСК) ТОО "Нур-Тас

N источника, N контрольной точки	Производство, цех, участок. /Координаты контрольной точки	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды НМУ раз/сутк	Норматив выбросов НДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
					г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
На контрольных точках (постах) .								
5	Южная граница СЗЗ КТ-5 1045/423	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз в год			0.071907	Аккредитованная лаборатория	Химический
						0.2611972		Весовой
6	Юго-западная граница СЗЗ КТ-6 620/680	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20				0.0885144		Химический
						0.3593917		Весовой
7	Западная граница СЗЗ КТ-7 412/1056	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз в год			0.0736995	Аккредитованная лаборатория	Химический
						0.3173768		Весовой
8	Северо-западная граница СЗЗ КТ-8 579/1472	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20				0.072791		Химический
						0.3580925		Весовой

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический кодекс РК от 02.01.2021г.
2. Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 11 марта 2021 года № 23317
3. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-п.;
4. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п.;
5. Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок. Приложение №9 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014г. № 221-п.
6. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий, Приложение №3 к приказу Министра охраны окружающей среды РК №100 п от 18.04.08 г.
7. Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в том числе от асфальтобетонных заводов», Приложению №12 к приказу Министра охраны окружающей среды РК №100 п от 18.04.2008г.
8. Методические указания расчета выбросов от предприятий, осуществляющих хранение и реализацию нефтепродуктов (нефтебазы, АЗС) и других жидкостей и газов. Приложение к приказу МООС РК от 29.07.2011 №196.
9. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» Утвержденный приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2.

Приложение-1
Инвентаризация выбросов вредных (загрязняющих)
веществ в атмосферный воздух, и их источников.

УТВЕРЖДАЮ:
Директор
ТОО «Нур-Тас Б»
Керимбеков Н.К
«___»_____ 2025 г.



БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ
ЭРА v3.0 ИП Курмангалиев Р.А.

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2025 год

Коксуский район, Дробильно-сортировочный комплекс (ДСК) ТОО "Нур-Тас Б"

Наименование производства номер цеха, участка	Номер источ- ника загряз- нения атм-ры	Номер источ- ника выде- ления	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) ДСК	0035	0035 01	Дымовая труба бытового котла офиса			4380	Площадка 1 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0.0366
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0.0059475
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0.1568
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0.6789
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись	2908	0.966

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2025 год

Коксуский район, Дробильно-сортировочный комплекс (ДСК) ТОО "Нур-Тас Б"

Наименование производства номер цеха, участка	Номер источ- ника загряз- нения атм-ры	Номер источ- ника выде- ления	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
	6001	6001 01	Приемный бункер			455	кремния в %: 70-20 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0.2675
	6002	6002 01	Щековая дробилка			1920	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0.44237
	6003	6003 01	Грохот вибрационный			1920	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0.295
	6004	6004 01	Конусная дробилка			1920	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0.7672
	6005	6005 01	Грохот вибрационный			1920	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0.295
	6006	6006 01	Открытый склад щебня фракции 10-20мм			4380	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0.3088
	6007	6007 01	Открытый склад отсева фракции 5-10мм			4380	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0.3501
	6008	6008 01	Открытый склад песка фракции 1,5-3,5мм			4380	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	1.0297
	6009	6009 01	Пост погрузки продукции на			910	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	2908	0.1792

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2025 год

Коксуский район, Дробильно-сортировочный комплекс (ДСК) ТОО "Нур-Тас Б"

Наименование производства номер цеха, участка	Номер источ- ника загряз- нения атм-ры	Номер источ- ника выде- ления	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
	6010	6010 01	автотранспорт Выбросы пыли при автотранспортны х работах			1920	кремния в %: 70-20 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0.01806
	6037	6037 01	Склад угля			4	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	2909	0.001008
	6038	6038 01	Склад шлака			84	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0.00504
	6039	6039 01	Пост газорезки и электросварки			900	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (в диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274) Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0123(274) 0143(327) 0301(4) 0337(584) 0342(617)	0.02781 0.00099 0.0117 0.01485 0.00024
	6040	6040 01	Ленточный			1920	Пыль неорганическая,	2908	1.2895

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2025 год

Коксуский район, Дробильно-сортировочный комплекс (ДСК) ТОО "Нур-Тас Б"

Наименование производства номер цеха, участка	Номер источ- ника загряз- нения атм-ры	Номер источ- ника выде- ления	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
	6041	6041 01	конвейер Склад сырья (ПГС)			4380	содержащая двуокись кремния в %: 70-20 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	1.83
	6042	6042 01	Газовые выбросы от спецтехники			1920	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*)	
Примечание: В графе 8 в скобках (без "*") указан порядковый номер ЗВ в таблице 1 Приложения 1 к Приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-70 (список ПДК) , со "*" указан порядковый номер ЗВ в таблице 2 вышеуказанного Приложения (список ОБУВ) .									

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2025 год

Коксуский район, Дробильно-сортировочный комплекс (ДСК) ТОО "Нур-Тас Б"

Номер источ- ника загряз- 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
0035	4	0.12	7	0.0791681	150	ДСК 0301 (4) 0304 (6) 0330 (516) 0337 (584) 2908	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.004944 0.0008034 0.037044 0.0916515 0.15525	0.0366 0.0059475 0.1568 0.6789 0.966
6001	5				30	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.294	0.2675
6002	5				30	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.064	0.44237
6003	5				30	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.04268	0.295

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2025 год

Коксуский район, Дробильно-сортировочный комплекс (ДСК) ТОО "Нур-Тас Б"

Номер источ- ника загряз- нения	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовой 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
6004	5				30	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.111	0.7672
6005	5				30	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.04268	0.295
6006	5				30	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.0567	0.3088
6007	5				30	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.0662	0.3501
6008	5				30	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.252	1.0297
6009	5				30	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.252	0.1792
6010	5				30	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.002613	0.01806
6037	5				30	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	0.252	0.001008
6038	5				30	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния	0.3	0.00504

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2025 год

Коксуский район, Дробильно-сортировочный комплекс (ДСК) ТОО "Нур-Тас Б"

Номер источ ника заг- ряз- нения	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовой 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
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.014	
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0104	
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.096	
						2732 (654*)	Керосин (654*)	0.025	
Примечание: В графе 7 в скобках (без "**") указан порядковый номер ЗВ в таблице 1 Приложения 1 к Приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-70 (список ПДК) , со "*" указан порядковый номер ЗВ в таблице 2 вышеуказанного Приложения (список ОБУВ).									

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ
И ИХ ИСТОЧНИКОВ

ЭРА v3.0 ИП Курмангалиев Р.А.

3. Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО)

на 2025 год

Коксуский район, Дробильно-сортировочный комплекс (ДСК) ТОО "Нур-Тас Б"

Номер источника выделения	Наименование и тип пылегазоулавливающего оборудования	КПД аппаратов, %		Код загрязняющего вещества по котор.проис- ходит очистка	Коэффициент обеспеченности K(1), %
		Проектный	Фактичес- кий		
1	2	3	4	5	6
Пылегазоочистное оборудование отсутствует!					

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ
ЭРА v3.0 ИП Курмангалиев Р.А.

4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация
в целом по предприятию, т/год
на 2025 год

Коксуский район, Дробильно-сортировочный комплекс (ДСК) ТОО "Нур-Тас Б"

4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация
в целом по предприятию, т/год
на 2025 год

Коксуский район, Дробильно-сортировочный комплекс (ДСК) ТОО "Нур-Тас Б"

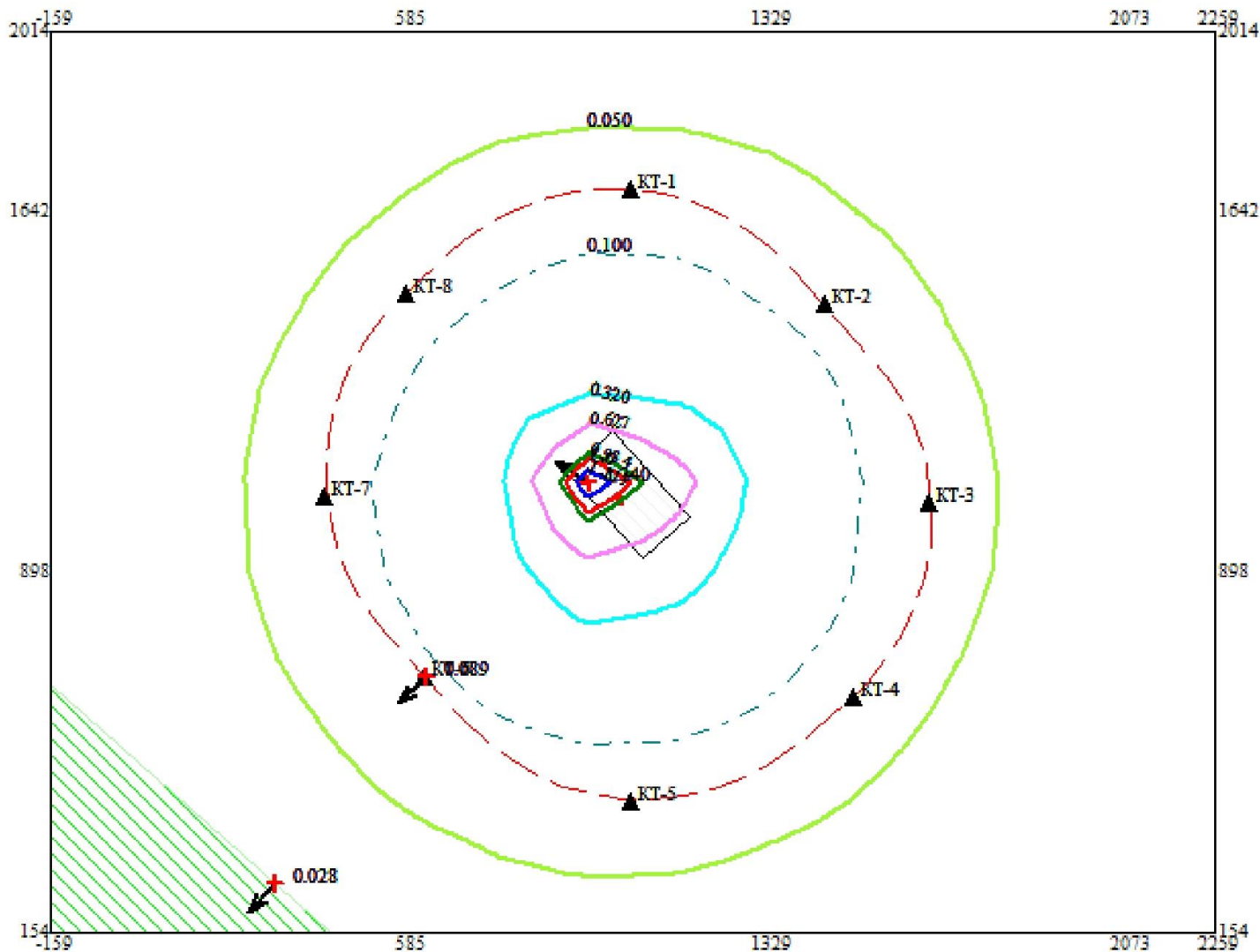
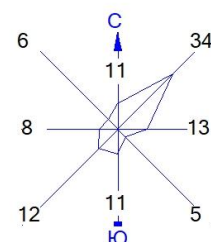
Код заг- ряз- няющ веще- ства	Н а и м е н о в а н и е загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источника выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасыва- ется без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						фактически	из них ути- лизировано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0304	диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0059475	0.0059475	0	0	0	0	0.0059475
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.1568	0.1568	0	0	0	0	0.1568
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.69375	0.69375	0	0	0	0	0.69375
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.00024	0.00024	0	0	0	0	0.00024
2732	Керосин (654*)			0	0	0	0	

Приложение 2

**Карты-схемы результатов расчета рассеивания загрязняющих
веществ в приземных слоях атмосферы с изолиниями
расчетных концентраций**

На границе СЗЗ

Город : 017 Коксуский район
 Объект : 0002 Дробильно-сортировочный комплекс (ДСК) ТОО "Нур-Тас Б" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 90
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

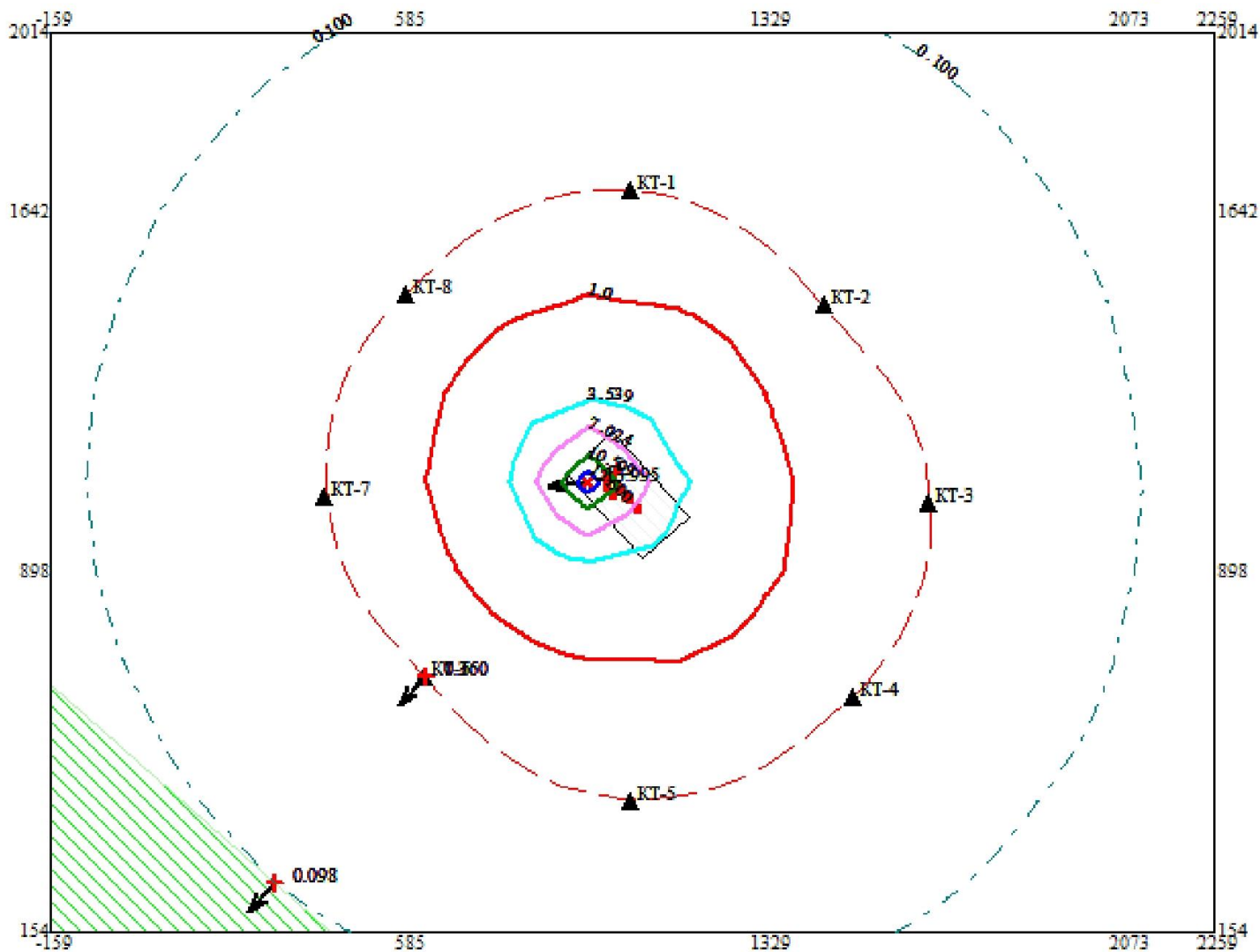
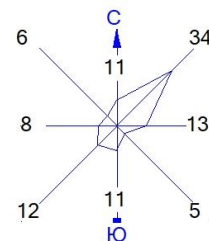
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.320 ПДК
- 0.627 ПДК
- 0.934 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.117 ПДК

0 136 408м.
 Масштаб 1:13600

Макс концентрация 1.240137 ПДК достигается в точке $x=957$ $y=1084$
 При опасном направлении 120° и опасной скорости ветра 0.65 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2418 м, высота 1860 м,
 шаг расчетной сетки 186 м, количество расчетных точек 14×11

Город : 017 Коксуский район
 Объект : 0002 Дробильно-сортировочный комплекс (ДСК) ТОО "Нур-Тас Б" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 90
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.100 ПДК
- 1.0 ПДК
- 3.539 ПДК
- 7.024 ПДК
- 10.509 ПДК
- 12.600 ПДК

0 136 408м.
 Масштаб 1:13600

Макс концентрация 13.9946098 ПДК достигается в точке $x=957$ $y=1084$
 При опасном направлении 83° и опасной скорости ветра 0.59 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2418 м, высота 1860 м,
 шаг расчетной сетки 186 м, количество расчетных точек 14×11

Приложение 3

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ (МАТЕРИАЛЫ) ДЛЯ РАЗРАБОТКИ НДВ

Жоспар шетіндегі ботан жер учаскелері
Посторонние земельные участки в границах плана

Жоспар дағы № на плана	Жоспар шетіндегі ботан жер учаскелерінің қосақтары, номерлері Кладировке номери посторонних земельных участков в границах плана	Аймақ, та Площадь, га
	ЖОК БЕТ	

Осы акт "Алматы жерді монополиясы" МЕК жасалды
Настоящий акт изготовлен АДПТ "Алматы ИППЧем"

М.О. *Б. Т. Ахпаков*

М.П. (қол, қолыс) *УД* 2010 ж.

М.П. (қол, қолыс) *УД* 2010 ж.

Осы актіні беру туралы жазба жер учаскесіне меншіктік құқығын, жер
пайдалану құқығын беретін актілер жазылған Кітапта № *978* болып
жазылды

Қосымша: жоқ

Запись о выдании настоящего акта произведена в Книге записей актов
на право собственности на земельный участок, право землепользования

за № *978*

Приложение: акт



Қосып аударған жер қатынастары бөлімінің бастығы
Начальник отдела земельных отношений Кокшетауского района

Е. Жұмагулов "18" 04 2010 ж.

Шектесу/жерді сипаттау жөніндегі акпарат жер учаскесіне саймәстәділіру
құжатын дайындаған сәтте күшінде
Описание смежности действительно на момент изготовления
идентификационного документа на земельный участок



УАҚЫТША (ҰЗАҚ МЕРЗІМГЕ,
ҚЫСКА МЕРЗІМГЕ) ӨТЕУЛІ ЖЕР ПАЙДАЛАНА
ЖАЛҒА АЛУ) КҰҚЫҒЫН БЕРЕТІН

АКТ

НА ПРАВО ВРЕМЕННОГО ВОЗМЕЗДНОГО
(ДОЛГОСРОЧНОГО, КРАТКОСРОЧНОГО)
ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ (АРЕНДЫ)

№ 1106107

Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі: 03-261-003-517

Жер учаскесіне уақытша өтеулі жер пайдалану (жалта алу) құқығы 25 жыл мерзімге

Жер учаскесінің алаңы: 3.0000 га

Жердің сипаты: Елді мекендердің жері (қалалар, поселкелер және ауылдық елді мекендер)

Жер учаскесін нысаналы тағайындау: жармалау және сұрыптау

қолдырғысына қызмет көрсету үшін

Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар: жоқ

Жер учаскесінің бөлінуі: бөлінбеді

Кадастровый номер земельного участка: 03-261-003-517

Право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок сроком 25 лет

Площадь земельного участка: 3.0000 га

Категория земель: Земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов)

Целевое назначение земельного участка: для обслуживания

автомобильно-сортировочной установки

Ограничения в использовании и обременения земельного участка: нет

Делимость земельного участка: делимый

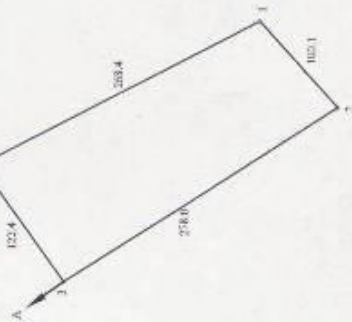
№ 1106107

Жер учаскесінің ЖОСПАРЫ

ПЛАН земельного участка

Учаскенің орналасқан жері: Көксу ауданы, Балпық би кенттік округі, Көксу өзенінің сағасындағы бұрынғы ПЖБИ ғимаратының шығысында

Местоположение участка: Коксуский район, Балпыкский поселковый округ, бывшее здание ЖБИ на восточном берегу р. Коксу



Шектеу учаскесінің кадастрлық нөмірі (жер санаттары)

А-дан А-ге дейін - елді мекен жері

Кадастровые номера (категории земель) смежных участков

От А до А - земли населенных пунктов

МАСШТАБ 1 : 5000

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭНЕРГЕТИКА МИНИСТРЛІГІ
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ,
БАҚЫЛАУ ЖӘНЕ МУНАЙ ГАЗ
КЕШЕНІНДЕГІ МЕМЛЕКЕТТІК
ИНСПЕКЦИЯ КОМИТЕТІНІҢ
«АЛМАТЫ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
МЕКЕМЕСІ



РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО
АЛМАТИНСКОЙ ОБЛАСТИ»
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ, КОНТРОЛЯ И
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИНСПЕКЦИИ В
НЕФТЕГАЗОВОМ КОМПЛЕКСЕ
МИНИСТЕРСТВА ЭНЕРГЕТИКИ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

040000, Алматы облысы, Талдықорған қаласы,
Абай көшесі, 297 үй, тел. 8 (7282) 24-23-42,
факс: 8 (7282) 24-48-06, БИН 120740015275,
E-mail: almobl.eco@mail.ru

040000, Алматинская область, город Талдықорған,
ул. Абая, д. 297, тел. 8 (7282) 24-23-42,
факс: 8 (7282) 24-48-06, БИН 120740015275,
E-mail: almobl.eco@mail.ru

ТОО «Нур Тас Б»

Заключение государственной экологической экспертизы

на проект корректировки нормативов предельно-допустимых выбросов (ПДВ) в атмосферу для дробильно-сортировочного комплекса ТОО «Нур Тас Б» в Коксуском районе Алматинской области

Материалы разработаны: ИП Курмангалиев Р.А. (ГЛ №02173Р от 17.06.2011г. на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды, выданная Министерством охраны окружающей среды РК).

Заказчик материалов проекта: ТОО «Нур Тас Б».

На рассмотрение государственной экологической экспертизы представлены: проект корректировки нормативов предельно-допустимых выбросов (ПДВ) в атмосферу для дробильно-сортировочного комплекса ТОО «Нур Тас Б» в Коксуском районе Алматинской области

В составе проекта представлены копии следующих документов:

- Заключение государственной экологической экспертизы на проект «Нормативов эмиссий в окружающую среду» для существующего дробильно-сортировочного комплекса ТОО «Нур-Тас Б» в Коксуском районе, Алматинской области №04-07/285 от 19.02.2013 года, выданное ГУ «Департамент экологии по Алматинской области КЭРК МООС РК»;
- Разрешение на эмиссии в окружающую среду №0000024 от 27.03.2013 года;
- Свидетельство о государственной регистрации ТОО «Нур-Тас Б». №18-1907-18-ТОО; БИН 050440009145;
- Санитарно-эпидемиологическое заключение ДКГСЭН №004 от 03.01.2013 года на Проект нормативов эмиссий окружающую среду для ДСК ТОО «Нур-Тас Б»;
- Санитарно-эпидемиологическое заключение Департамента по защите прав потребителей Алматинской области №770 от 23.10.2015 года на Проект корректировки нормативов предельно-допустимых выбросов в окружающую среду для ДСК ТОО «Нур-Тас Б» Коксуского района;
- Заключение Балхаш-Алакольской бассейновой инспекции «О согласовании проекта ОВОС» №190803/463 от 13.02.2013 года;
- Акт на право временного возмездного землепользования, кадастровый номер земельного участка – 03-261-003-517 от 22.04.2010 года, площадь земельного участка 3,0 га. Целевое назначение: для обслуживания дробильно-сортировочной установки.
- Отчет по производственному мониторингу охраны воздушной среды за 2015 год, с инструментальными замерами.

- Государственная лицензия ИП Курмангалиев Р.А. (ГЛ №02173Р от 17.06.2011г. на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды, выданная Министерством охраны окружающей среды РК).
- **Материалы поступили на рассмотрение:** 28.10.2015 г. за № KZ12RCP00035232.

Общие сведения

Проект корректировки нормативов предельно-допустимых выбросов в окружающую среду разработан для дробильно-сортировочного комплекса (ДСК) ТОО «Нур-Тас Б».

Настоящий проект корректировки нормативов предельно-допустимых выбросов в окружающую среду разрабатывается в связи с увеличением объема перерабатываемого материала.

Дробильно-сортировочный комплекс расположен в 15км к юго-западу от г.Талдыкорган и в 1км к востоку от п.Балпык би, Коксуского района, Алматинской области, вблизи автотрассы Алматы-Талдыкорган. По всем направлениям территория окружена пустырями. Ближайшая селитебная зона п.Балпык би расположена в западном направлении на расстоянии 1км от территории предприятия. Площадь участка 3,0га.

ДСК ТОО «Нур-Тас Б» предназначена для производства щебенки, гравия и песка.

На территории ДСК расположены дробильно-сортировочные установки, склады щебня, песка и гравия, операторская, трансформаторная подстанция, офис (административное здание), стоянка автотехники, гаражное хозяйство и ремонтные мастерские.

Класс и категория опасности:

Класс санитарной опасности объекта – II, размер СЗЗ – 500м. Согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» Утвержденный приказом Министра национальной экономики РК №237 от 20.03.2015г. СЗЗ для производства щебенки, гравия и песка составляет – 500м, (Приложение-1, раздел-4, пункт-15, подпункт-4).

В соответствии со ст. 40 Экологического кодекса РК объект относится **к I категории опасности**;

Уровень приземных концентраций для вредных веществ определялся машинными расчетами по программе «Эра-2.0».

Расчетами установлено, что приземные концентрации вредных веществ, создаваемые выбросами объекта, на границе СЗЗ не превышают допустимых значений <1 ПДК (РНД 211.2.01.01.-97) и обеспечивают необходимый критерий качества воздуха на прилегающей территории объекта.

Краткая характеристика района размещения.

Климат. Здесь преобладает сухая жаркая погода с большим количеством безоблачных дней, с периодическими кратковременными грозовыми ливнями, нередко с продолжительными бездождевыми периодами. Лето жаркое, зима умеренно-холодная.

Фоновое загрязнение. Загрязнение района расположения определяется общим фоновым загрязнением атмосферного воздуха.

Фоновое загрязнение атмосферы в районе расположения объекта принято как для населенного пункта с численностью жителей 10-50тыс. человек и представлено следующими ингредиентами: пыль – 0,2 мг/м³, сернистый ангидрид – 0,02 мг/м³, оксиды азота – 0,008 мг/м³, оксиды углерода – 0,4 мг/м³.

Назначение предприятия – Дробильно-сортировочный комплекс ТОО «Нур-Тас Б» предназначена для производства щебенки, гравия и песка.

Инженерное обеспечение:

Водоснабжение. из собственной ручной колонки.

Водоотведение. Во избежание возможных загрязнения грунта и подземных вод, хозяйственно-бытовые стоки от рабочего персонала собираются в гидроизоляционный выгреб. Производственные стоки на территории объекта не образуются.

Теплоснабжение. В здании офиса и сторожки для отопления предусмотрены отопительные бытовые котлы работающие на угле.

Электроснабжение дробильно-сортировочного комплекса предусматривается от существующих сетей.

Краткая характеристика технологии производства.

На территории участка расположены 3 линии дробильно-сортировочных установок, склады щебня, песка и гравия, операторская, трансформаторная подстанция, офис (административное здание), стоянка автотехники, гаражное хозяйство и ремонтные мастерские.

Дробильно-сортировочные установки предназначены для производства щебенки, гравия и песка (переработка песчано-гравийной смеси). Общая производительность всех трех линии ДСУ по переработки песчано-гравийной смеси составляет 380000 м³/год.

Режим работы дробильно-сортировочного комплекса в две смены в сутки, 300 дней в году.

Дробильно-сортировочная установка №1, производительность 50000 м³/год.

В состав ДСУ входит щековая дробилка, конусная дробилка, грохот (вибросито), ленточные конвейеры и вибрационный питатель (приемный бункер). Песчано-гравийная смесь на дробильно-сортировочный комплекс завозится с карьера ПГС месторождения «Коксу», расположенный южнее от промплощадки.

С карьера автосамосвал доставляет песчано-гравийную смесь к приемному бункеру дробильно-сортировочной установки, расположенной на территории промплощадки. Из приемного бункера песчано-гравийная смесь подается на щековую дробильно-сортировочную установку СМД-109А производительностью 50 т/час, агрегат сортировки с грохотом и транспортеры. Далее размолотый гравий поступает на конусную дробилку КДМ 1200, и по транспортеру подается на грохота для разделения на фракции щебня. Полученный щебень фракции d=8-22мм, 8-15мм, 0-8мм складывается на территории участка и реализуется при наличии покупателя, либо складывается на территории предприятия.

Дробильно-сортировочная установка №2, производительность 190000м³/год.

В состав ДСУ входит щековая дробилка, конусная дробилка, грохот (вибросито), ленточные конвейеры и вибрационный питатель (приемный бункер). Песчано-гравийная смесь на дробильно-сортировочный комплекс завозится с карьера ПГС месторождения «Коксу», расположенный южнее от промплощадки.

С карьера автосамосвал доставляет песчано-гравийную смесь к приемному бункеру дробильно-сортировочной установки, расположенной на территории промплощадки. Из приемного бункера песчано-гравийная смесь подается на щековую дробильно-сортировочную установку СМД-110, агрегат сортировки с грохотом и транспортеры. Далее размолотый гравий поступает на конусную дробилку КСД 1200, и по транспортеру подается на грохота для разделения на фракции щебня. Полученный щебень фракции d=0-5мм, 5-10мм, 5-20мм, 5-10мм, 10-20мм, 20-40мм, 0-80мм, 40-70мм складывается на территории участка и реализуется при наличии покупателя, либо складывается на территории предприятия.

Дробильно-сортировочная установка №3, производительность 110000м³/год.

В состав ДСУ входит щековая дробилка, конусная дробилка, грохот (вибросито), ленточные конвейеры и вибрационный питатель (приемный бункер). Песчано-гравийная смесь на дробильно-сортировочный комплекс завозится с карьера ПГС месторождения «Коксу», расположенный южнее от промплощадки.

С карьера автосамосвал доставляет песчано-гравийную смесь к приемному бункеру дробильно-сортировочной установки, расположенной на территории промплощадки. Из

приемного бункера песчано-гравийная смесь подается на щековую дробильно-сортировочную установку СМД-109, агрегат сортировки с грохотом и транспортеры. Далее размолотый гравий поступает на конусную дробилку КСД 600, и по транспортеру подается на грохота для разделения на фракции щебня. Полученный щебень фракции d=0-5мм, 5-10мм, 5-20мм, 5-10мм, 10-20мм, 20-40мм складывается на территории участка и реализуется при наличии покупателя, либо складывается на территории предприятия.

Для ремонта карьерной техники и техники предусмотрен ремонтный участок, где предусмотрены посты электросварочных и газорезочных работ, заточной станок.

Для приема пищи и обогрева рабочего персонала предусматривается административно-бытовой корпус.

Заправка колесного автотранспорта производится на заправочных станциях, для погрузочных механизмов подвоз ГСМ осуществляется в канистрах.

Характеристика аварийных выбросов

Согласно технологии работы аварийных и залповых выбросов нет.

На территории объекта выявлены 39 источников выбросов вредных веществ в атмосферу. Из них 2 организованных и 37 неорганизованных источников выбросов вредных веществ в атмосферу.

Всего в атмосферный воздух выделяются вредные вещества 9 наименований (оксид железа, диоксид марганца, диоксид азота, оксид азота, сернистый ангидрид, оксид углерода, фтористый водород, бензапирен, пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния). Из которых 3 вещества образуют 2 группы суммаций (сернистый ангидрид + диоксид азота, сернистый ангидрид + фтористый водород).

Суммарный выброс составляет **82.239835047т/г**, в т.ч. твердые – **78.954715047т/г** и газообразные – **3.28512т/год**.

Анализ расчетов показал, что приземные концентрации создаваемые собственными выбросами, на границе санитарно-защитной зоны не превышают 1 ПДК, и могут быть предложены в качестве норм ПДВ.

Расчет рассеивания вредных веществ выполнен по программе «ЭРА», версия 2.0.

Нормативы выбрасываемых вредных веществ на 2015-2024 г.г.

Производство цех, участок	Но-мер ис-точника выб-роса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2015 год		на 2016 - 2024 года		П Д В		год достиже-ния ПДВ
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
Организованные источники								
(0301) Азота (IV) диоксид (4)								
Административный участок	0035	0.0032	0.02336	0.0032	0.02336	0.0032	0.02336	2015
	0036	0.0006	0.00352	0.0006	0.00352	0.0006	0.00352	2015
(0304) Азот (II) оксид (6)								
Административный участок	0035	0.0005	0.0038	0.0005	0.0038	0.0005	0.0038	2015
	0036	0.0001	0.0006	0.0001	0.0006	0.0001	0.0006	2015
(0330) Сера диоксид (526)								
Административный участок	0035	0.0582	0.4312	0.0582	0.4312	0.0582	0.4312	2015
	0036	0.0121	0.0647	0.0121	0.0647	0.0121	0.0647	2015
(0337) Углерод оксид (594)								

Административный участок	0035	0.3206	2.375	0.3206	2.375	0.3206	2.375	2015
	0036	0.0665	0.3562	0.0665	0.3562	0.0665	0.3562	2015
(0703) Бенз/а/пирен (54)								
Административный участок	0035	0.000000006	0.00000004	0.000000006	0.00000004	0.000000006	0.00000004	2015
	0036	0.000000001	0.000000007	0.000000001	0.000000007	0.000000001	0.000000007	2015
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного)(503)								
Административный участок	0035	0.1553	1.15	0.1553	1.15	0.1553	1.15	2015
	0036	0.0154	0.0825	0.0154	0.0825	0.0154	0.0825	2015
Итого по организованным:		0.632500007	4.490880047	0.632500007	4.490880047	0.632500007	4.490880047	
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)								
Административный участок	6039	0.0203	0.05784	0.0203	0.05784	0.0203	0.05784	2015
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)								
Административный участок	6039	0.0003	0.00096	0.0003	0.00096	0.0003	0.00096	2015
(0301) Азота (IV) диоксид (4)								
Административный участок	6039	0.011	0.0117	0.011	0.0117	0.011	0.0117	2015
(0337) Углерод оксид (594)								
Административный участок	6039	0.0137	0.0148	0.0137	0.0148	0.0137	0.0148	2015
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)								
Административный участок	6039	0.0001	0.00024	0.0001	0.00024	0.0001	0.00024	2015
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного)(503)								
Дробильно-сортировочная установка №1	6001	0.016	0.14976	0.016	0.14976	0.016	0.14976	2015
	6002	0.5591	1.56995	0.5591	1.56995	0.5591	1.56995	2015
	6003	0.1504	0.42235	0.1504	0.42235	0.1504	0.42235	2015
	6004	0.6434	3.0111	0.6434	3.0111	0.6434	3.0111	2015
	6005	0.1504	0.70386	0.1504	0.70386	0.1504	0.70386	2015
	6006	0.0179	0.27389	0.0179	0.27389	0.0179	0.27389	2015
	6007	0.01712	0.10391	0.01712	0.10391	0.01712	0.10391	2015
	6008	0.02	0.12106	0.02	0.12106	0.02	0.12106	2015
	6009	0.0187	0.4368	0.0187	0.4368	0.0187	0.4368	2015
	6010	0.0056	0.0484	0.0056	0.0484	0.0056	0.0484	2015
Дробильно-сортировочная установка №2	6011	0.016	0.6889	0.016	0.6889	0.016	0.6889	2015
	6012	0.5591	13.2842	0.5591	13.2842	0.5591	13.2842	2015
	6013	0.6434	15.2872	0.6434	15.2872	0.6434	15.2872	2015
	6014	0.1504	3.57352	0.1504	3.57352	0.1504	3.57352	2015
	6015	0.0209	0.62486	0.0209	0.62486	0.0209	0.62486	2015
	6016	0.01656	0.051955	0.01656	0.051955	0.01656	0.051955	2015
	6017	0.01486	0.41484	0.01486	0.41484	0.01486	0.41484	2015
	6018	0.01656	0.051955	0.01656	0.051955	0.01656	0.051955	2015
	6019	0.01424	0.2116	0.01424	0.2116	0.01424	0.2116	2015
	6020	0.01145	0.09432	0.01145	0.09432	0.01145	0.09432	2015
	6021	0.01486	0.35244	0.01486	0.35244	0.01486	0.35244	2015
	6022	0.0187	2.00928	0.0187	2.00928	0.0187	2.00928	2015
	6023	0.016	0.29952	0.016	0.29952	0.016	0.29952	2015

сортировочная установка №3	6024	0.5591	13.2842	0.5591	13.2842	0.5591	13.2842	2015
	6025	0.6434	15.2872	0.6434	15.2872	0.6434	15.2872	2015
	6026	0.1504	3.57352	0.1504	3.57352	0.1504	3.57352	2015
	6027	0.02	0.2521	0.02	0.2521	0.02	0.2521	2015
	6028	0.01656	0.051955	0.01656	0.051955	0.01656	0.051955	2015
	6029	0.01377	0.04338	0.01377	0.04338	0.01377	0.04338	2015
	6030	0.01712	0.17879	0.01712	0.17879	0.01712	0.17879	2015
	6031	0.01424	0.149165	0.01424	0.149165	0.01424	0.149165	2015
	6032	0.01107	0.03455	0.01107	0.03455	0.01107	0.03455	2015
	6033	0.01424	0.149165	0.01424	0.149165	0.01424	0.149165	2015
	6034	0.0187	0.8736	0.0187	0.8736	0.0187	0.8736	2015
	6037	0.0047	0.00004	0.0047	0.00004	0.0047	0.00004	2015
Административный участок	6038	0.00068	0.00008	0.00068	0.00008	0.00068	0.00008	2015
Итого по неорганизованным:		4.64103	77.748955	4.64103	77.748955	4.64103	77.748955	
Всего по предприятию:		5.273530007	82.239835047	5.273530007	82.239835047	5.273530007	82.239835047	
Т в е р д ы е:		4.786930007	78.954715047	4.786930007	78.954715047	4.786930007	78.954715047	
Газообразные, ж и д к и е:		0.4866	3.28512	0.4866	3.28512	0.4866	3.28512	

Валовое количество выбрасываемых вредных веществ – 82,239835047 т/год (5,273530007 г/сек.).

В проекте разработан план-график контроля за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов, см. таблица 4.8.

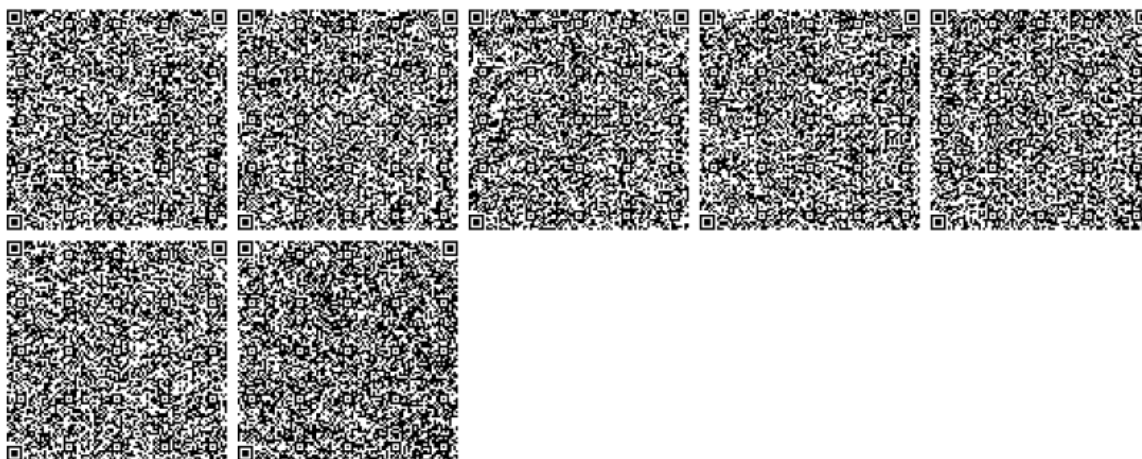
Природоохранные мероприятия:

- Контроль за соблюдением нормативов ПДВ;
- Сохранение и улучшение существующего ландшафта; сохранение площади занимаемых земель; предотвращение водной эрозии почв и борьба с ней;
- Твердые бытовые отходы временно складировать на территории предприятия (в специальные контейнеры) с последующим вывозом на специальные полигоны;
- Тщательная технологическая регламентация проведения производственных работ;
- Техосмотр и техобслуживание автотранспорта и спецтехники, что обеспечивается плановыми проверками работающего транспорта;
- Упорядоченное движение транспорта и другой техники по территории, разработка оптимальных схем движения;
- Орошение пылящей дорожной поверхности, использование поливомоечных машин для подавления пыли;
- Применять для производственных нужд обратное водоснабжение;
- Устройство вокруг площадки для мелкого ремонта автомашин, препятствующих смыву загрязняющих веществ в почву.
- При хранении материалов инертного состава должны быть приняты меры для предотвращения размыва ливневыми и талыми водами и выноса материалов в водотоки (складирование на возвышенных участках с уплотненной поверхностью).

Выводы: Учитывая изложенное, проект корректировки нормативов предельно-допустимых выбросов (ПДВ) в атмосферу для дробильно-сортировочного комплекса ТОО «Нур Тас Б» в Коксуском районе Алматинской области - **согласовывается.**

Руководитель департамента

Байедилов Конысбек Ескендирович





№: KZ24VCZ00143907

Министерство энергетики Республики Казахстан

РГУ «Департамент экологии по Алматинской области»

Комитета экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов I, II и III категорий

(наименование природопользователя)

Товарищество с ограниченной ответственностью "Нур-Тас Б", 041200, Республика Казахстан, Алматинская область, Коксуский район, Балпыкский с.о., с. Балпык би, УЛИЦА КУЛБОЛДИНОВА, дом № 10.

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 050440009145

Наименование производственного объекта: Дробильно сортировачный комплекс ТОО "Нур-Тас Б"

Местонахождение производственного объекта:

Алматинская область, Алматинская область, Коксуский район, Балпыкский с.о., в 1 км к востоку от п. Балпык би,

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Производить выбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2017 году	2,2812 тонн
в 2018 году	7,434168007 тонн
в 2019 году	7,434168007 тонн
в 2020 году	7,434168007 тонн
в 2021 году	7,434168007 тонн
в 2022 году	7,434168007 тонн
в 2023 году	7,434168007 тонн
в 2024 году	7,434168007 тонн
в 2025 году	_____ тонн
в 2026 году	_____ тонн
в 2027 году	_____ тонн

2. Производить сбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2017 году	_____ тонн
в 2018 году	_____ тонн
в 2019 году	_____ тонн
в 2020 году	_____ тонн
в 2021 году	_____ тонн
в 2022 году	_____ тонн
в 2023 году	_____ тонн
в 2024 году	_____ тонн
в 2025 году	_____ тонн
в 2026 году	_____ тонн
в 2027 году	_____ тонн

3. Производить размещение отходов производства и потребления в объемах, не превышающих:

в 2017 году	_____ тонн
в 2018 году	_____ тонн
в 2019 году	_____ тонн
в 2020 году	_____ тонн
в 2021 году	_____ тонн
в 2022 году	_____ тонн
в 2023 году	_____ тонн
в 2024 году	_____ тонн
в 2025 году	_____ тонн
в 2026 году	_____ тонн
в 2027 году	_____ тонн

4. Производить размещение серы в объемах, не превышающих:

в 2017 году	_____ тонн
в 2018 году	_____ тонн
в 2019 году	_____ тонн
в 2020 году	_____ тонн
в 2021 году	_____ тонн
в 2022 году	_____ тонн
в 2023 году	_____ тонн
в 2024 году	_____ тонн
в 2025 году	_____ тонн
в 2026 году	_____ тонн
в 2027 году	_____ тонн

5. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов I, II и III категории (далее – Разрешение для объектов I, II и III категорий) на основании положительных заключений государственной экологической экспертизы на нормативы эмиссий по ингредиентам (веществам), представленные в проектах нормативов эмиссий в окружающую среду, материалах оценки воздействия на окружающую среду, проектах реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий.

6. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий.

7. Выполнять согласованный план мероприятий по охране окружающей среды согласно приложению 3 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий, на период действия настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий, а также мероприятия по снижению эмиссий в окружающую среду, установленные проектной документацией, предусмотренные положительным заключением государственной экологической экспертизы. Срок действия Разрешения для объектов I, II и III категорий с 11.09.2017 года по 31.12.2024 года.

Примечание:

*Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов I, II и III категорий, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий и рассчитываются по формуле, указанной в пункте 19 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.

Разрешение для объектов I, II и III категорий действительно до изменения применяемых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении.

Приложения 1, 2 и 3 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий.

Руководитель
(уполномоченное лицо)

И.о. руководителя департамента

Сарсенкулов Айбол Каниевич

подпись

Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: г.Талдыкорган

Дата выдачи: 11.09.2017 г.

«Қазақстан Республикасы
Ауыл шаруашылығы министрлігі
Су ресурстары комитетінің
Су ресурстарын пайдалануды реттеу
және қорғау жөніндегі Балхаш-Алакөл
бассейндік инспекциясы»
мемлекеттік мекемесі



Государственное учреждение
«Балхаш-Алакольская бассейновая
инспекция по регулированию
использования и охране водных
ресурсов Комитета по водным ресурсам
Министерства сельского хозяйства
Республики Казахстан

050057, Алматы қаласы, Сәтбаев көпесі, 30 Б
тел./факс: 8 (727) 245-32-53, т.: 245-36-16, 245-36-18
e-mail: babvu@mail.ru

050057, г. Алматы, ул. Сатпаева, 30 Б
тел./факс: 8 (727) 245-32-53, т.: 245-36-16, 245-36-18
e-mail: babvu@mail.ru

13.02.2013 № 190803/463

Директору
ТОО «Нур-Тас Б»
г-ну Н. К. Керимбекову

«О согласовании проекта «ОВОС»

Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов рассмотрела представленный проект «ОВОС» для дробильно-сортировочного комплекса ТОО «Нур-Тас Б» в Коксуском районе Алматинской области, площадью 3,0 га, а именно:

- письмо на имя Балхаш-Алакольской бассейновой инспекции № 11 от 07.02.2013 г.;

- копию свидетельства налогоплательщика РК (РНН 091800211172) ТОО «Нур-Тас Б» от 28.04.2005 г.;

- копию свидетельства перерегистрации юридического лица ТОО «Нур-Тас Б» № 18-1907-18-ТОО БИН 050440009145 от 28.08.2009 г.;

- копию Акта на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды) № 1106107 кадастровый номер 03-261-003-5172 от 20.04.2010 г.;

- копию постановления Акима Коксуского района № 146 от 20.04.2007 г.;

- копию санитарно-эпидемиологического заключения № 004 от 03.01.2013 г.;

- копию заключение государственной экологической экспертизы № 03-822 от 23.04.2008 г.;

- копию государственной лицензии ИП «Курмангалиев Р. А» МООС 00016 №0074773 от 17.06.2011 г.;

- копию ситуационной схемы земельного участка.

Проект разработан ИП «Курмангалиев Р. А» МООС 00016 №0074773 от 17.06.2011 г. на основании задания на проектирования.

Дробильно-сортировочный комплекс расположен в 15 км к юго-западу от г. Талдыкорган и 1 км к востоку п. Балпык би. Вблизи автотрассы Алматы-Талдыкорган. Площадь земельного участка составляет – 3,0 га.

Территория участка граничит: с северной, южной и восточной сторон – пустыри, с западной – на расстоянии 57,2 м протекает р. Коксу. Земельный участок расположен в водоохранной зоне р. Коксу

Согласно постановлению Акима Алматинской области № 60 от 4 мая 2010 года «Об установлении водоохранных зон и полос, режима их водохозяйственного использования в пределах административных границ

0014649

111 «Документы»

Алматинской области на реках Малая Алматинка, Коксу...» ширина водоохранной зоны рассматриваемого участка (п. Балпык би) по правому и левому берегу р. Коксу составляет -500м, полоса – 35м.

На территории ДСК расположены дробильно-сортировочные установки, склады щебня, песка и гравия, операторская, трансформаторная подстанция, офис (административное здание).

В состав дробильно-сортировочных установок входит щековая дробилка, конусная дробилка, грохот (вибросито), ленточные конвейеры и вибрационный питатель (присмный бункер). Песчано-гравийная смесь на дробильно-сортировочный комплекс завозится с карьера ПГС.

Водоснабжение – из собственной ручной колонки, канализация – местный гидроизоляционный выгреб.

Кроме того проектом предусмотрены ряд природоохранных мероприятий и составлен баланс водопотребления и водоотведения.

Годовое водопотребление на хозяйственно питьевые нужды составляет – 964,2 м³/год, водоотведение – 901,2 м³/год.

Руководствуясь Водным кодексом и постановлением Правительства Республики Казахстан № 130 от 03.02.04г. «Об утверждении Правил согласования, размещения и ввода в эксплуатацию предприятий и других сооружений, влияющих на состояние вод, а также условий производства строительных и других работ на водных объектах, водоохраных зонах и полосах» Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция **считает возможным согласовать** проект «Оценка воздействия на окружающую среду» для дробильно-сортировочного комплекса ТОО «Нур-Тас Б» в Коксуском районе Алматинской области, площадью 3,0га, при соблюдении следующих требований:

- при использовании поверхностных вод необходимо оформить разрешение на специальное водопользование в БАБВИ;

- исключить размещение и строительство на территории участка складов для хранения ГСМ, ядохимикатов, пунктов технического обслуживания, мойки автомашин, свалок мусора и других объектов, отрицательно влияющих на качество поверхностных и подземных вод;

- содержать земельный участок, территорию санитарно-чистом состоянии согласно нормам СЭС и охраны окружающей среды – постоянно;

- не допускать захвата земель водного фонда.

На основании Водного кодекса РК настоящее заключение имеет обязательную силу.

В случае невыполнения его требований, виновный будет привлечен к ответственности согласно действующему законодательству Республики Казахстан, а согласование аннулировано.

Начальник



С. Мукатаев

Батыров.Ш.
245-36-18

**Отдел Коксуского района по регистрации юридических лиц
филиала НАО «Государственная корпорация «Правительство для
граждан» по области Жетісу****Справка
о государственной перерегистрации юридического лица**

БИН 050440009145

бизнес-идентификационный номер

15 мая 2014 г.

(населенный пункт)

Наименование: Товарищество с ограниченной ответственностью
"Нур-Тас Б"

Местонахождение: Казахстан, область Жетісу, Коксуский район,
Балпыкский сельский округ, село Теректы, улица
Құлболдинов, дом 8, почтовый индекс 040000

Руководитель: Руководитель, назначенный (избранный)
уполномоченным органом юридического лица
КЕРИМБЕКОВ НУРГУДИР КОКЕНОВИЧ

**Учредители (участники,
граждане - инициаторы):** КЕРИМБЕКОВ ЖАНАТ НУРКАДЫРОВИЧ

**Дата первичной
государственной
регистрации** 26 апреля 2005 г.

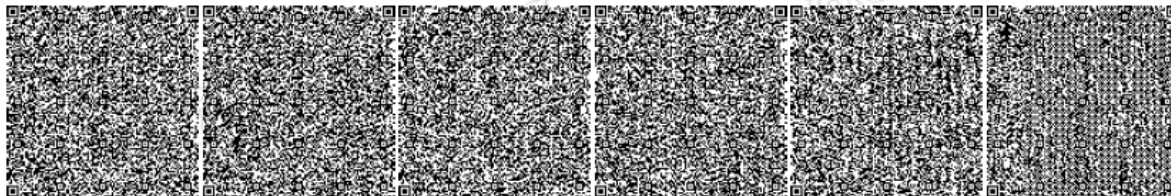
**Справка является документом, подтверждающим государственную перерегистрацию
юридического лица, в соответствии с законодательством Республики Казахстан**

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Электрондық құжаттың түпнұсқалығын Сіз egov.kz сайтында, сондай-ақ «электрондық үкімет» веб-порталының мобильді қосымшасы арқылы тексере аласыз.

Проверить подлинность электронного документа Вы можете на egov.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства».





ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

Выдана КУРМАНГАЛИЕВ РУФАТ АМАНТАЕВИЧ Г. ТАЛДЫКОРГАН,
вышное должностное лицо государственного органа / полностью фамилия, имя, отчество физического лица
МКОР:КАРАТАЛ, 20-39

на занятие выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды
выполнение видов деятельности (деятельности) в соответствии

с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»

Особые условия действия лицензии Лицензия действительна на территории
в соответствии со статьей 4 Закона
Республики Казахстан

Республика Казахстан «О лицензировании»

Орган, выдавший лицензию МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
полное наименование органа лицензирования
РК

Руководитель (уполномоченное лицо) Турекельдиев С.М.
полное наименование должности (уполномоченного лица)

орган, выдающий лицензию

Дата выдачи лицензии « 17 » июня 20 11.

Номер лицензии 02173Р № 0042945

Город Астана

с. Астана 05



ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02173Р №

Дата выдачи лицензии «17» июня 20 11 г.

Перечень лицензируемых видов работ и услуг, входящих в состав лицензируемого вида деятельности _____

природоохранное проектирование, нормирование

Филиалы, представительства _____

полное наименование, местонахождение, реквизиты
КУРМАНГАЛИЕВ РУФАТ АМАНТАЕВИЧ Г.ТАЛДЫКОРГАН
МКР.КАРАТАЛ 20-39

Производственная база _____

Орган, выдавший приложение к лицензии _____

полное наименование органа, выдающего
МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РК

Руководитель (уполномоченное лицо) _____

Турекельдиева С.М.

(подпись и печать руководителя (уполномоченного лица)
орган, выдавшего приложение к лицензии

Дата выдачи приложения к лицензии «17» июня 20 11 г.

Номер приложения к лицензии 00016 № **0074773**

Город Астана