

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

УТВЕРЖДАЮ:

Директор

ТОО «Евгей LTD»

Шукиралиев А.Б.

2026 г.



Проект нормативов допустимых выбросов

Карьер по добыче и переработке песчано-гравийной
смеси на месторождении «Токты-Шыңдалы»,
расположенный в Алакольском районе области Жетісу

Индивидуальный предприниматель



Курмангалиев Р.А.

Талдықорған 2026 г.

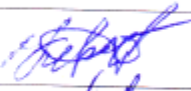
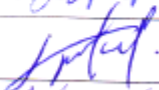
Разработчик проекта НДВ: ИП Курмангалиев Руфат Амантаевич

Адрес: область Жетісу, 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 «Евгей LTD»

Адрес: РК, Алматинская область, Алакольский район, город Ушарал, улица

Кабанбай батыр, здание 112А, почтовый индекс 040200

БИН 041140010822

АННОТАЦИЯ

Проект нормативов допустимых выбросов разработан к карьере по добыче и переработке песчано-гравийной смеси на месторождении «Токты-Шындалы» расположенный в Алакольском районе области Жетісу, с целью оценки влияния объекта на окружающую среду и установления нормативов природопользования.

Данный проект НДВ разработан в связи с требованиями пункта 5 главы 1 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденный Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63.

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) разработан с целью установления нормативов эмиссий загрязняющих веществ при осуществлении добычи и переработки песчано-гравийной смеси (ПГС) на месторождении «Евгей LTD».

Изменения и дополнения к проекту разработаны в связи с уменьшением объемов добычи ПГС, а также размещением на территории карьера дробильно-сортировочного комплекса (ДСК), который не был учтен в ранее разработанной экологической проектной документации и для которого нормативы эмиссий ранее не устанавливались.

Планируемый объем добычи и переработки песчано-гравийной смеси составит – 22,0 тыс.м³/год или 57,2 тыс.тонн/год. Объемный вес полезного ископаемого в залежи 2,6 т/м³. Ранее по действующему проекту объем добычи по месторождению составлял 793 тыс.тонн/год. В сравнении с предыдущим проектом, объем добычи по измененному плану намечаемой деятельности уменьшилась на 735,8 тыс.тонн/год (793 тыс.тонн/год – 57,2 тыс.тонн/год = 735,8 тыс.тонн/год).

Для данного объекта имеется действующее заключение государственной экологической экспертизы за № KZ12VDC00066494 от 12.12.2017г. и Разрешение эмиссий в окружающую среду за №KZ55VDD00092993 от 02.05.2018г. Согласно ранее выданному разрешению нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух составляли 3,894903 т/год.

По настоящему проекту суммарные выбросы загрязняющих веществ составляют 7.7073635 т/год. Увеличение выбросов на 3,8124605 т/год обусловлено вводом в эксплуатацию дробильно-сортировочного комплекса (ДСК) как дополнительных источников выбросов загрязняющих веществ.

На территории участка карьера предусмотрено 28 источников выбросов вредных веществ в атмосферу. Из них 2 организованных источника и 26 неорганизованных источников.

Перечень загрязняющих веществ к выбросу в атмосферу: всего 14 наименований (железо оксиды, марганец и его соединения, азота диоксид, азот оксид, углерод (сажа), сера диоксид, сероводород, углерод оксид, фтористые газообразные соединения, керосин, масло минеральное нефтяное, алканы C12-19, пыль неорганическая содержащая двуокись кремния в %: 70-20, пыль неорганическая содержащая двуокись кремния в %: менее 20), из них четыре веществ образуют три группы суммации (азота диоксид + сера диоксид, сера диоксид + фтористые газообразные соединения, сера диоксид + сероводород).

Общий объем выбросов составит 7.7073635 т/год.

Сроки нормативов допустимых выбросов по всем выше перечисленным ингредиентам устанавливаются на 2026-2035гг.

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 добычных 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	8
1.3 Ситуационная карта-схема района расположения объекта	9
2 ХАРАКТЕРИСТИКА ОПЕРАТОРА, КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ	12
2.1 Система разработки месторождения и ее элементы	12
2.2 Краткая характеристика существующих установок очистки газов, укрупненный анализ их технического состояния и эффективности работы	24
2.3 Оценка степени соответствия применяемой технологии, технологического и пылегазоочистного оборудования передовому научно-техническому уровню	24
2.4 Перспектива развития предприятия	24
2.5 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ	24
2.6 Характеристика аварийных и залповых выбросов	39
2.7 Перечень загрязняющих веществ	40
2.8 Обоснование полноты и достоверности исходных данных (г/с, т/год), принятых для расчета нормативов допустимых выбросов	43
2.8.1 Расчет источников выбросов загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферу	44
3 ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ РАССЕЙВАНИЯ	85
3.1 Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере	85
3.2 Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы	85
3.3 Предложения по нормативам допустимых выбросов (НДВ)	88
3.4 Обоснование возможности достижения нормативов	101
3.5 Границы области воздействия объекта	101
3.6 Данные о пределах области воздействия объекта	102
3.7 Документы (материалы), свидетельствующие об учете специальных требований (при наличии) к качеству атмосферного воздуха для данного района	102
4 МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ	104
5 КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НДВ	105
ПЛАН-ГРАФИК КОНТРОЛЯ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НДВ	111
СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	114
ПРИЛОЖЕНИЕ-1. Инвентаризация выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, и их источников	115
ПРИЛОЖЕНИЕ-2. Карты-схемы результатов расчета рассеивания загрязняющих веществ в приземных слоях атмосферы с изолиниями расчетных концентраций	132
ПРИЛОЖЕНИЕ-3. Исходные данные (материалы) для разработки НДВ	133

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 (долгосрочного) землепользования. Кадастровый номер участка: 03-255-164-228. Площадь участка: 21,3 га.;
2. Постановление Акимата Алматинской области за №69 от 06.03.2013г.;
3. Контракт на недропользование №07-09-12 от 28.09.2012г.

4. Горный отвод на право пользования недрами для добычи ПГС №Ю-08-1528 от 02.07.2012г. (приложение к Контракту);
5. Заключение государственной экологической экспертизы на добычные работы за №KZ12VDC00066494 от 12.12.2017г.;
6. Разрешение на эмиссии в окружающую среду на добычные работы за №KZ55VDD00092993 от 02.05.2018г.;
7. Согласование ГУ «Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан» за №19-08-03/210 от 16.01.2013г.;
8. Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности за №KZ83VWF00631783 от 28.08.2026г.;
9. Согласование удельных норм водопотребления и водоотведения в отраслях экономики выданный РГУ «Комитет по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан» за № KZ61VUV00013673 от 17.04.2026г.;
10. Разрешение на специальное водопользование выданный РГУ «Балхаш-Алакольская бассейновая водная инспекция по охране и регулированию использования водных ресурсов Комитета по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан» за № KZ76VTE00369946 от 29.04.2026г.;
11. Справка о государственной перерегистрации юридического лица ТОО «Евгей LTD». БИН: 041140010822.

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: область Жетісу, г.Талдыкорган, микрорайон Каратал дом 6а, цокольный этаж, почтовый индекс 040000, тел.87012775623.

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ

1.1 Почтовый адрес оператора, количество площадок

Месторасположение и окружение объекта

Месторождение песчано-гравийной смеси «Токты-Шындалы» расположено в 23 км к северо-западу от железнодорожной станции Достык, в 1,1 км к юго-западу от автомобильной дороги Ушарал-Достык Алакольского района области Жетісу. (рис.1).

Со всех сторон территорию участка окружают пустыри. Ближайший населенный пункт ст.Достык расположен в 23км юго-восточнее направлении от территории участка добычи и переработки ПГС.

Площадь участка 21,3 га..

Предполагаемое количество работников – 10 человек.

Координаты месторождения

№ точек	Географические координаты	
	Сев. широты	Вост. долготы
1	45°25'41"	82°14'35"
2	45°25'30"	82°14'51"
3	45°25'22"	82°14'30"
4	45°25'32"	82°14'18"
Центр	45°25'32"	82°14'33"
Площадь 21,3 га		

Оператор: ТОО «Евгей LTD». Адрес расположения: РК, область Жетісу, Алакольский район, город Ушарал, улица Кабанбай батыр, здание 112А, почтовый индекс 040200.

Наименование объекта: Карьер по добыче и переработке песчано-гравийной смеси на месторождении «Токты-Шындалы», расположенный в Алакольском районе области Жетісу.

Основные поставленные задачи:

Карьер предназначен для добычи и переработки песчано-гравийной смеси (производство мытого песка, окатыша, , щебня фракции 0-5мм, 5-20мм, 20-40мм, 0-20мм и отсева). Объем добычи и переработки песчано-гравийной смеси составит – 22,0 тыс.м³/год или 57,2 тыс.тонн/год.

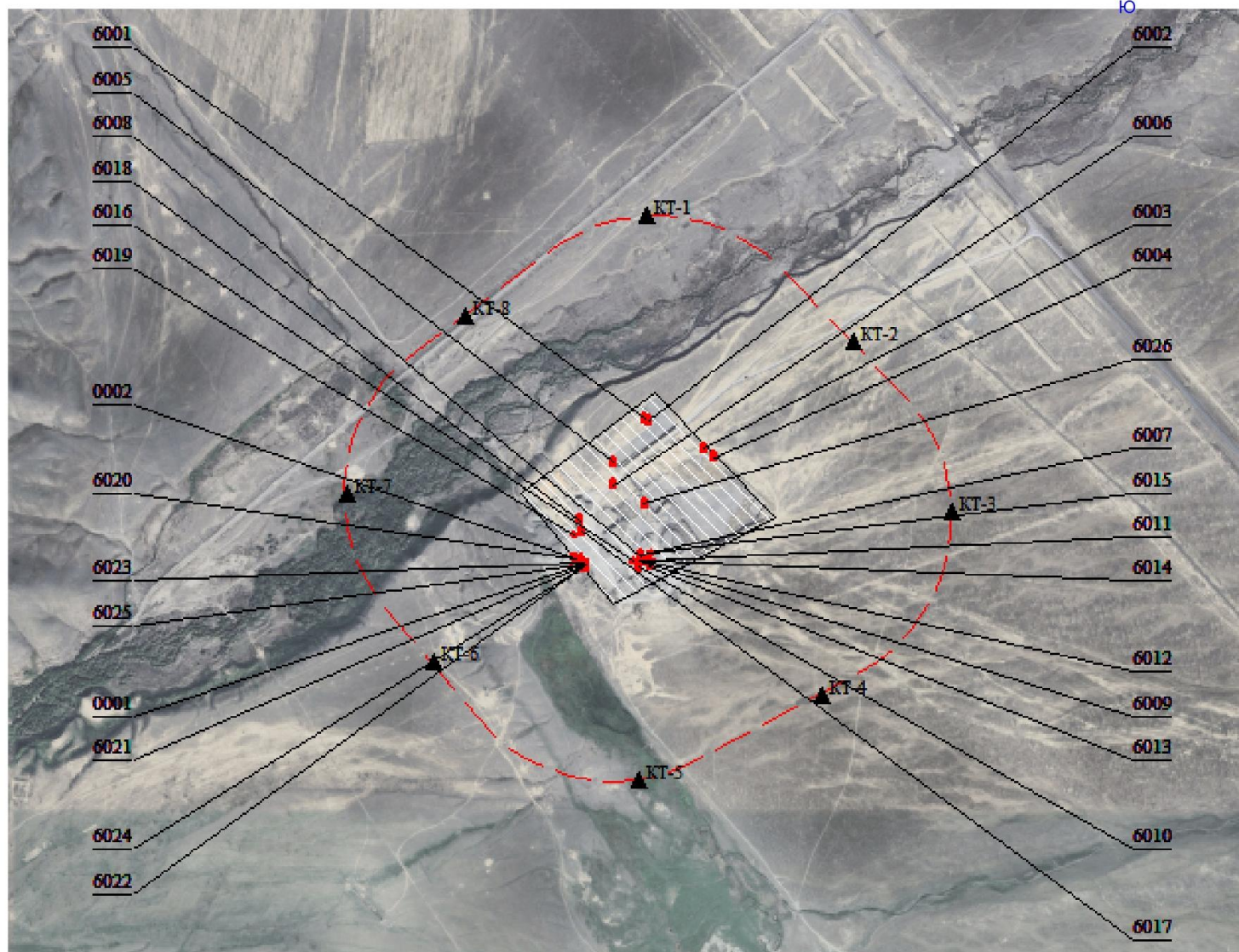
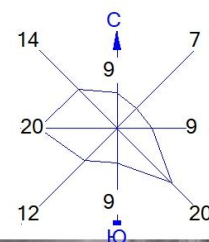
1.2 Карта-схема объекта с нанесенными на нее источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

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 : 007 Алакольский район
 Объект : 0013 Карьер с ДСК на месторождении ПГС "Токты-Шындалы" 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

0 179 536м.
 Масштаб 1:17861

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

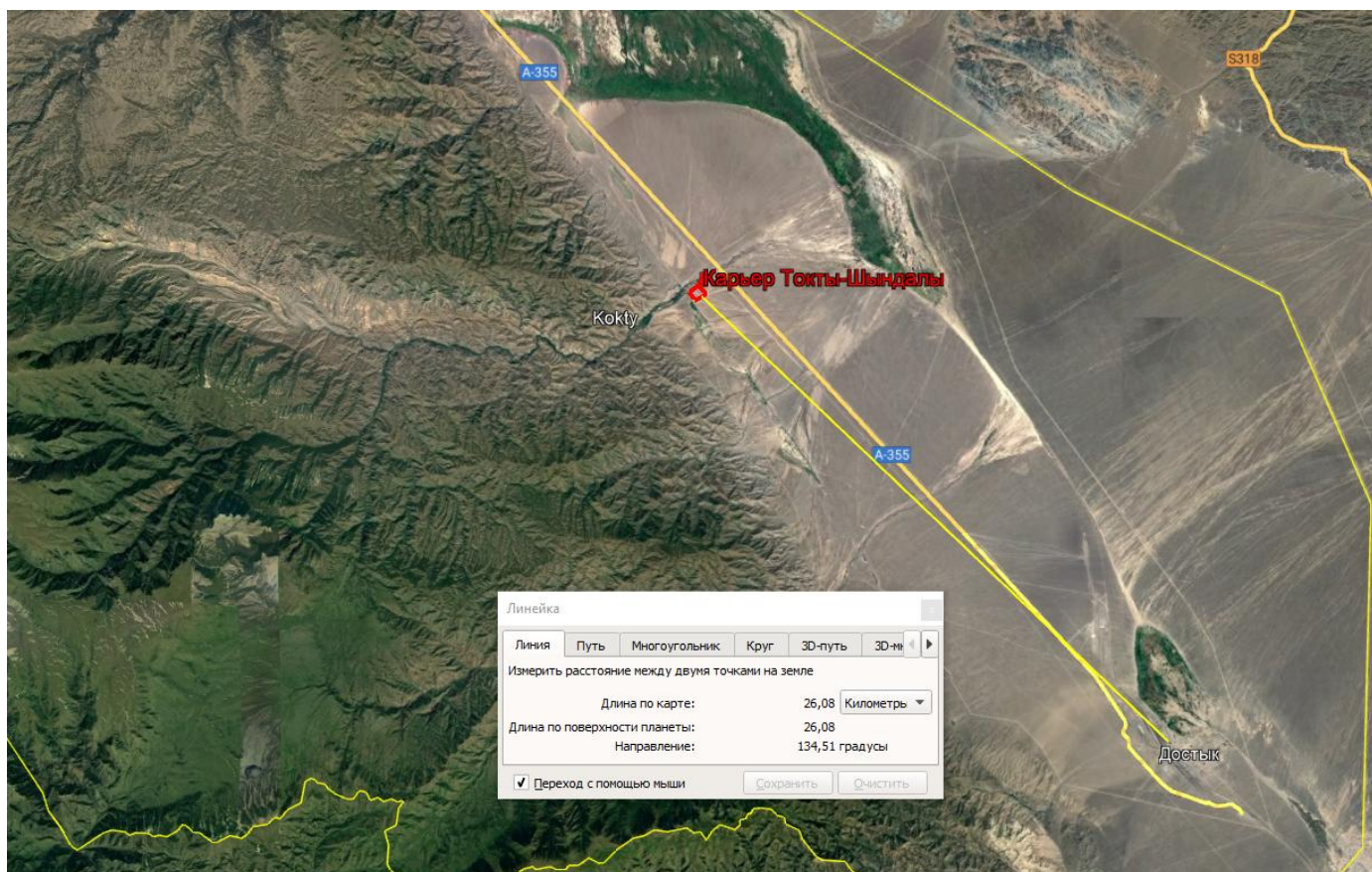


Рис.2. Обзорная карта расположения участка

Определение категории и класс опасности объекта

Согласно п.2 статьи 12 и п.7.11 приложения-2 Экологического кодекса РК рассматриваемый объект добыча и 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 не превышают допустимых значений 1 ПДК и обеспечивают необходимый критерий качества воздуха на прилегающей территории участка.

2 ХАРАКТЕРИСТИКА ОПЕРАТОРА, КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ

2.1 Горнотехнические условия разработки месторождения

Месторождение ПГС Токты-Шындалы имеет форму четырёхугольника, вытянутого в северо-восточном направлении, со следующим размерами сторон: стороны северо-восточного направления имеют длину 512м; стороны северо-западной ориентировки – 440м, фактической площадью 21,3га.

Площадь месторождения свободна от каких-либо насаждений, строений и коммуникаций. Земли месторождения не используются в сельском хозяйстве ввиду либо полного отсутствия почвенного слоя, либо по причине своего крайне засушливого безводного положения.

Максимальная глубина разведки по продуктивной толще 6,0м. Средняя мощность вскрыши (ПРС) 0,2м. Грунтовые воды до глубины отработки 6,0м не вскрыты.

Месторождение отрабатывается методом экскавации с юга на север. Образования продуктивной толщи относятся к III категории для разборки вручную. Оработка карьера производится одним уступом высотой 6,0м с генеральным углом бортов карьера в 50°.

Полезная толща месторождения представляет собой горизонтальную пластообразную залежь, отработка которой возможна без применения буровзрывных работ.

Выше перечисленные условия позволяют применить открытый способ отработки механизированном способом.

Объем добычи и переработки песчано-гравийной смеси составит – 22,0 тыс.м³/год или 57,2 тыс.тонн/год. Объемный вес полезного ископаемого в залежи 2,6 т/м³.

Для переработки песчано-гравийной смеси, на территории участка карьера предусматриваются: дробильно-сортировочный комплекс (ДСК), комплекс пескомойки, открытые склады инертных материалов, весовая, офисное помещение контейнерного типа, контейнера для рабочего персонала, баня/душ для рабочих, ремонтная мастерская, трансформаторная подстанция, склады запчастей и инвентаря, склад ГСМ.

Вскрышные работы

Породы вскрыши представлены суглинисто-супесными отложениями с галькой и гравием с включением растительности в количестве до 20%, имеют среднюю мощность 0,22м.

В связи с небольшой мощностью вскрышного слоя на площади месторождения, работы по его снятию предусматривается производить бульдозером Т-130 посредством сгребания в бурты погрузкой породы экскаватором в автосамосвал и ее вывозом. Вскрышные породы (ПРС) вывозятся автосамосвалами на отработанное пространство горного отвода, для дальнейшей рекультивации карьера после окончания добычных работ. Планируемый объем отработки вскрыши (ПРС) составляет 200м³/год или 570тонн/год.

Добычные работы

При выборе элементов системы разработки учитывались следующие факторы:

- горнотехнические условия месторождения;
- физико-механические свойства разрабатываемых пород;
- обеспечение безопасности выполняемых работ.

Основные параметры вскрытия карьера:

Месторождение отрабатывается методом экскавации с юга на север. Образования продуктивной толщи относятся к III категории для разборки вручную. Оработка карьера производится одним уступом высотой 6,0м с генеральным углом бортов карьера в 50°. Полезная толща месторождения представляет собой горизонтальную пастообразную залежь, оработка которой возможна без применения буровзрывных работ.

Планом принят следующий порядок ведения горных работ:

- снятие и перемещение пород вскрыши (почвенно-растительного слоя (ПРС)) посредством сгребания в бурты бульдозером и погрузкой породы экскаватором в автосамосвал и вывозом на отработанное пространство горного отвода;
- выемка полезной толщи экскаватором или погрузчиком на автосамосвалы;
- с помощью автосамосвалов производится транспортировка полезного ископаемого в приемный бункер дробильно-сортировочного комплекса (ДСК), расположенный на территории карьера.

Участок дробильно-сортировочного комплекса (ДСК)

На территории карьера предусмотрен дробильно-сортировочный комплекс (ДСК) марки LIMING, производительностью 120-160т/час. На участке ДСК происходит механическая переработка горной массы с выделением фракций щебня и складированием мелкого материала (ПГС 0-20 мм) для последующей промывки.

В состав ДСК входят: приемный бункер с питателем, щековая дробилка, вибрационный грохот №1, роторная дробилка, вибрационный грохот №2, ленточные конвейера.

Кроме того на участке ДСК будут расположены открытые склады инертных материалов.

Технология производства на линии ДСК

Технологический процесс на линии ДСК представляет собой последовательную цепь аппаратов, обеспечивающих прием, первичное дробление и разделение горной массы с получением товарного щебня и отсева.

Добытая в карьере песчано-гравийная смесь (ПГС) общим объемом 57,2 тыс. тонн/год доставляется автосамосвалами на площадку ДСК и выгружается в приемный бункер. Из приемного бункера, питатель обеспечивает равномерную и дозированную подачу исходного материала в щековую дробилку. В щековой дробилке крупные куски ПГС разрушаются до оптимальной крупности, необходимой для дальнейшей сортировки и переработки. После щековой

дробилки вся масса ПГС с помощью ленточного конвейера подается на вибрационный грохот №1. На этом этапе происходит деление общего объема ровно на две части:

- Подрешетный продукт (ПГС 0-20 мм, 50% объема — 28,6 тыс. т/год): Мелкая фракция (природный песок, гравий, глинистые частицы) просеивается и конвейером подается в отдельный конус — промежуточный склад ПГС.
- Надрешетный продукт (крупный камень, 50% объема — 28,6 тыс. т/год): Крупная фракция направляется на дальнейшее дробление.

Крупный камень поступает в роторную дробилку. За счет ударного принципа действия порода измельчается, приобретая необходимую кубовидную форму зерен, что повышает качественные характеристики будущего щебня.

Раздробленная масса направляется на вибрационный грохот №2, где разделяется на товарные фракции:

- Щебень фракции 5-20 мм — 11,44 тыс. тонн/год.
- Щебень фракции 20-40 мм — 11,44 тыс. тонн/год.
- Отсев (0-5 мм) — 5,72 тыс. тонн/год.

Полученные фракции по ленточным конвейерам (входящим в общее количество 8 шт) распределяются по открытым складам готовой продукции. Погрузка щебня и отсева в автосамосвалы осуществляется экскаватором или погрузчиком.

Участок пескомойки

Участок пескомойки расположен на удалении 150-180 метров от ДСК. В этой схеме пескомойка работает в оптимальном для себя режиме, так как получает уже подготовленный, отсеянный от крупных камней материал (0-20 мм) из ДСК. Производительность пескомойки 40тонн/час.

В состав пескомойки входят: приемный бункер с питателем, ленточные конвейера, спиральный вал с лопастями (классификатор), вибрационный грохот пескомойки, емкость для воды объемом 50м³.

Технология на линии предназначена для гидромеханической очистки ПГС от пылеватых и глинистых частиц с целью получения высококачественных инертных материалов для строительных нужд.

Поток ПГС объемом 28,6 тыс. тонн/год, отсеченный после вибрационного грохота №1, подается с помощью погрузчика в приемную часть пескомойки.

Из бункера материал подается на вибрационный грохот, куда под давлением подается вода (из системы оборотного водоснабжения).

- Надрешетный продукт: Орошение отмывает камни от глины, и чистый гравийный окатыш сходит с сит на конвейер готовой продукции.
- Подрешетный продукт: Вода вместе с песком (0-5 мм) и растворенной глиной проваливается сквозь сита и в виде пульпы стекает в пескомойку.

В наклонное "корыто" пескомойки поступивший материал захватывается вращающимся шнеком (спиралью) и перемещается вверх. В процессе интенсивного перелопачивания в водной среде происходит отмывка каменного материала от глинистой рубашки и растворение илистых включений.

Промытый твердый материал выгружается через верхнее отверстие пескомойки и разделяется на две чистые товарные фракции:

- Мытый песок (50% от объема потока) — 14,3 тыс. тонн/год.
 - Окатыш (45% от объема потока) — 12,87 тыс. тонн/год.
- Грязная вода с растворенными в ней мелкими частицами переливается через нижний сливной порог пескомойки. Этот отход формирует третью фракцию:
- Илистый шлам в виде глины (5% от объема потока) — 1,43 тыс. тонн/год.
- Шлам в виде пульпы по трубам или желобам отводится в систему шламонакопителей (отстойников) для осаждения осадка и осветления воды.
- Чистый мытый песок и окатыш отводятся от пескомойки ленточными конвейерами на открытый склад готовой продукции. Отгрузка готового материала (мытый песок и окатыш) в автосамосвалы производится экскаватором или погрузчиком.

Производительность, срок существования и режим работы карьера

Режим работы карьера:

- количество рабочих дней в году – 210;
- количество смен в сутки – 1;
- продолжительность смены – 8 часов.

Добычные работы планируются произвести с 2026 года по 2035 год включительно. Нормативы допустимых выбросов устанавливаются с 2026 года по 2035 год включительно.

Плановая мощность карьера:

- объем вскрышных пород 200м³/год или 570тонн/год.
- общий максимальный ежегодный объем добычи и переработки 22,0 тыс.м³/год или 57,2 тыс.тонн/год.

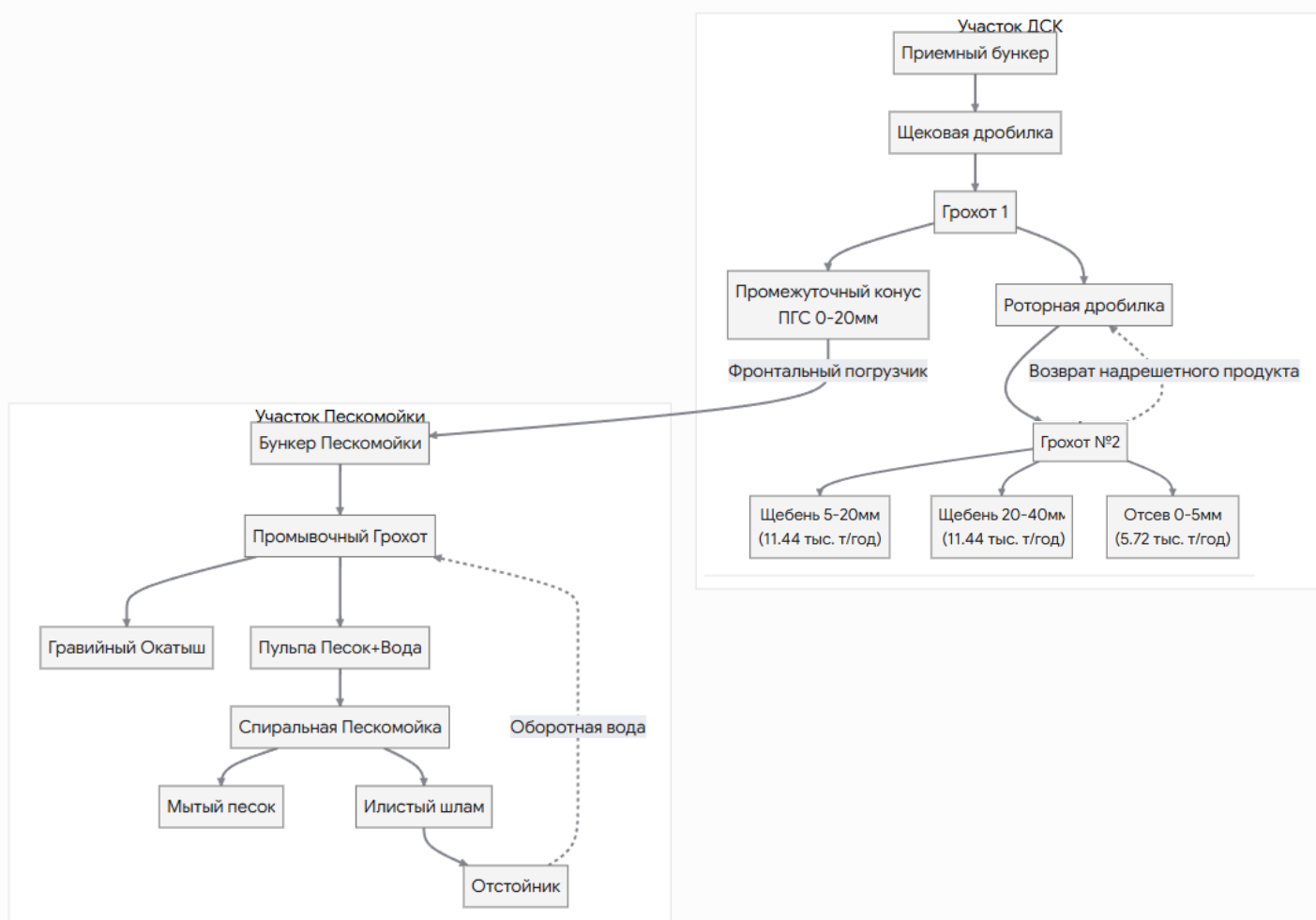
Горно-механическая часть

Для выполнения объёмов по приведенному порядку горных работ рекомендуются следующие типы горного и транспортного оборудования, соответствующие требованиям безопасности согласно Закону РК «О безопасности машин и оборудования», подтвержденных сертификатами или декларацией соответствия Таможенного союза и имеющими разрешение к применению на территории Казахстана:

- Бульдозер - 1 ед.,
- Автопогрузчик - 1 ед.,
- Фронтальный погрузчик - 1 ед.,
- Экскаваторы - 1 ед.,
- Гусеничный гидравлический экскаватор - 1 ед.,
- Автосамосвалы 5 ед.,

Количество оборудования определено из расчета максимального годового объема добычи, а именно 22,0 тыс.м³/год (57,2 тыс.тонн/год).

Схема технологического процесса ДСК и пескомойки



Инженерное обеспечение

Водоснабжение. Водоснабжение питьевое будет осуществляться привозной водой, техническая вода для производственных нужд будет осуществляться с реки Токты. Для обеспечения хозяйственно-питьевых нужд персонала будет подвозиться бутилированная питьевая вода заводского приготовления в емкостях из пищевых пластиков объемом 20 л. Для технических нужд (на производственные нужды (пескомойка) и обеспыливания дорог) водопотребление предусматривается с реки Токты.

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 – для обогрева офисных помещений и помещений рабочего персонала предусматриваются электрические обогреватели. Для отопления бани предусматривается бытовая печь работающая на угле, расход угля 5т/год.

Электроснабжение – от существующей линии электропередач.

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 28 источников выбросов вредных веществ в атмосферу. Из них 2 организованных источника и 26 неорганизованных источников.

Перечень загрязняющих веществ к выбросу в атмосферу: всего 14 наименований (железо оксиды, марганец и его соединения, азота диоксид, азот оксид, углерод (сажа), сера диоксид, сероводород, углерод оксид, фтористые газообразные соединения, керосин, масло минеральное нефтяное, алканы C12-19, пыль неорганическая содержащая двуокись кремния в %: 70-20, пыль неорганическая содержащая двуокись кремния в %: менее 20), из них четыре веществ образуют три группы суммации (азота диоксид + сера диоксид, сера диоксид + фтористые газообразные соединения, сера диоксид + сероводород).

Общий объем выбросов составит 7.7073635 т/год.

Источниками выбросов на предприятии являются:

- Источник загрязнения 0001 – Дымовая труба бани;
- Источник загрязнения 6001 – Вскрышные работы;
- Источник загрязнения 6002 – Погрузка вскрышной породы (ПРС) на автосамосвал;
- Источник загрязнения 6003 – Разгрузка вскрышной породы (ПРС) на отвал;
- Источник загрязнения 6004 – Отвал вскрышных пород (ПРС);
- Источник загрязнения 6005 – Добычные работы ПГС;
- Источник загрязнения 6006 – Выбросы пыли при автотранспортных работах;
- Источник загрязнения 6007 – Приемный бункер ДСК;
- Источник загрязнения 6008 – Щековая дробилка;
- Источник загрязнения 6009 – Грохот вибрационный №1;
- Источник загрязнения 6010 – Роторная дробилка;
- Источник загрязнения 6011 – Грохот вибрационный №2;
- Источник загрязнения 6012 – Ленточные конвейеры;
- Источник загрязнения 6013 – Открытый склад отсева;
- Источник загрязнения 6014 – Открытый склад щебня фракции 5-20мм;
- Источник загрязнения 6015 – Открытый склад щебня фракции 20-40мм;
- Источник загрязнения 6016 – Открытый склад ПГС;
- Источник загрязнения 6017 – Приемный бункер пескомойки;
- Источник загрязнения 6018 – Открытый склад песка;

Источник загрязнения 6019 – Открытый склад окатыша;
Источник загрязнения 0002 – Дыхательная труба резервуара;
Источник загрязнения 6020 – Заправка техники дизтопливом;
Источник загрязнения 6021 – Электросварочные работы;
Источник загрязнения 6022 – Пост газовой резки металла;
Источник загрязнения 6023 – Замена масла в агрегатах;
Источник загрязнения 6024 – Склад угля;
Источник загрязнения 6025 – Склад шлака;
Источник загрязнения 6026 – Газовые выбросы от спецтехники (передвижной источник);

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

Источник загрязнения 0001 – Дымовая труба бани

Для топки бани предусмотрена печь на угле. Расход угля 5.0т/год. При сжигании угля в атмосферный воздух выделяются азота диоксид, азота оксид, сера диоксид, углерод оксид, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20. Дымовая труба диаметром d=100мм, высота трубы h=3м.

Источник загрязнения 6001 – Вскрышные работы

В связи с небольшой мощностью вскрышного слоя (ПРС) на площади месторождения, работы по его снятию предусматривается производить бульдозером посредством сгребания в бурты. При работе поста вскрышных работ в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20. Источник неорганизованный.

Источник загрязнения 6002 – Погрузка вскрышной породы (ПРС) на автосамосвал

Из буртов породы вскрыши (ПРС) с помощью экскаватора или грузится на автосамосвалы. При погрузке ПРС в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20. Источник неорганизованный.

Источник загрязнения 6003 – Разгрузка вскрышной породы (ПРС) на отвал

Вскрышные породы (ПРС) вывозятся автосамосвалами на отработанное пространство горного отвода, для дальнейшей рекультивации карьера после окончания добычных работ. При разгрузке ПРС в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20. Источник неорганизованный.

Источник загрязнения 6004 – Отвал вскрышных пород

При хранении вскрышных пород с поверхности отвала в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20. Источник неорганизованный.

Источник загрязнения 6005 – Добычные работы ПГС

Ведение добычных работ ПГС предусматривается с помощью экскаватора, с погрузкой на автосамосвалы. При работе поста выемочно-погрузочных работ в атмосферный воздух выделяются пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20. Источник неорганизованный.

Источник загрязнения 6006 – 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 6007 – Приемный бункер ДСК

Подача исходного материала (ПГС) автосамосвалами в приемный бункер питатель ДСК в количестве 57200т/год. При ссыпке породы в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20. Источник неорганизованный.

Источник загрязнения 6008 – 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 6009 – Грохот вибрационный №1

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 6010 – Роторная дробилка

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

Источник загрязнения 6011 – Грохот вибрационный №2

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 6012 – Ленточные конвейеры

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

Источник загрязнения 6013 – Открытый склад отсева

Готовый отсев перемещается по ленточному конвейеру на открытый склад (конус) для временного хранения, откуда фронтальным погрузчиком производится его погрузка в автосамосвалы и транспортируется потребителям на строительные нужды. При хранении и переработке отсева в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20. Источник неорганизованный.

Источник загрязнения 6014 – Открытый склад щебня фракции 5-20мм

Готовый щебень перемещается по ленточному конвейеру на открытый склад (конус) для временного хранения, откуда фронтальным погрузчиком производится его погрузка в автосамосвалы и транспортируется потребителям на строительные нужды. При хранении и переработке щебня в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20. Источник неорганизованный.

Источник загрязнения 6015 – Открытый склад щебня фракции 20-40мм

Готовый щебень перемещается по ленточному конвейеру на открытый склад (конус) для временного хранения, откуда фронтальным погрузчиком производится его погрузка в автосамосвалы и транспортируется потребителям на строительные нужды. При хранении и переработке щебня в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20. Источник неорганизованный.

Источник загрязнения 6016 – Открытый склад ПГС

ПГС (песчано-гравийная смесь фракции 0-20мм) конвейером подается на открытый склад (конус) для временного хранения, из склада ПГС с помощью погрузчика транспортируется в приемный бункер пескомойки. При хранении и переработке ПГС в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20. Источник неорганизованный.

Источник загрязнения 6017 – Приемный бункер пескомойки

Подача исходного материала (ПГС 0-20мм) погрузчиком в приемный бункер пескомойки. При сыпке породы в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20. Источник неорганизованный.

Источник загрязнения 6018 – Открытый склад песка

Чистый мытый песок отводятся от линии пескомойки ленточными конвейерами на открытый склад (конус) для временного хранения, из открытого склада песок с помощью погрузчика грузиться в автосамосвалы и транспортируется потребителям на строительные нужды. При хранении и переработке песка в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20. Источник неорганизованный.

Источник загрязнения 6019 – Открытый склад окатыша

Окатыш отводятся от линии пескомойки ленточными конвейерами на открытый склад (конус) для временного хранения, из открытого склада окатыш с помощью погрузчика грузиться в автосамосвалы и транспортируется потребителям на строительные нужды. При хранении и переработке окатыша в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20. Источник неорганизованный.

Источник загрязнения 0002 – Дыхательная труба резервуара с дизтопливом

Для заправки техники предусмотрен наземный резервуар с дизтопливом, объемом 25м³. Резервуар устраивается на бетонированной открытой площадке. Годовой объем потребления дизтоплива составляет 200м³/год (168т/год). Дизтопливо доставляется бензовозом со складов ГСМ подрядных организаций. Закачка дизтоплива в резервуар осуществляется с помощью насоса, установленном на бензовозе. Производительность слива 16м³/час. Максимальный выброс алканы C₁₂-C₁₉ и сероводорода происходит через дыхательную трубу резервуара при сливе дизтоплива в резервуар. Источник организованный.

Источник загрязнения 6020 – Заправка техники дизтопливом

В качестве заправочного пункта техники на участке добычи используют резервуар с дизтопливом, резервуар оснащен топливораздаточным пистолетом. Одновременно заправляется 1 техника, время заправки 40л за 1мин или 2,4м³/час. Максимальный выброс алканы C₁₂-C₁₉ и сероводорода происходит через горловину бака техники при заправке. Источник неорганизованный.

Источник загрязнения 6021 – Электросварочные работы.

Для сварочных работ используется ручная дуговая электросварка. Марка используемого электрода МР-3. Электросварка предназначена для сварки мелкого ремонта деталей металлоконструкций используемой техники территории участка. При электросварочной работе металлоконструкций в атмосферный воздух выделяются: оксид железа, диоксид марганца, фтористый водород. Источник неорганизованный.

Источник загрязнения 6022 – Пост газовой резки металла

Для газовой резки металла используется резак Р1-01. При резке, газовый резак использует два газа – непосредственно кислород, при помощи которого и выполняется процесс разделения металла, а также подогреватель, в качестве которого чаще всего выступает пропан. Время работы газовой резки 100 час/год. При газовой резке металлоконструкций в атмосферный воздух выделяются: оксид железа, диоксид марганца, азота диоксид, углерод оксид. Источник неорганизованный.

Источник загрязнения 6023 – Замена масла в агрегатах

На ремонтном участке производят замены масла в агрегатах (двигатель, КПП). При замене масла в атмосферный воздух выделяются: масло минеральное нефтяное. Источник неорганизованный.

Источник загрязнения 6024 – Склад угля

Уголь доставляется автотранспортом. При разгрузке угля в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20. Источник организованный.

Источник загрязнения 6025 – Склад шлака

Пост разгрузки, хранения и погрузки шлака. Шлак, образующийся при сжигании угля выносятся ведрами и складывается на открытой площадке. При разгрузке, хранении и погрузке шлака в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20. Источник неорганизованный.

Источник загрязнения 6026 – Газовые выбросы от спецтехники (передвижной источник).

На территории карьера будет работать механизированная техника, такие как автосамосвал, бульдозер, экскаватор, погрузчик и другие 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.

Примечание: Согласно «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов», Приложение № 11 к Приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. № 100-п, для сыпучих и влажных материалов интенсивность пыления при хранении в открытых штабелях, пересыпке, погрузке и транспортировке принимается равной нулю (0), если влажность материала составляет 20% и более.

На основании вышеизложенного, для производственных процессов участка пескомойки принимаются следующие проектные допущения при расчете выбросов:

- Грохот пескомойки (мокрый грохот), спиральная пескомойка и ленточные конвейеры участка: Процесс грохочения и промывки на данном участке протекает в среде технологической воды (с образованием водо-песчаной пульпы). Влажность перерабатываемой массы значительно превышает пороговое значение в 20%. В связи с этим выделение неорганической пыли в атмосферу на данных технологических аппаратах и узлах пересыпки отсутствует (выбросы равны 0).
- Пересыпка и хранение илистого шлама (глины): Шлам удаляется из пескомойки и транспортируется в виде жидкой или пастообразной пульпы с высокой влажностью в пруд-отстойник. Пыление с поверхности свежего влажного шлама и в момент его поступления равно 0.
- Расчет выбросов от мытого песка и окатыша может производиться только после его естественного подсушивания на открытом складе при влажности ниже 20% и при последующей погрузке материала в автотранспорт.

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

На территории участка добычи газоочистное оборудование 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, используемое 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 добычи предусматривается орошение дорог водой.

2.4 Перспектива развития

Добычные работы на карьере планируются произвести с 2026 года по 2035 год включительно. В перспективе развития увеличение объема добычи 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

Алакольский район, Карьер с ДСК на месторождении ПГС "Токты-Шындалы"

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, °С	точечного источника/1-го конца линейного источника		2-го конца линейного источника	
												/центра площадного 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		Топка бани	1	1000	Дымовая труба бани	0001	3	0.1	70.0549779		150	827	830		
001		Резервуар с дизтопливом	1	12.5	Дыхательная труба резервуара	0002	3	0.08	0.88	0.00444	30.6	808	849		

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Алакольский район, Карьер с ДСК на месторождении ПГС "Токты-Шындалы"

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/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0001					0301	Площадка 1				
						Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000455	12.823	0.008184	2026
						0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000074	2.086	0.00133	2026
						0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0035	98.641	0.036	2026
						0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00944	266.049	0.169725	2026
0002					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.015985	450.508	0.2415	2026
						0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000049	12.273	0.0000036	2026
						2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C) ;	0.017371	4350.919	0.0012964	2026

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Алакольский район, Карьер с ДСК на месторождении ПГС "Токты-Шыңдалы"

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 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		Бульдозер	1	57	Вскрышные работы	6001	2				30.6	1002	1243	2	1
001		Погрузчик	1	57	Погрузка вскрышной породы на автосамосвал	6002	3				30.6	1013	1234	2	3
001		Автосамосвал	1	57	Разгрузка вскрышной породы на отвал	6003	3				30.6	1169	1156	2	3
001		Отвал вскрышных пород	1	4380	Отвал вскрышных пород	6004	2				30.6	1197	1129	10	10
001		Добычные работы	1	572	Добычные работы	6005	3				30.6	913	1119	2	3
001		Автосамосвалы	1	1000	Выбросы пыли при автотранспортных работах	6006	2				30.6	915	1053	2	6
001		Приемный бункер ДСК	1	572	Приемный бункер ДСК	6007	2				30.6	991	859	4	2

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Алакольский район, Карьер с ДСК на месторождении ПГС "Токты-Шындалы"

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/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6001					2908	Растворитель РПК-265П) (10)	0.02975		0.00287	2026
6002					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.0347		0.00335	2026
6003					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.0347		0.00335	2026
6004					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.138		1.536	2026
6005					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.4165		0.404	2026
6006					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.00654		0.02354	2026
6007					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.4165		0.402	2026

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Алакольский район, Карьер с ДСК на месторождении ПГС "Токты-Шыңдалы"

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
001		Щековая дробилка	1	1000	Щековая дробилка	6008	2				30.6	991	853	2	2
001		Грохот вибрационный №1	1	1000	Грохот вибрационный №1	6009	3				30.6	988	840	2	3
001		Роторная дробилка	1	1000	Роторная дробилка	6010	3				30.6	988	823	2	2
001		Грохот вибрационный №2	1	1000	Грохот вибрационный №1	6011	3				30.6	1004	838	2	3
001		Ленточный конвейеры	8	8000	Ленточный конвейеры	6012	3				30.6	996	839	10	1
001		Ссыпка отсева в конус	8	2288	Открытый склад отсева	6013	2				30.6	1015	824	10	10
		Склад отсева	1	4380											
		Погрузка отсева в автосамосвал	1	143											

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Алакольский район, Карьер с ДСК на месторождении ПГС "Токты-Шындалы"

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/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6008					2908	кремния в %: 70-20 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.064		0.2304	2026
6009					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.04268		0.153648	2026
6010					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.36		1.296	2026
6011					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.04268		0.153648	2026
6012					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.07072		0.25459	2026
6013					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.15266		0.2481	2026

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Алакольский район, Карьер с ДСК на месторождении ПГС "Токты-Шыңдалы"

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 газовойвоздушной смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.									точечного источ- ника/1-го конца линейного источ- ника /центра площад- ного источника	2-го конца линей ного 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)	темпе- ратура смеси, оС				
															X1
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Ссыпка щебня в конус	1	572	Открытый склад щебня фракции 5-20мм	6014	2				30.6	1021	838	10	10
		Склад щебня	1	4380											
		Погрузка щебня в автосамосвал	1	286											
001		Ссыпка щебня в конус	1	572	Открытый склад щебня фракции 20-40мм	6015	2				30.6	1017	861	10	10
		Склад щебня	1	4380											
		Погрузка щебня в автосамосвал	1	286											
001		Ссыпка ПГС в конус	1	1430	Открытый склад ПГС	6016	2				30.6	967	841	10	10
		Склад ПГС	1	4380											
001		Приемный бункер пескомойки	1	1430	Приемный бункер пескомойки	6017	3				30.6	826	921	4	2
001		Ссыпка песка в конус	1	715	Открытый склад песка	6018	2				30.6	818	953	10	10
		Склад песка	1	4380											
		Погрузка песка в автосамосвал	1	286											
001		Ссыпка окатыша	1	644	Открытый склад	6019	2				30.6	803	914	10	10

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Алакольский район, Карьер с ДСК на месторождении ПГС "Токты-Шындалы"

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/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6014					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.13535		0.3572	2026
6015					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.0471		0.1591	2026
6016					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.14365		0.5624	2026
6017					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.119		0.288	2026
6018					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.1858		0.7715	2026
6019					2908	Пыль неорганическая,	0.10056		0.3738	2026

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Алакольский район, Карьер с ДСК на месторождении ПГС "Токты-Шындалы"

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		2-го конца линейного источника		
												/центра площадного источника		площадного источника		
												X1	Y1	X2	Y2	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
001		в конус			окатыша											
		Склад окатыша	1	4380												
		Погрузка окатыша в автосамосвал	1	322												
001		Заправка техники дизтопливом	1	83	Заправка техники дизтопливом	6020	2				30.6	810	846	1	1	
001		Электросварочные работы	1	100	Электросварочные работы	6021	2				30.6	836	830	1	1	

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Алакольский район, Карьер с ДСК на месторождении ПГС "Токты-Шындалы"

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/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6020						содержащая двуокись кремния в %: 70-20				
						0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0000073		0.00002	2026
6021						2754 Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0026057		0.0055	2026
						0123 Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.002714		0.000977	2026
						0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца	0.000481		0.000173	2026

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Алакольский район, Карьер с ДСК на месторождении ПГС "Токты-Шындалы"

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 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
001		Пост газовой резки металла	1	100	Пост газовой резки металла	6022	2				30.6	838	827	1	1
001		Замена масла в агрегатах	1	21	Замена масла в агрегатах	6023	2				30.6	833	837	1	1

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Алакольский район, Карьер с ДСК на месторождении ПГС "Токты-Шындалы"

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
6022					0342	(IV) оксид) (327) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.000111		0.00004	2026
					0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.02025		0.00729	2026
					0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.0003056		0.00011	2026
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.01083		0.0039	2026
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01375		0.00495	2026
6023					2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное,	0.0000108		0.0000135	2026

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Алакольский район, Карьер с ДСК на месторождении ПГС "Токты-Шыңдалы"

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 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		Склад угля	1	1	Склад угля	6024	2				30.6	830	824	2	2
001		Разгрузка шлака	1	21	Склад шлака	6025	2				30.6	824	831	1	1
		Хранение шлака	1	4380											
		Погрузка шлака	1	2.1											
001		Газовые выбросы от спецтехники	1	1000	Газовые выбросы от спецтехники	6026	2				30.6	1000	1000	1	1

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Алакольский район, Карьер с ДСК на месторождении ПГС "Токты-Шындалы"

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/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6024					2909	машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	0.0892		0.00015	2026
6025					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	0.014367		0.002705	2026
6026					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.099			2026
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.016			2026
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.014			2026
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0104			2026
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.096			2026
					2732	Керосин (654*)	0.025			2026

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
на существующее положение

Алакольский район, Карьер с ДСК на месторождении ПГС "Токты-Шыңдалы"

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	0.022964	0.008267	0.206675
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		0.01	0.001		2	0.0007866	0.000283	0.283
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.110285	0.012084	0.3021
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.016074	0.00133	0.02216667
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	0.0139	0.036	0.72
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.008			2	0.0000563	0.0000236	0.00295
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.11919	0.174675	0.058225
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0.02	0.005		2	0.000111	0.00004	0.008
2732	Керосин (654*)				1.2		0.025		
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)				0.05		0.0000108	0.0000135	0.00027
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0.0199767	0.0067964	0.0067964
2908	Пыль неорганическая, содержащая		0.3	0.1		3	2.571242	7.467701	74.67701

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на существующее положение

Алакольский район, Карьер с ДСК на месторождении ПГС "Токты-Шыңдалы"

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
2909	двуокись кремния в %: 70-20 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20		0.5	0.15		3	0.0892	0.00015	0.001
	В С Е Г О :						3.0027964	7.7073635	76.2881931
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.

6. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005.

7. 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.

2.8.1 Расчет источников выбросов загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферу

Источник загрязнения 0001 – Дымовая труба бани

Для топки бани предусмотрена печь на угле. Расход угля 5кг/час или 5т/год. Дымовая труба диаметром $d=0,1$ м, высота трубы $h=3$ м.

Список литературы:

1. "Методика по нормированию выбросов вредных веществ с уходящими газами котлоагрегатов малой и средней мощности". Приложение 43 к приказу Министра охраны окружающей среды № 298 от 29 ноября 2010 г.
2. "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий". Приложение 3 к приказу Министра охраны окружающей среды № 100-п от 18 апреля 2008г. Раздел 4.2. Сжигание топлива в котлоагрегатах котельной.

Вид топлива, $K3 = \text{Твердое (уголь, торф и др.)}$

Расход топлива, т/год, $BT = 5$

Расход топлива, г/с, $BG = 0.278$

Месторождение, $M = \text{Шубаркольское месторождение}$

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), $AIR = 25$

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

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

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

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

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, $QN = 10$

Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, $QF = 10$

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), $KNO = 0.1122$

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

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), $KNO = KNO \cdot (QF / QN)^{0.25} = 0.1122 \cdot (10 / 10)^{0.25} = 0.1122$

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), $MNOT = 0.001 \cdot BT \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 5 \cdot 18.24 \cdot 0.1122 \cdot (1-0) = 0.01023$

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), $MNOG = 0.001 \cdot BG \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 0.278 \cdot 18.24 \cdot 0.1122 \cdot (1-0) = 0.000569$

Выброс азота диоксида (0301), т/год, $M = 0.8 \cdot MNOT = 0.8 \cdot 0.01023 = 0.008184$

Выброс азота диоксида (0301), г/с, $G = 0.8 \cdot MNOG = 0.8 \cdot 0.000569 = 0.000455$

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

Выброс азота оксида (0304), т/год, $M = 0.13 \cdot MNOT = 0.13 \cdot 0.01023 = 0.00133$

Выброс азота оксида (0304), г/с, $G = 0.13 \cdot MNOG = 0.13 \cdot 0.000569 = 0.000074$

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), $NSO_2 = 0.1$

Содержание сероводорода в топливе, % (прил. 2.1), $H_2S = 0$

Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2), $M = 0.02 \cdot BT \cdot SR \cdot (1 - NSO_2) + 0.0188 \cdot H_2S \cdot BT = 0.02 \cdot 5 \cdot 0.4 \cdot (1 - 0.1) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 5 = 0.036$

Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2), $G = 0.02 \cdot BG \cdot SIR \cdot (1 - NSO_2) + 0.0188 \cdot H_2S \cdot BG = 0.02 \cdot 0.278 \cdot 0.7 \cdot (1 - 0.1) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 0.278 = 0.0035$

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), $M = 0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1 - Q_4 / 100) = 0.001 \cdot 5 \cdot 36.5 \cdot (1 - 7 / 100) = 0.169725$

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), $G = 0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1 - Q_4 / 100) = 0.001 \cdot 0.278 \cdot 36.5 \cdot (1 - 7 / 100) = 0.00944$

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), $M = BT \cdot AR \cdot F = 5 \cdot 21 \cdot 0.0023 = 0.2415$

Выброс твердых частиц, г/с (ф-ла 2.1), $G = BG \cdot A1R \cdot F = 0.278 \cdot 25 \cdot 0.0023 = 0.015985$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000455	0.008184
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000074	0.00133
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0035	0.036
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00944	0.169725
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.015985	0.2415

Источник загрязнения 6001 – Вскрышные работы

Вскрышные породы (почвенно-растительный слой (ПРС)) погрузчиком или бульдозером на начальном этапе отработки перемещаются в бурты по периметру Источник неорганизованный. Планируемый объем отработки вскрышных пород (ПРС) составляет 200м³/год или 570тонн/год. Время на переработку составит 57час/год, при производительности переработки 10т/час.

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

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Вскрышные породы (почвенно-растительный слой)

Влажность материала, %, $VL = 10$

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

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 2.8$

Кoeff., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2), $K3SR = 1.2$

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 9$

Кoeff., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), $K3 = 1.7$

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), $K1 = 0.05$

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

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $G = 10$

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

Высота падения материала, м, $GB = 1.5$

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

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $A = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G20 \cdot 10^6 \cdot B' / 1200 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.7 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 5 \cdot 10^6 \cdot 0.6 / 1200 = 0.02975$

Время работы узла переработки в год, часов, $RT2 = 57$

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $АГОД = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B' \cdot RT2 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 10 \cdot 0.6 \cdot 57 = 0.00287$

Итого выбросы

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.02975	0.00287

Источник загрязнения 6002 – Погрузка вскрышной породы (ПРС) на автосамосвал

Из буртов породы вскрыши (ПРС) с помощью экскаватора или грузится на автосамосвалы. Источник неорганизованный. Планируемый объем отработки вскрышных пород (ПРС) составляет 200м³/год или 570тонн/год. Время на переработку составит 57час/год, при производительности переработки 10т/час.

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

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Вскрышные породы (почвенно-растительный слой)

Влажность материала, %, $VL = 10$

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

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 2.8$

Кэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2), $K3SR = 1.2$

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 9$

Кэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), $K3 = 1.7$

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

Размер куска материала, мм, $G7 = 5$

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

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, $G = 10$

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

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), $A = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G20 \cdot 10^6 \cdot B' / 1200 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.7 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 5 \cdot 10^6 \cdot 0.7 / 1200 = 0.0347$

Время работы узла переработки в год, часов, $RT2 = 57$

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $АГОД = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B' \cdot RT2 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 10 \cdot 0.7 \cdot 57 = 0.00335$

Итого выбросы

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.0347	0.00335

Источник загрязнения 6003 – Разгрузка вскрышной породы (ПРС) на отвал

Вскрышные породы (ПРС) вывозятся автосамосвалами на отработанное пространство горного отвода, для дальнейшей рекультивации карьера после окончания добычных работ. Планируемый объем отработки вскрышных пород (ПРС) составляет 200м³/год или 570тонн/год. Время на переработку составит 57час/год, при производительности переработки 10т/час.

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

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Вскрышные породы (почвенно-растительный слой)

Влажность материала, %, $VL = 10$

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

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 2.8$

Кэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2), $K3SR = 1.2$

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 9$

Кэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), $K3 = 1.7$

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

Размер куска материала, мм, $G7 = 5$

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

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, $G = 10$

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

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), $A = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G20 \cdot 10^6 \cdot B' / 1200 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.7 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 5 \cdot 10^6 \cdot 0.7 / 1200 = 0.0347$

Время работы узла переработки в год, часов, $RT2 = 57$

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $АГОД = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B' \cdot RT2 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 10 \cdot 0.7 \cdot 57 = 0.00335$

Итого выбросы

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.0347	0.00335

Источник загрязнения 6004 – Отвал вскрышных пород (ПРС)

Вскрышные породы (ПРС) будут храниться в отвалах, после завершения добычных работ данные породы будут использованы при рекультивации месторождения. Почвенно-растительный слой земли (вскрыша) к отходам производства не относятся.

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

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Вскрышные породы (почвенно-растительный слой)

Влажность материала, %, $VL = 10$

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

Операция: Хранение

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 2.8$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2), $K3SR = 1.2$

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 9$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), $K3 = 1.7$

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

Размер куска материала, мм, $G7 = 5$

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

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

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

Унос пыли с 1 м² фактической поверхности материала, г/м²*сек, $Q' = 0.004$

Максимальный разовый выброс пыли при хранении, г/с (1), $B = K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q' \cdot F = 1.7 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1.45 \cdot 0.7 \cdot 0.004 \cdot 2000 = 0.138$

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), $B_{ГОД} = K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q' \cdot F \cdot RT \cdot 0.0036 = 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1.45 \cdot 0.7 \cdot 0.004 \cdot 2000 \cdot 4380 \cdot 0.0036 = 1.536$

Итого выбросы

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.138	1.536

Источник загрязнения 6005 – Добычные работы ПГС

Ведение добычных работ ПГС предусматривается с помощью экскаватора, погрузкой на автосамосвалы. Объем добычи 22000м³/год или 57200тонн/год (объемный вес ПГС по участку составляет 2,6 тонн/м³). Производительность погрузки экскаватора 100т/час или 572час/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

Тип источника выделения: Карьер

Материал: ПГС

Вид работ: Выемочно-погрузочные работы

Влажность материала, %, ***VL* = 10**

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

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR* = 2.8**

Кэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2), ***K3SR* = 1.2**

Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3* = 9**

Кэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), ***K3* = 1.7**

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* = 0.04**

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

Максимальное количество перерабатываемого материала за 20 мин, тонн, ***G20* = 50**

Высота падения материала, м, ***GB* = 2**

Кэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7), ***B'* = 0.7**

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), **$A = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G20 \cdot 10^6 \cdot B' / 1200 = 0.03 \cdot 0.04 \cdot 1.7 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 50 \cdot 10^6 \cdot 0.7 / 1200 = 0.4165$**

Время работы узла переработки в год, часов, ***RT2* = 572**

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), **$АГОД = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B' \cdot RT2 = 0.03 \cdot 0.04 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 100 \cdot 0.7 \cdot 572 = 0.404$**

Итого выбросы

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.4165	0.404

Источник загрязнения 6006 – 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-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

Тип источника выделения: Карьер

Материал: ПГС

Вид работ: Автотранспортные работы

Влажность материала, %, $VL = 10$

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

Число автомашин, работающих в карьере, $N = 5$

Число ходок (туда и обратно) всего транспорта в час, $N = 8$

Средняя протяженность 1 ходки в пределах карьера, км, $L = 1$

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

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

Средняя скорость движения транспорта в карьере, км/ч, $G2 = N \cdot L / N = 8 \cdot 1 / 5 = 1.6$

Данные о скорости движения 2 км/ч отсутствуют в таблице 010

Кэфф. учитывающий среднюю скорость движения транспорта в карьере (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, $F = 15$

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, $Q'2 = 0.004$

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

Коэффициент, 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, $RT = 1000$

Максимальный разовый выброс пыли, г/сек (7), $Q = (C1 \cdot C2 \cdot C3 \cdot K5 \cdot N \cdot L \cdot QL \cdot C6 \cdot C7 / 3600) + (C4 \cdot C5 \cdot C6 \cdot Q'2 \cdot F \cdot N) = (1.9 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 8 \cdot 1 \cdot 1450 \cdot 0.01 \cdot 0.01 / 3600) + (1.45 \cdot 1.5 \cdot 0.01 \cdot 0.004 \cdot 15 \cdot 5) = 0.00654$

Валовый выброс пыли, т/год, $Q_{ГОД} = 0.0036 \cdot Q \cdot RT = 0.0036 \cdot 0.00654 \cdot 1000 = 0.02354$

Итого выбросы

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.00654	0.02354

Источник загрязнения 6007 – Приемный бункер ДСК

Подача исходного материала (ПГС) автосамосвалами в бункер питатель в количестве 57200т/год. Производительность погрузки 100т/час, время на погрузку 572час/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

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Песчано-гравийная смесь (ПГС)

Влажность материала, %, $VL = 10$

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

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 2.8$

Кэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2), $K3SR = 1.2$

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 9$

Кэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), $K3 = 1.7$

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

Размер куска материала, мм, $G7 = 5$

Кэффицент, 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), $K2 = 0.04$

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

Максимальное количество перерабатываемого материала за 20 мин, тонн, $G20 = 50$

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), $A = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G20 \cdot 10^6 \cdot B' / 1200 = 0.03 \cdot 0.04 \cdot 1.7 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 50 \cdot 10^6 \cdot 0.7 / 1200 = 0.4165$

Время работы узла переработки в год, часов, $RT2 = 572$

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $АГОД = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B' \cdot RT2 = 0.03 \cdot 0.04 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 100 \cdot 0.7 \cdot 572 = 0.404$

Итого выбросы

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.4165	0.404

Источник загрязнения 6008 – Щековая дробилка

В щековой дробилке производится первичное дробление горной породы.
Время работы дробилки 1000час/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), $Q = 16$

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

Время работы одного агрегата, ч/год, $T = 1000$

Влажность материала, %, $VL = 10$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.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, $G = Q \cdot NI \cdot K5 \cdot KOC = 16 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.4 = 0.064$

Валовый выброс, т/год, $M = G \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0.064 \cdot 1000 \cdot 3600 / 10^6 = 0.2304$

Итого выбросы

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.064	0.2304

Источник загрязнения 6009 – Грохот вибрационный №1

Для классификации сырья на крупные и мелкие фракции на линии используется грохот вибрационный. Время работы грохота 1000 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), $Q = 10.67$

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

Время работы одного агрегата, ч/год, $T = 1000$

Влажность материала, %, $VL = 10$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.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 одной установки, г/с, $G = Q \cdot NI \cdot K5 \cdot KOC = 10.67 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.4 = 0.04268$

Валовый выброс, т/год, $M = G \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0.04268 \cdot 1000 \cdot 3600 / 10^6 = 0.153648$

Итого выбросы:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.04268	0.153648

Источник загрязнения 6010 – Роторная дробилка

На линии ДСК используются роторная дробилка, где производится вторичное дробления горной породы. Время работы дробилки 1000час/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 однороторная

Удельный выброс ЗВ, г/с (табл.5.1), $Q = 90$

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

Время работы одного агрегата, ч/год, $T = 1000$

Влажность материала, %, $VL = 10$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.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, $G = Q \cdot NI \cdot K5 \cdot KOC = 90 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.4 = 0.36$

Валовый выброс, т/год, $M = G \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0.36 \cdot 1000 \cdot 3600 / 10^6 = 1.296$

Итого выбросы

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.36	1.296

Источник загрязнения 6011 – Грохот вибрационный №2

Для классификации сырья на крупные и мелкие фракции на линии используется грохот вибрационный. Время работы грохота 1000час/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), $Q = 10.67$

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

Время работы одного агрегата, ч/год, $T = 1000$

Влажность материала, %, $VL = 10$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.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 одной установки, г/с, $G = Q \cdot NI \cdot K5 \cdot KOC = 10.67 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.4 = 0.04268$

Валовый выброс, т/год, $M = G \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0.04268 \cdot 1000 \cdot 3600 / 10^6 = 0.153648$

Итого выбросы:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.04268	0.153648

Источник загрязнения 6012 – Ленточный конвейеры

Перемещение горной породы на линии ДСК производится с помощью ленточного конвейера. Время работы конвейеров 1000 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.

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

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

Удельный выброс ЗВ, г/с (табл.5.1), $Q = 2.21$

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

Время работы одного агрегата, ч/год, $T = 1000$

Влажность материала, %, $VL > 10$

Коэфф., 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, $G = Q \cdot NI \cdot K5 \cdot KOC = 2.21 \cdot 8 \cdot 0.01 \cdot 0.4 = 0.07072$

Валовый выброс, т/год, $M = G \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0.07072 \cdot 1000 \cdot 3600 / 10^6 = 0.25459$

Итоговая таблица:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.07072	0.25459

Источник загрязнения 6013 – Открытый склад отсева

Готовый отсев перемещается по ленточному конвейеру на открытый склад (конус) для временного хранения, откуда фронтальным погрузчиком производится его погрузка в автосамосвалы и транспортируется потребителям на строительные нужды. Количество производимого отсева 5720т/год. Производительность ссыпки отсева с ленточного конвейера 20т/час, время на ссыпку 286час/год. Погрузка производится погрузчиком в автосамосвалы, производительность погрузки 40т/час, время на погрузку 143час/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: Карьер

Материал: Отсев, в расчет принят как щебень из осад. пород крупн. до 20мм

1. Ссыпка отсева с ленточного конвейера

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, $G3SR = 2.8$

Кэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2), $K3SR = 1.2$

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 9$

Кэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), $K3 = 1.7$

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

Размер куска материала, мм, $G7 = 3$

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

Доля пылевой фракции в материале (табл.1), $K1 = 0.06$

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

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $G = 20$

Максимальное количество перерабатываемого материала за 20 мин, тонн, $G20 = 10$

Высота падения материала, м, $GB = 2$

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

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $A = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G20 \cdot 10^6 \cdot B' / 1200 = 0.06 \cdot 0.03 \cdot 1.7 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.8 \cdot 10 \cdot 10^6 \cdot 0.7 / 1200 = 0.1428$

Время работы узла переработки в год, часов, $RT2 = 286$

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $АГОД = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B' \cdot RT2 = 0.06 \cdot 0.03 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.8 \cdot 20 \cdot 0.7 \cdot 286 = 0.0692$

2. Склад отсева (конус временное хранение)

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, $G3SR = 2.8$

Кэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2), $K3SR = 1.2$

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 9$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), $K3 = 1.7$
 Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3), $K4 = 1$
 Размер куска материала, мм, $G7 = 3$
 Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5), $K7 = 0.8$
 Поверхность пыления в плане, м², $F = 250$
 Коэфф., учитывающий профиль поверхности складываемого 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), $B = K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q' \cdot F = 1.7 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1.45 \cdot 0.8 \cdot 0.002 \cdot 250 = 0.00986$
 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), $ВГОД = K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q' \cdot F \cdot RT \cdot 0.0036 = 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1.45 \cdot 0.8 \cdot 0.002 \cdot 250 \cdot 4380 \cdot 0.0036 = 0.1097$

3. Погрузка отсева в автосамосвал

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

Влажность материала, %, $VL = 10$
 Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4), $K5 = 0.01$
 Операция: Переработка
 Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 2.8$
 Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2), $K3SR = 1.2$
 Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 9$
 Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), $K3 = 1.7$
 Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3), $K4 = 1$
 Размер куска материала, мм, $G7 = 3$
 Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5), $K7 = 0.8$
 Доля пылевой фракции в материале (табл.1), $K1 = 0.06$
 Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1), $K2 = 0.03$
 Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $G = 40$
 Максимальное количество перерабатываемого материала за 20 мин, тонн, $G20 = 20$
 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), $A = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G20 \cdot 10^6 \cdot B' / 1200 = 0.06 \cdot 0.03 \cdot 1.7 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.8 \cdot 20 \cdot 10^6 \cdot 0.7 / 1200 = 0.2856$
 Время работы узла переработки в год, часов, $RT2 = 143$
 Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $АГОД = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B' \cdot RT2 = 0.06 \cdot 0.03 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.8 \cdot 40 \cdot 0.7 \cdot 143 = 0.0692$

Итого выбросы

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.15266	0.2481

Источник загрязнения 6014 – Открытый склад щебня фракции 5-20мм

Готовый щебень перемещается по ленточному конвейеру на открытый склад (конус) для временного хранения, откуда фронтальным погрузчиком производится его погрузка в автосамосвалы и транспортируется потребителям на строительные нужды. Количество производимого щебня 5-20мм 11440т/год, производительность ссыпки из ленточного конвейера 20т/час, время ссыпки 572час/год. Погрузка производится погрузчиком на автосамосвалы, производительность погрузки 40т/час, время на погрузку 286час/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: Карьер

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

1. Ссыпка щебня в конус

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, $G3SR = 2.8$

Кoeff., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2), $K3SR = 1.2$

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 9$

Кoeff., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), $K3 = 1.7$

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), $K1 = 0.06$

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

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $G = 20$

Максимальное количество перерабатываемого материала за 20 мин, тонн, $G20 = 10$

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), $A = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G20 \cdot 10^6 \cdot B' / 1200 = 0.06 \cdot 0.03 \cdot 1.7 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 10 \cdot 10^6 \cdot 0.7 / 1200 = 0.125$

Время работы узла переработки в год, часов, $RT2 = 572$

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $АГОД = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B' \cdot RT2 = 0.06 \cdot 0.03 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 20 \cdot 0.7 \cdot 572 = 0.121$

2. Склад щебня (конус временное хранение)

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, $G3SR = 2.8$

Кoeff., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2), $K3SR = 1.2$

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 9$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), $K3 = 1.7$
 Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3), $K4 = 1$
 Размер куска материала, мм, $G7 = 5$
 Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5), $K7 = 0.7$
 Поверхность пыления в плане, м², $F = 300$
 Коэфф., учитывающий профиль поверхности складываемого 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), $B = K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q' \cdot F = 1.7 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1.45 \cdot 0.7 \cdot 0.002 \cdot 300 = 0.01035$
 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), $ВГОД = K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q' \cdot F \cdot RT \cdot 0.0036 = 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1.45 \cdot 0.7 \cdot 0.002 \cdot 300 \cdot 4380 \cdot 0.0036 = 0.1152$

3. Погрузка в автосамосвал

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

Влажность материала, %, $VL = 10$
 Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4), $K5 = 0.01$
 Операция: Переработка
 Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 2.8$
 Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2), $K3SR = 1.2$
 Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 9$
 Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), $K3 = 1.7$
 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), $K1 = 0.06$
 Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1), $K2 = 0.03$
 Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $G = 40$
 Максимальное количество перерабатываемого материала за 20 мин, тонн, $G20 = 20$
 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), $A = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G20 \cdot 10^6 \cdot B' / 1200 = 0.06 \cdot 0.03 \cdot 1.7 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 20 \cdot 10^6 \cdot 0.7 / 1200 = 0.25$
 Время работы узла переработки в год, часов, $RT2 = 286$
 Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $АГОД = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B' \cdot RT2 = 0.06 \cdot 0.03 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 40 \cdot 0.7 \cdot 286 = 0.121$

Итого выбросы

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0.13535	0.3572

Источник загрязнения 6015 – Открытый склад щебня фракции 20-40мм

Готовый щебень перемещается по ленточному конвейеру на открытый склад (конус) для временного хранения, откуда фронтальным погрузчиком производится его погрузка в автосамосвалы и транспортируется потребителям на строительные нужды. Количество производимого щебня 20-40мм 11440т/год, производительность ссыпки из ленточного конвейера 20т/час, время ссыпки 572час/год. Погрузка производится погрузчиком на автосамосвалы, производительность погрузки 40т/час, время на погрузку 286час/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: Карьер

Материал: Щебень из осад. пород крупн. от 20мм и более

1. Ссыпка щебня в конус

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, $G3SR = 2.8$

Кэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2), $K3SR = 1.2$

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 9$

Кэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), $K3 = 1.7$

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

Размер куска материала, мм, $G7 = 20$

Кэфф. коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5), $K7 = 0.5$

Доля пылевой фракции в материале (табл.1), $K1 = 0.04$

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

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $G = 20$

Максимальное количество перерабатываемого материала за 20 мин, тонн, $G20 = 10$

Высота падения материала, м, $GB = 2$

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

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $A = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G20 \cdot 10^6 \cdot B' / 1200 = 0.04 \cdot 0.02 \cdot 1.7 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.5 \cdot 10 \cdot 10^6 \cdot 0.7 / 1200 = 0.0397$

Время работы узла переработки в год, часов, $RT2 = 572$

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $АГОД = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B' \cdot RT2 = 0.04 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.5 \cdot 20 \cdot 0.7 \cdot 572 = 0.0384$

2. Склад щебня (конус временное хранение)

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, $G3SR = 2.8$

Кэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2), $K3SR = 1.2$

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 9$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), $K3 = 1.7$
 Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3), $K4 = 1$
 Размер куска материала, мм, $G7 = 20$
 Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5), $K7 = 0.5$
 Поверхность пыления в плане, м², $F = 300$
 Коэфф., учитывающий профиль поверхности складываемого 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), $B = K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q' \cdot F = 1.7 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1.45 \cdot 0.5 \cdot 0.002 \cdot 300 = 0.0074$
 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), $ВГОД = K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q' \cdot F \cdot RT \cdot 0.0036 = 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1.45 \cdot 0.5 \cdot 0.002 \cdot 300 \cdot 4380 \cdot 0.0036 = 0.0823$

3. Погрузка в автосамосвал

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

Влажность материала, %, $VL = 10$
 Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4), $K5 = 0.01$
 Операция: Переработка
 Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 2.8$
 Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2), $K3SR = 1.2$
 Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 9$
 Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), $K3 = 1.7$
 Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3), $K4 = 1$
 Размер куска материала, мм, $G7 = 20$
 Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5), $K7 = 0.5$
 Доля пылевой фракции в материале (табл.1), $K1 = 0.04$
 Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1), $K2 = 0.02$
 Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $G = 40$
 Максимальное количество перерабатываемого материала за 20 мин, тонн, $G20 = 20$
 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), $A = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G20 \cdot 10^6 \cdot B' / 1200 = 0.04 \cdot 0.02 \cdot 1.7 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.5 \cdot 20 \cdot 10^6 \cdot 0.7 / 1200 = 0.0793$
 Время работы узла переработки в год, часов, $RT2 = 286$
 Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $АГОД = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B' \cdot RT2 = 0.04 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.5 \cdot 40 \cdot 0.7 \cdot 286 = 0.0384$

Итого выбросы

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0.0471	0.1591

Источник загрязнения 6016 – Открытый склад ПГС

ПГС (песчано-гравийная смесь фракции 0-20мм) конвейером подается на открытый склад (конус) для временного хранения, из склада ПГС с помощью погрузчика транспортируется в приемный бункер пескомойки. Количество ПГС 0-20мм 28600т/год, производительность ссыпки из ленточного конвейера 20т/час, время ссыпки 1430час/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: Карьер

Материал: Песчано-гравийная смесь (ПГС)

1. Ссыпка ПГС в конус

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, $G3SR = 2.8$

Кoeff., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2), $K3SR = 1.2$

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 9$

Кoeff., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), $K3 = 1.7$

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

Размер куска материала, мм, $G7 = 1$

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

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

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1), $K2 = 0.04$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $G = 20$

Максимальное количество перерабатываемого материала за 20 мин, тонн, $G20 = 10$

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), $A = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G20 \cdot 10^6 \cdot B' / 1200 = 0.03 \cdot 0.04 \cdot 1.7 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1 \cdot 10 \cdot 10^6 \cdot 0.7 / 1200 = 0.119$

Время работы узла переработки в год, часов, $RT2 = 1430$

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $АГОД = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B' \cdot RT2 = 0.03 \cdot 0.04 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1 \cdot 20 \cdot 0.7 \cdot 1430 = 0.288$

2. Склад ПГС (конус временное хранение)

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, $G3SR = 2.8$

Кoeff., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2), $K3SR = 1.2$

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 9$

Кoeff., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), $K3 = 1.7$

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

Размер куска материала, мм, $G7 = 1$

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

Поверхность пыления в плане, м², $F = 200$

Коэфф., учитывающий профиль поверхности складированного 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), $B = K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q' \cdot F = 1.7 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1.45 \cdot 1 \cdot 0.005 \cdot 200 = 0.02465$

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), $B_{ГОД} = K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q' \cdot F \cdot RT \cdot 0.0036 = 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1.45 \cdot 1 \cdot 0.005 \cdot 200 \cdot 4380 \cdot 0.0036 = 0.2744$

Итого выбросы

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0.14365	0.5624

Источник загрязнения 6017 – Приемный бункер пескомойки

Подача исходного материала (ПГС 0-20мм) погрузчиком в приемный бункер пескомойки 28600т/год. Производительность погрузки 20т/час, время на погрузку 1430 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-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

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Песчано-гравийная смесь (ПГС)

Влажность материала, %, $VL = 10$

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

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 2.8$

Кэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2), $K3SR = 1.2$

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 9$

Кэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), $K3 = 1.7$

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

Размер куска материала, мм, $G7 = 1$

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

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

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1), $K2 = 0.04$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $G = 20$

Максимальное количество перерабатываемого материала за 20 мин, тонн, $G20 = 10$

Высота падения материала, м, $GB = 2$

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

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $A = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G20 \cdot 10^6 \cdot B' / 1200 = 0.03 \cdot 0.04 \cdot 1.7 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1 \cdot 10 \cdot 10^6 \cdot 0.7 / 1200 = 0.119$

Время работы узла переработки в год, часов, $RT2 = 1430$

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $АГОД = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B' \cdot RT2 = 0.03 \cdot 0.04 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1 \cdot 20 \cdot 0.7 \cdot 1430 = 0.288$

Итого выбросы

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.119	0.288

Источник загрязнения 6018 – Открытый склад песка

Чистый мытый песок отводится от линии пескомойки ленточными конвейерами на открытый склад (конус) для временного хранения, из открытого склада песок с помощью погрузчика грузится в автосамосвалы и транспортируется потребителям на строительные нужды. Количество производимого песка 14300т/год. Производительность ссыпки песка с ленточного конвейера 20т/час, время на ссыпку 715час/год. Погрузка производится погрузчиком в автосамосвалы, производительность погрузки 50т/час, время на погрузку 286час/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: Карьер

Материал: Строительный песок

1. Ссыпка песка с ленточного конвейера

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, $G3SR = 2.8$

Кэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2), $K3SR = 1.2$

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 9$

Кэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), $K3 = 1.7$

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

Размер куска материала, мм, $G7 = 1$

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

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

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

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $G = 20$

Максимальное количество перерабатываемого материала за 20 мин, тонн, $G20 = 10$

Высота падения материала, м, $GB = 2$

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

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $A = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G20 \cdot 10^6 \cdot B' / 1200 = 0.05 \cdot 0.03 \cdot 1.7 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1 \cdot 10 \cdot 10^6 \cdot 0.7 / 1200 = 0.1488$

Время работы узла переработки в год, часов, $RT2 = 715$

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $АГОД = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B' \cdot RT2 = 0.05 \cdot 0.03 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1 \cdot 20 \cdot 0.7 \cdot 715 = 0.18$

2. Хранение песка

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, $G3SR = 2.8$

Кэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2), $K3SR = 1.2$

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 9$

Кoeff., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), $K3 = 1.7$

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

Размер куска материала, мм, $G7 = 1$

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

Поверхность пыления в плане, м², $F = 300$

Кoeff., учитывающий профиль поверхности складированного 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), $B = K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q' \cdot F = 1.7 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1.45 \cdot 1 \cdot 0.005 \cdot 300 = 0.037$

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), $B_{ГОД} = K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q' \cdot F \cdot RT \cdot 0.0036 = 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1.45 \cdot 1 \cdot 0.005 \cdot 300 \cdot 4380 \cdot 0.0036 = 0.4115$

3. Погрузка песка в автосамосвалы

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, $G3SR = 2.8$

Кoeff., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2), $K3SR = 1.2$

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 9$

Кoeff., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), $K3 = 1.7$

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

Размер куска материала, мм, $G7 = 1$

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

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

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

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

Максимальное количество перерабатываемого материала за 20 мин, тонн, $G20 = 25$

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), $A = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G20 \cdot 10^6 \cdot B' / 1200 = 0.05 \cdot 0.03 \cdot 1.7 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1 \cdot 25 \cdot 10^6 \cdot 0.7 / 1200 = 0.372$

Время работы узла переработки в год, часов, $RT2 = 286$

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $A_{ГОД} = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B' \cdot RT2 = 0.05 \cdot 0.03 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1 \cdot 50 \cdot 0.7 \cdot 286 = 0.18$

Итого выбросы

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.1858	0.7715

Источник загрязнения 6019 – Открытый склад окатыша

Окатыш отводятся от линии пескомойки ленточными конвейерами на открытый склад (конус) для временного хранения, из открытого склада окатыш с помощью погрузчика грузиться в автосамосвалы и транспортируется потребителям на строительные нужды. Количество производимого окатыша 12870т/год. Производительность ссыпки окатыша с ленточного конвейера 20т/час, время на ссыпку 644час/год. Погрузка производится погрузчиком в автосамосвалы, производительность погрузки 40т/час, время на погрузку 322час/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: Карьер

Материал: Окатыш

1. Ссыпка окатыша с ленточного конвейера

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, $G3SR = 2.8$

Кэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2), $K3SR = 1.2$

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 9$

Кэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), $K3 = 1.7$

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

Размер куска материала, мм, $G7 = 5$

Кэффицент, 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), $K2 = 0.04$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $G = 20$

Максимальное количество перерабатываемого материала за 20 мин, тонн, $G20 = 10$

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), $A = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G20 \cdot 10^6 \cdot B' / 1200 = 0.03 \cdot 0.04 \cdot 1.7 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 10 \cdot 10^6 \cdot 0.7 / 1200 = 0.0833$

Время работы узла переработки в год, часов, $RT2 = 644$

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $АГОД = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B' \cdot RT2 = 0.03 \cdot 0.04 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 20 \cdot 0.7 \cdot 644 = 0.0909$

2. Хранение окатыша

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, $G3SR = 2.8$

Кэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2), $K3SR = 1.2$

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 9$

Кэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), $K3 = 1.7$

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

Размер куска материала, мм, $G7 = 5$

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

Поверхность пыления в плане, м², $F = 200$

Кэфф., учитывающий профиль поверхности складированного 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), $B = K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q' \cdot F = 1.7 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1.45 \cdot 0.7 \cdot 0.005 \cdot 200 = 0.01726$

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), $ВГОД = K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q' \cdot F \cdot RT \cdot 0.0036 = 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1.45 \cdot 0.7 \cdot 0.005 \cdot 200 \cdot 4380 \cdot 0.0036 = 0.192$

3. Погрузка окатыша в автосамосвалы

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, $G3SR = 2.8$

Кэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2), $K3SR = 1.2$

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 9$

Кэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), $K3 = 1.7$

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), $K2 = 0.04$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $G = 40$

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

Высота падения материала, м, $GB = 2$

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

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $A = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G20 \cdot 10^6 \cdot B' / 1200 = 0.03 \cdot 0.04 \cdot 1.7 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 20 \cdot 10^6 \cdot 0.7 / 1200 = 0.1666$

Время работы узла переработки в год, часов, $RT2 = 322$

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $АГОД = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B' \cdot RT2 = 0.03 \cdot 0.04 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 40 \cdot 0.7 \cdot 322 = 0.0909$

Итого выбросы

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.10056	0.3738

Источник загрязнения 0002 – Дыхательная труба резервуара с дизтопливом

Для заправки техники предусмотрен наземный резервуар с дизтопливом, объемом 25м³. Резервуар устраивается на бетонированной открытой площадке. Годовой объем потребления дизтоплива составляет 200м³/год (168т/год). Дизтопливо доставляется бензовозом со складов ГСМ подрядных организаций. Закачка дизтоплива в резервуар осуществляется с помощью насоса, установленном на бензовозе. Производительность слива 16м³/час.

Список литературы:

1. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005.
2. 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

Нефтепродукт, **NP = Дизельное топливо**

Климатическая зона: третья - южные области РК (прил. 17)

Концентрация паров нефтепродуктов в резервуаре, г/м³ (Прил. 12), **C = 3.92**

Средний удельный выброс в осенне-зимний период, г/т (Прил. 12), **YOZ = 2.36**

Количество закачиваемой в резервуар жидкости в осенне-зимний период, т, **BOZ = 16.8**

Средний удельный выброс в весенне-летний период, г/т (Прил. 12), **YVL = 3.15**

Количество закачиваемой в резервуар жидкости в весенне-летний период, т, **BVL = 151.2**

Объем паровоздушной смеси, вытесняемый из резервуара во время его закачки, м³/ч, **VC = 16**

Коэффициент (Прил. 12), **KNP = 0.0029**

Режим эксплуатации: "мерник", ССВ - отсутствуют

Объем одного резервуара данного типа, м³, **VI = 25**

Количество резервуаров данного типа, **NR = 1**

Количество групп одноцелевых резервуаров на предприятии, **KNR = 1**

Категория веществ: А - Нефть из магистрального трубопровода и др. нефтепродукты при температуре закачиваемой жидкости, близкой к температуре воздуха

Конструкция резервуаров: Наземный горизонтальный

Значение Kpmax для этого типа резервуаров (Прил. 8), **KPM = 1**

Значение Kpsr для этого типа резервуаров (Прил. 8), **KPSR = 0.7**

Количество выделяющихся паров нефтепродуктов

при хранении в одном резервуаре данного типа, т/год (Прил. 13), **GHRI = 0.27**

GHR = GHR + GHRI · KNP · NR = 0 + 0.27 · 0.0029 · 1 = 0.000783

Коэффициент, **KPSR = 0.7**

Коэффициент, **KPMAX = 1**

Общий объем резервуаров, м³, **V = 25**

Сумма Ghri·Knp·Nr, **GHR = 0.000783**

Максимальный из разовых выброс, г/с (6.2.1), **G = C · KPMAX · VC / 3600 = 3.92 · 1 · 16 / 3600 = 0.01742**

Среднегодовые выбросы, т/год (6.2.2), **M = (YOZ · BOZ + YVL · BVL) · KPMAX · 10⁻⁶ + GHR = (2.36 · 16.8 + 3.15 · 151.2) · 1 · 10⁻⁶ + 0.000783 = 0.0013**

Примесь: 2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14), $CI = 99.72$

Валовый выброс, т/год (5.2.5), $M = CI \cdot M / 100 = 99.72 \cdot 0.0013 / 100 = 0.0012964$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), $G = CI \cdot G / 100 = 99.72 \cdot 0.01742 / 100 = 0.017371$

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14), $CI = 0.28$

Валовый выброс, т/год (5.2.5), $M = CI \cdot M / 100 = 0.28 \cdot 0.0013 / 100 = 0.0000036$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), $G = CI \cdot G / 100 = 0.28 \cdot 0.01742 / 100 = 0.000049$

Итого выбросы

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000049	0.0000036
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.017371	0.0012964

Источник загрязнения 6020 – Заправка техники дизтопливом

В качестве заправочного пункта техники на участке добычи используют резервуар с дизтопливом, резервуар оснащен топливораздаточным пистолетом. Одновременно заправляется 1 техника, время заправки 40л за 1мин или 2,4м³/час.

Список литературы:

1. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005.
2. 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.

Нефтепродукт:Дизельное топливо

Климатическая зона: третья - южные области РК (прил. 17)

Расчет выбросов от топливораздаточных колонок (ТРК)

Максимальная концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин, г/м³ (Прил. 12), ***C_{MAX}* = 3.92**

Количество отпускаемого нефтепродукта в осенне-зимний период, м³, ***Q_{OZ}* = 20**

Концентрация паров нефтепродукта при заполнении

баков автомашин в осенне-зимний период, г/м³ (Прил. 15), ***C_{AMOZ}* = 1.98**

Количество отпускаемого нефтепродукта в весенне-летний период, м³, ***Q_{VL}* = 180**

Концентрация паров нефтепродукта при заполнении

баков автомашин в весенне-летний период, г/м³ (Прил. 15), ***C_{AMVL}* = 2.66**

Производительность одного рукава ТРК

(с учетом дискретности работы), м³/час, ***V_{TRK}* = 2.4**

Количество одновременно работающих рукавов ТРК, отпускающих выбранный вид нефтепродукта, ***NN* = 1**

Максимальный из разовых выброс при заполнении баков, г/с (9.2.2), ***GB* = *NN* · *C_{MAX}* · *V_{TRK}* / 3600 = 1 · 3.92 · 2.4 / 3600 = 0.002613**

Выбросы при закачке в баки автомобилей, т/год (9.2.7), ***MBA* = (*C_{AMOZ}* · *Q_{OZ}* + *C_{AMVL}* · *Q_{VL}*) · 10⁻⁶ = (1.98 · 20 + 2.66 · 180) · 10⁻⁶ = 0.000518**

Удельный выброс при проливах, г/м³, ***J* = 50**

Выбросы паров нефтепродукта при проливах на ТРК, т/год (9.2.8), ***MPRA* = 0.5 · *J* · (*Q_{OZ}* + *Q_{VL}*) · 10⁻⁶ = 0.5 · 50 · (20 + 180) · 10⁻⁶ = 0.005**

Валовый выброс, т/год (9.2.6), ***MTRK* = *MBA* + *MPRA* = 0.000518 + 0.005 = 0.00552**

Примесь: 2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14), ***CI* = 99.72**

Валовый выброс, т/год (5.2.5), ***M* = *CI* · *M* / 100 = 99.72 · 0.00552 / 100 = 0.0055**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), ***G* = *CI* · *G* / 100 = 99.72 · 0.002613 / 100 = 0.0026057**

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14), $CI = 0.28$

Валовый выброс, т/год (5.2.5), $M = CI \cdot M / 100 = 0.28 \cdot 0.00552 / 100 = 0.00002$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), $G = CI \cdot G / 100 = 0.28 \cdot 0.002613 / 100 = 0.0000073$

Итоговая таблица выбросов

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0000073	0.00002
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0026057	0.0055

Источник загрязнения 6021 – Электросварочные работы

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-3

Расход сварочных материалов, кг/год, $ВГОД = 100$

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), $K \frac{X}{M} = 11.5$

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), $K \frac{X}{M} = 9.77$

Степень очистки, доли ед., $\eta = 0$

Валовый выброс, т/год (5.1), $МГОД = K \frac{X}{M} \cdot ВГОД / 10^6 \cdot (1-\eta) = 9.77 \cdot 100 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.000977$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $МСЕК = K \frac{X}{M} \cdot ВЧАС / 3600 \cdot (1-\eta) = 9.77 \cdot 1 / 3600 \cdot (1-0) = 0.002714$

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

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $K \frac{X}{M} = 1.73$

Степень очистки, доли ед., $\eta = 0$

Валовый выброс, т/год (5.1), $МГОД = K \frac{X}{M} \cdot ВГОД / 10^6 \cdot (1-\eta) = 1.73 \cdot 100 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.000173$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $МСЕК = K \frac{X}{M} \cdot ВЧАС / 3600 \cdot (1-\eta) = 1.73 \cdot 1 / 3600 \cdot (1-0) = 0.000481$

Газы:

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

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $K \frac{X}{M} = 0.4$

Степень очистки, доли ед., $\eta = 0$

Валовый выброс, т/год (5.1), $MГОД = K \frac{X}{M} \cdot ВГОД / 10^6 \cdot (1-\eta) = 0.4 \cdot 100 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.00004$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $МСЕК = K \frac{X}{M} \cdot ВЧАС / 3600 \cdot (1-\eta) = 0.4 \cdot 1 / 3600 \cdot (1-0) = 0.000111$

ИТОГО:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.002714	0.000977
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.000481	0.000173
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.000111	0.00004

Источник загрязнения 6022 – Пост газовой резки металла

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 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, $T_{\text{г}} = 100$

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

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

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), $M_{\text{ГОД}} = K^X \cdot T_{\text{г}} \cdot N_{\text{УСТ}} / 10^6 \cdot (1-\eta) = 1.1 \cdot 100 \cdot 1 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.00011$

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

Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (ди)Железо 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), $M_{\text{ГОД}} = K^X \cdot T_{\text{г}} \cdot N_{\text{УСТ}} / 10^6 \cdot (1-\eta) = 72.9 \cdot 100 \cdot 1 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.00729$

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

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), $МГОД = K^X \cdot T \cdot N_{УСТ} / 10^6 \cdot (1-\eta) = 49.5 \cdot 100 \cdot 1 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.00495$

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

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), $МГОД = K^X \cdot T \cdot N_{УСТ} / 10^6 \cdot (1-\eta) = 39 \cdot 100 \cdot 1 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.0039$

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

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	0.00729
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.0003056	0.00011
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.01083	0.0039
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01375	0.00495

Источник загрязнения 6023 – Замена масла в агрегатах

На ремонтном участке производят замены масла в агрегатах (двигатель, КПП). Источник неорганизованный. Количество масла для замены 1.872т/год или 2.08м³, плотность масла 0,9т/м³.

Список литературы:

Методические указания расчета выбросов от предприятий, осуществляющих хранение и реализацию нефтепродуктов (нефтебазы, АЗС) и других жидкостей и газов. Приложение к приказу МОС РК от 29.07.2011 №196.

Нефтепродукт: Масла

Климатическая зона: третья - южные области РК (прил. 17)

Расчет выбросов от топливораздаточных колонок (ТРК)

Максимальная концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин, г/м³ (Прил. 12), ***C_{MAX}*** = **0.39**

Количество отпускаемого нефтепродукта в осенне-зимний период, м³, ***Q_{OZ}*** = **0**

Концентрация паров нефтепродукта при заполнении

баков автомашин в осенне-зимний период, г/м³ (Прил. 15), ***C_{AMOZ}*** = **0.25**

Количество отпускаемого нефтепродукта в весенне-летний период, м³, ***Q_{VL}*** = **2.08**

Концентрация паров нефтепродукта при заполнении

баков автомашин в весенне-летний период, г/м³ (Прил. 15), ***C_{AMVL}*** = **0.24**

Производительность одного рукава ТРК

(с учетом дискретности работы), м³/час, ***V_{TRK}*** = **0.1**

Количество одновременно работающих рукавов ТРК, отпускающих
выбранный вид нефтепродукта, ***NN*** = **1**

Максимальный из разовых выброс при заполнении баков, г/с (9.2.2), ***GB*** = ***NN* · *C_{MAX}* · *V_{TRK}* / 3600** = **1 · 0.39 · 0.1 / 3600** = **0.00001083**

Выбросы при закачке в баки автомобилей, т/год (9.2.7), ***MBA*** = **(*C_{AMOZ}* · *Q_{OZ}* + *C_{AMVL}* · *Q_{VL}*) · 10⁻⁶** = **(0.25 · 0 + 0.24 · 2.08) · 10⁻⁶** = **0.000000499**

Удельный выброс при проливах, г/м³, ***J*** = **12.5**

Выбросы паров нефтепродукта при проливах на ТРК, т/год (9.2.8), ***MPRA*** = **0.5 · *J* · (*Q_{OZ}* + *Q_{VL}*) · 10⁻⁶** = **0.5 · 12.5 · (0 + 2.08) · 10⁻⁶** = **0.000013**

Валовый выброс, т/год (9.2.6), ***MTRK*** = ***MBA* + *MPRA*** = **0.000000499 + 0.000013** = **0.0000135**

Примесь: 2735 Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14), ***CI*** = **100**

Валовый выброс, т/год (5.2.5), ***M*** = ***CI* · *M* / 100** = **100 · 0.0000135 / 100** = **0.0000135**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), ***G*** = ***CI* · *G* / 100** = **100 · 0.00001083 / 100** = **0.0000108**

Итого выбросы:

Код	Примесь	Выброс г/сек	Выброс т/год
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	0.0000108	0.0000135

Источник загрязнения 6024 – Склад угля

На участке предусматривается склад угля, склад закрыт с 4-х сторон. Годовая потребность угля составляет 5тонн. Уголь на участок доставляют автотранспортом.

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

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, $G3SR = 2.8$

Кэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2), $K3SR = 1.2$

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 9$

Кэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), $K3 = 1.7$

Кэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3), $K4 = 0.5$

Размер куска материала, мм, $G7 = 10$

Кэффициент, 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), $K2 = 0.02$

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

Максимальное количество перерабатываемого материала за 20 мин, тонн, $G20 = 2.5$

Высота падения материала, м, $GB = 2$

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

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $A = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G20 \cdot 10^6 \cdot B' / 1200 = 0.03 \cdot 0.02 \cdot 1.7 \cdot 0.5 \cdot 0.2 \cdot 0.6 \cdot 2.5 \cdot 10^6 \cdot 0.7 / 1200 = 0.0892$

Время работы узла переработки в год, часов, $RT2 = 1$

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $АГОД = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B' \cdot RT2 = 0.03 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 0.5 \cdot 0.2 \cdot 0.6 \cdot 5 \cdot 0.7 \cdot 1 = 0.00015$

Итого выбросы

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	0.0892	0.00015

Источник загрязнения 6025 – Склад шлака

На участке предусматривается открытый склад шлака. Шлак образовавшийся от сжигания угля, собирается вручную и ссыпается на открытый участок для временного хранения шлака, периодический шлак вручную грузятся на автотранспорт и вывозится на полигон ТБО.

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

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

1. Разгрузка шлака на участок временного хранения

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

Влажность материала, %, $VL = 0$

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

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 2.8$

Кoeff., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2), $K3SR = 1.2$

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 9$

Кoeff., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), $K3 = 1.7$

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

Размер куска материала, мм, $G7 = 1$

Кoeffициент, 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, $G20 = 0.025$

Высота падения материала, м, $GB = 0.5$

Кoeffициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7), $B' = 0.4$

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $A = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G20 \cdot 10^6 \cdot B' / 1200 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.7 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.025 \cdot 10^6 \cdot 0.4 / 1200 = 0.01417$

Время работы узла переработки в год, часов, $RT2 = 21$

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $АГОД = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B' \cdot RT2 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.05 \cdot 0.4 \cdot 21 = 0.000504$

2. Временное хранение шлака

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, $G3SR = 2.8$

Кoeff., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2), $K3SR = 1.2$

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 9$

Кoeff., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), $K3 = 1.7$

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3), $K4 = 1$
 Размер куска материала, мм, $G7 = 1$
 Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5), $K7 = 1$
 Поверхность пыления в плане, м², $F = 4$
 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), $B = K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q' \cdot F = 1.7 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1.45 \cdot 1 \cdot 0.002 \cdot 4 = 0.000197$
 Время работы склада в году, часов, $RT = 4380$
 Валовый выброс пыли при хранении, т/год (1), $BГОД = K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q' \cdot F \cdot RT \cdot 0.0036 = 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1.45 \cdot 1 \cdot 0.002 \cdot 4 \cdot 4380 \cdot 0.0036 = 0.002195$

3. Погрузка шлака в автосамосвал вручную

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

Влажность материала, %, $VL = 10$
 Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4), $K5 = 0.01$
 Операция: Переработка
 Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 2.8$
 Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2), $K3SR = 1.2$
 Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 9$
 Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), $K3 = 1.7$
 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, $G20 = 0.25$
 Высота падения материала, м, $GB = 1.0$
 Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7), $B' = 0.5$
 Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $A = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G20 \cdot 10^6 \cdot B' / 1200 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.7 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1 \cdot 0.25 \cdot 10^6 \cdot 0.5 / 1200 = 0.00177$
 Время работы узла переработки в год, часов, $RT2 = 2.1$
 Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $AГОД = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B' \cdot RT2 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 0.5 \cdot 2.1 = 0.000006$

Итого выбросы

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.014367	0.002705

Источник загрязнения 6026 – Газовые выбросы от спецтехники

На территории карьера будет работать механизированная техника, такие как автосамосвал, бульдозер, экскаватор, погрузчик и другие работающие на дизельном топливе.

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

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:

$$M_{4\text{сек}} = M_2 \times N_{k1} / 1800, \text{ г/с}, \quad (4.9)$$

где: N_{k1} - наибольшее количество техники данной группы, двигающихся (работающих) в течение получаса.

Исходные данные для расчета:

Tv_2 (мин/30 мин)	Tv_{2n} (мин/30 мин)	T_{xm} (мин/30 мин)	N_{k1} (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/год
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 РАССЕИВАНИЯ

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	30.6
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-21.3
Среднегодовая роза ветров, %	
С	9.0
СВ	7.0
В	9.0
ЮВ	20.0
Ю	9.0
ЮЗ	12.0
З	20.0
СЗ	14.0
Среднегодовая скорость ветра, м/с	2.8
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	9.0

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

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. 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 3.2.

Расчетный прямоугольник принят размером 4004х3080, за центр принят центр расчетных прямоугольников с координатами 936х1008, шаг сетки равен 308 метров, масштаб 1:22700. Расчет рассеивания был проведен на летний период времени года. 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.

Результаты расчета рассеивания по загрязняющим веществам с учетом эффекта суммарного вредного воздействия на существующее положение представлены в таблице 3.2.

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения
на границе санитарно-защитной зоны

Алакольский район, Карьер с ДСК на месторождении ПГС "Токты-Шыңдалы"

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) 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20		0.1283813/0.0256763		1378/402	6026		100	производство: Карьер
			0.922923/0.2768769		1150/279	6007		24.5	
						6010		20.4	
						6005		13.1	
Г р у п п ы с у м м а ц и и :									
07(31) 0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.1337759		1378/402	6026		100	

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 3.3.

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

Алакольский район, Карьер с ДСК на месторождении ПГС "Токты-Шындалы"

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ							
		существующее положение		на 2026 год		на 2027 год		на 2028 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)									
Карьер	0001			0.000455	0.008184	0.000455	0.008184	0.000455	0.008184
Итого				0.000455	0.008184	0.000455	0.008184	0.000455	0.008184
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									
Карьер	0001			0.000074	0.00133	0.000074	0.00133	0.000074	0.00133
Итого				0.000074	0.00133	0.000074	0.00133	0.000074	0.00133
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									
Карьер	0001			0.0035	0.036	0.0035	0.036	0.0035	0.036
Итого				0.0035	0.036	0.0035	0.036	0.0035	0.036
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)									
Карьер	0002			0.000049	0.0000036	0.000049	0.0000036	0.000049	0.0000036
Итого				0.000049	0.0000036	0.000049	0.0000036	0.000049	0.0000036
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									
Карьер	0001			0.00944	0.169725	0.00944	0.169725	0.00944	0.169725
Итого				0.00944	0.169725	0.00944	0.169725	0.00944	0.169725
(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете(10)									
Карьер	0002			0.017371	0.0012964	0.017371	0.0012964	0.017371	0.0012964
Итого				0.017371	0.0012964	0.017371	0.0012964	0.017371	0.0012964
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20									
Карьер	0001			0.015985	0.2415	0.015985	0.2415	0.015985	0.2415
Итого				0.015985	0.2415	0.015985	0.2415	0.015985	0.2415
Итого по организованным источникам:				0.046874	0.458039	0.046874	0.458039	0.046874	0.458039
Т в е р д ы е:				0.015985	0.2415	0.015985	0.2415	0.015985	0.2415
Газообразные, ж и д к и е:				0.030889	0.216539	0.030889	0.216539	0.030889	0.216539

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Алакольский район, Карьер с ДСК на месторождении ПГС "Токты-Шындалы"

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ							
		на 2029 год		на 2030 год		на 2031 год		на 2032 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)									
Карьер	0001	0.000455	0.008184	0.000455	0.008184	0.000455	0.008184	0.000455	0.008184
Итого		0.000455	0.008184	0.000455	0.008184	0.000455	0.008184	0.000455	0.008184
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									
Карьер	0001	0.000074	0.00133	0.000074	0.00133	0.000074	0.00133	0.000074	0.00133
Итого		0.000074	0.00133	0.000074	0.00133	0.000074	0.00133	0.000074	0.00133
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									
Карьер	0001	0.0035	0.036	0.0035	0.036	0.0035	0.036	0.0035	0.036
Итого		0.0035	0.036	0.0035	0.036	0.0035	0.036	0.0035	0.036
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)									
Карьер	0002	0.000049	0.0000036	0.000049	0.0000036	0.000049	0.0000036	0.000049	0.0000036
Итого		0.000049	0.0000036	0.000049	0.0000036	0.000049	0.0000036	0.000049	0.0000036
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									
Карьер	0001	0.00944	0.169725	0.00944	0.169725	0.00944	0.169725	0.00944	0.169725
Итого		0.00944	0.169725	0.00944	0.169725	0.00944	0.169725	0.00944	0.169725
(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете(10)									
Карьер	0002	0.017371	0.0012964	0.017371	0.0012964	0.017371	0.0012964	0.017371	0.0012964
Итого		0.017371	0.0012964	0.017371	0.0012964	0.017371	0.0012964	0.017371	0.0012964
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20									
Карьер	0001	0.015985	0.2415	0.015985	0.2415	0.015985	0.2415	0.015985	0.2415
Итого		0.015985	0.2415	0.015985	0.2415	0.015985	0.2415	0.015985	0.2415
Итого по организованным источникам:		0.046874	0.458039	0.046874	0.458039	0.046874	0.458039	0.046874	0.458039
Т в е р д ы е:		0.015985	0.2415	0.015985	0.2415	0.015985	0.2415	0.015985	0.2415
Газообразные, ж и д к и е:		0.030889	0.216539	0.030889	0.216539	0.030889	0.216539	0.030889	0.216539

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Алакольский район, Карьер с ДСК на месторождении ПГС "Токты-Шындалы"

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								
		на 2033 год		на 2034 год		на 2035 год		Н Д В		год дос- тиже ния НДВ
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	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)										
Карьер	0001	0.000455	0.008184	0.000455	0.008184	0.000455	0.008184	0.000455	0.008184	2026
Итого		0.000455	0.008184	0.000455	0.008184	0.000455	0.008184	0.000455	0.008184	
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)										
Карьер	0001	0.000074	0.00133	0.000074	0.00133	0.000074	0.00133	0.000074	0.00133	2026
Итого		0.000074	0.00133	0.000074	0.00133	0.000074	0.00133	0.000074	0.00133	
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)										
Карьер	0001	0.0035	0.036	0.0035	0.036	0.0035	0.036	0.0035	0.036	2026
Итого		0.0035	0.036	0.0035	0.036	0.0035	0.036	0.0035	0.036	
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)										
Карьер	0002	0.000049	0.0000036	0.000049	0.0000036	0.000049	0.0000036	0.000049	0.0000036	2026
Итого		0.000049	0.0000036	0.000049	0.0000036	0.000049	0.0000036	0.000049	0.0000036	
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)										
Карьер	0001	0.00944	0.169725	0.00944	0.169725	0.00944	0.169725	0.00944	0.169725	2026
Итого		0.00944	0.169725	0.00944	0.169725	0.00944	0.169725	0.00944	0.169725	
(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете(10)										
Карьер	0002	0.017371	0.0012964	0.017371	0.0012964	0.017371	0.0012964	0.017371	0.0012964	2026
Итого		0.017371	0.0012964	0.017371	0.0012964	0.017371	0.0012964	0.017371	0.0012964	
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20										
Карьер	0001	0.015985	0.2415	0.015985	0.2415	0.015985	0.2415	0.015985	0.2415	2026
Итого		0.015985	0.2415	0.015985	0.2415	0.015985	0.2415	0.015985	0.2415	
Итого по организованным источникам:		0.046874	0.458039	0.046874	0.458039	0.046874	0.458039	0.046874	0.458039	
Т в е р д ы е:		0.015985	0.2415	0.015985	0.2415	0.015985	0.2415	0.015985	0.2415	
Газообразные, ж и д к и е:		0.030889	0.216539	0.030889	0.216539	0.030889	0.216539	0.030889	0.216539	

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Алакольский район, Карьер с ДСК на месторождении ПГС "Токты-Шындалы"

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ							
		существующее положение		на 2026 год		на 2027 год		на 2028 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
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)									
Карьер	6021			0.002714	0.000977	0.002714	0.000977	0.002714	0.000977
	6022			0.02025	0.00729	0.02025	0.00729	0.02025	0.00729
Итого				0.022964	0.008267	0.022964	0.008267	0.022964	0.008267
(0143) Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)									
Карьер	6021			0.000481	0.000173	0.000481	0.000173	0.000481	0.000173
	6022			0.0003056	0.00011	0.0003056	0.00011	0.0003056	0.00011
Итого				0.0007866	0.000283	0.0007866	0.000283	0.0007866	0.000283
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)									
Карьер	6022			0.01083	0.0039	0.01083	0.0039	0.01083	0.0039
	6026			0.099		0.099		0.099	
Итого				0.10983	0.0039	0.10983	0.0039	0.10983	0.0039
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									
Карьер	6026			0.016		0.016		0.016	
Итого				0.016		0.016		0.016	
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)									
Карьер	6026			0.014		0.014		0.014	
Итого				0.014		0.014		0.014	
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									
Карьер	6026			0.0104		0.0104		0.0104	
Итого				0.0104		0.0104		0.0104	
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)									
Карьер	6020			0.0000073	0.00002	0.0000073	0.00002	0.0000073	0.00002
Итого				0.0000073	0.00002	0.0000073	0.00002	0.0000073	0.00002
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									
Карьер	6022			0.01375	0.00495	0.01375	0.00495	0.01375	0.00495
	6026			0.096		0.096		0.096	
Итого				0.10975	0.00495	0.10975	0.00495	0.10975	0.00495

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Алакольский район, Карьер с ДСК на месторождении ПГС "Токты-Шындалы"

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ							
		на 2029 год		на 2030 год		на 2031 год		на 2032 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
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)									
Карьер	6021	0.002714	0.000977	0.002714	0.000977	0.002714	0.000977	0.002714	0.000977
	6022	0.02025	0.00729	0.02025	0.00729	0.02025	0.00729	0.02025	0.00729
Итого		0.022964	0.008267	0.022964	0.008267	0.022964	0.008267	0.022964	0.008267
(0143) Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)									
Карьер	6021	0.000481	0.000173	0.000481	0.000173	0.000481	0.000173	0.000481	0.000173
	6022	0.0003056	0.00011	0.0003056	0.00011	0.0003056	0.00011	0.0003056	0.00011
Итого		0.0007866	0.000283	0.0007866	0.000283	0.0007866	0.000283	0.0007866	0.000283
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)									
Карьер	6022	0.01083	0.0039	0.01083	0.0039	0.01083	0.0039	0.01083	0.0039
	6026	0.099		0.099		0.099		0.099	
Итого		0.10983	0.0039	0.10983	0.0039	0.10983	0.0039	0.10983	0.0039
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									
Карьер	6026	0.016		0.016		0.016		0.016	
Итого		0.016		0.016		0.016		0.016	
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)									
Карьер	6026	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)									
Карьер	6026	0.0104		0.0104		0.0104		0.0104	
Итого		0.0104		0.0104		0.0104		0.0104	
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)									
Карьер	6020	0.0000073	0.00002	0.0000073	0.00002	0.0000073	0.00002	0.0000073	0.00002
Итого		0.0000073	0.00002	0.0000073	0.00002	0.0000073	0.00002	0.0000073	0.00002
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									
Карьер	6022	0.01375	0.00495	0.01375	0.00495	0.01375	0.00495	0.01375	0.00495
	6026	0.096		0.096		0.096		0.096	
Итого		0.10975	0.00495	0.10975	0.00495	0.10975	0.00495	0.10975	0.00495

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Алакольский район, Карьер с ДСК на месторождении ПГС "Токты-Шындалы"

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								год дос- тиже ния НДВ
		на 2033 год		на 2034 год		на 2035 год		Н Д В		
	Код и наименование загрязняющего вещества	выб- роса	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	
1	2	19	20	21	22	23	24	25	26	27
Неорганизованные источники										
(0123) Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (дижелезо триоксид, Железа (274))										
Карьер	6021	0.002714	0.000977	0.002714	0.000977	0.002714	0.000977	0.002714	0.000977	2026
	6022	0.02025	0.00729	0.02025	0.00729	0.02025	0.00729	0.02025	0.00729	2026
Итого		0.022964	0.008267	0.022964	0.008267	0.022964	0.008267	0.022964	0.008267	
(0143) Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)										
Карьер	6021	0.000481	0.000173	0.000481	0.000173	0.000481	0.000173	0.000481	0.000173	2026
	6022	0.0003056	0.00011	0.0003056	0.00011	0.0003056	0.00011	0.0003056	0.00011	2026
Итого		0.0007866	0.000283	0.0007866	0.000283	0.0007866	0.000283	0.0007866	0.000283	
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)										
Карьер	6022	0.01083	0.0039	0.01083	0.0039	0.01083	0.0039	0.01083	0.0039	2026
	6026	0.099		0.099		0.099		0.099		2026
Итого		0.10983	0.0039	0.10983	0.0039	0.10983	0.0039	0.10983	0.0039	
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)										
Карьер	6026	0.016		0.016		0.016		0.016		2026
Итого		0.016		0.016		0.016		0.016		
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)										
Карьер	6026	0.014		0.014		0.014		0.014		2026
Итого		0.014		0.014		0.014		0.014		
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)										
Карьер	6026	0.0104		0.0104		0.0104		0.0104		2026
Итого		0.0104		0.0104		0.0104		0.0104		
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)										
Карьер	6020	0.0000073	0.00002	0.0000073	0.00002	0.0000073	0.00002	0.0000073	0.00002	2026
Итого		0.0000073	0.00002	0.0000073	0.00002	0.0000073	0.00002	0.0000073	0.00002	
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)										
Карьер	6022	0.01375	0.00495	0.01375	0.00495	0.01375	0.00495	0.01375	0.00495	2026
	6026	0.096		0.096		0.096		0.096		2026
Итого		0.10975	0.00495	0.10975	0.00495	0.10975	0.00495	0.10975	0.00495	

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Алакольский район, Карьер с ДСК на месторождении ПГС "Токты-Шындалы"

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ							
		существующее положение		на 2026 год		на 2027 год		на 2028 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
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)									
Карьер	6021			0.000111	0.00004	0.000111	0.00004	0.000111	0.00004
Итого				0.000111	0.00004	0.000111	0.00004	0.000111	0.00004
(2732) Керосин (654*)									
Карьер	6026			0.025		0.025		0.025	
Итого				0.025		0.025		0.025	
(2735) Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)									
Карьер	6023			0.0000108	0.0000135	0.0000108	0.0000135	0.0000108	0.0000135
Итого				0.0000108	0.0000135	0.0000108	0.0000135	0.0000108	0.0000135
(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете(10)									
Карьер	6020			0.0026057	0.0055	0.0026057	0.0055	0.0026057	0.0055
Итого				0.0026057	0.0055	0.0026057	0.0055	0.0026057	0.0055
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20									
Карьер	6001			0.02975	0.00287	0.02975	0.00287	0.02975	0.00287
	6002			0.0347	0.00335	0.0347	0.00335	0.0347	0.00335
	6003			0.0347	0.00335	0.0347	0.00335	0.0347	0.00335
	6004			0.138	1.536	0.138	1.536	0.138	1.536
	6005			0.4165	0.404	0.4165	0.404	0.4165	0.404
	6006			0.00654	0.02354	0.00654	0.02354	0.00654	0.02354
	6007			0.4165	0.402	0.4165	0.402	0.4165	0.402
	6008			0.064	0.2304	0.064	0.2304	0.064	0.2304
	6009			0.04268	0.153648	0.04268	0.153648	0.04268	0.153648
	6010			0.36	1.296	0.36	1.296	0.36	1.296
	6011			0.04268	0.153648	0.04268	0.153648	0.04268	0.153648
	6012			0.07072	0.25459	0.07072	0.25459	0.07072	0.25459
	6013			0.15266	0.2481	0.15266	0.2481	0.15266	0.2481
	6014			0.13535	0.3572	0.13535	0.3572	0.13535	0.3572
	6015			0.0471	0.1591	0.0471	0.1591	0.0471	0.1591
	6016			0.14365	0.5624	0.14365	0.5624	0.14365	0.5624
	6017			0.119	0.288	0.119	0.288	0.119	0.288

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Алакольский район, Карьер с ДСК на месторождении ПГС "Токты-Шындалы"

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ							
		на 2029 год		на 2030 год		на 2031 год		на 2032 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
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)									
Карьер	6021	0.000111	0.00004	0.000111	0.00004	0.000111	0.00004	0.000111	0.00004
Итого		0.000111	0.00004	0.000111	0.00004	0.000111	0.00004	0.000111	0.00004
(2732) Керосин (654*)									
Карьер	6026	0.025		0.025		0.025		0.025	
Итого		0.025		0.025		0.025		0.025	
(2735) Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)									
Карьер	6023	0.0000108	0.0000135	0.0000108	0.0000135	0.0000108	0.0000135	0.0000108	0.0000135
Итого		0.0000108	0.0000135	0.0000108	0.0000135	0.0000108	0.0000135	0.0000108	0.0000135
(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете(10)									
Карьер	6020	0.0026057	0.0055	0.0026057	0.0055	0.0026057	0.0055	0.0026057	0.0055
Итого		0.0026057	0.0055	0.0026057	0.0055	0.0026057	0.0055	0.0026057	0.0055
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20									
Карьер	6001	0.02975	0.00287	0.02975	0.00287	0.02975	0.00287	0.02975	0.00287
	6002	0.0347	0.00335	0.0347	0.00335	0.0347	0.00335	0.0347	0.00335
	6003	0.0347	0.00335	0.0347	0.00335	0.0347	0.00335	0.0347	0.00335
	6004	0.138	1.536	0.138	1.536	0.138	1.536	0.138	1.536
	6005	0.4165	0.404	0.4165	0.404	0.4165	0.404	0.4165	0.404
	6006	0.00654	0.02354	0.00654	0.02354	0.00654	0.02354	0.00654	0.02354
	6007	0.4165	0.402	0.4165	0.402	0.4165	0.402	0.4165	0.402
	6008	0.064	0.2304	0.064	0.2304	0.064	0.2304	0.064	0.2304
	6009	0.04268	0.153648	0.04268	0.153648	0.04268	0.153648	0.04268	0.153648
	6010	0.36	1.296	0.36	1.296	0.36	1.296	0.36	1.296
	6011	0.04268	0.153648	0.04268	0.153648	0.04268	0.153648	0.04268	0.153648
	6012	0.07072	0.25459	0.07072	0.25459	0.07072	0.25459	0.07072	0.25459
	6013	0.15266	0.2481	0.15266	0.2481	0.15266	0.2481	0.15266	0.2481
	6014	0.13535	0.3572	0.13535	0.3572	0.13535	0.3572	0.13535	0.3572
	6015	0.0471	0.1591	0.0471	0.1591	0.0471	0.1591	0.0471	0.1591
	6016	0.14365	0.5624	0.14365	0.5624	0.14365	0.5624	0.14365	0.5624
	6017	0.119	0.288	0.119	0.288	0.119	0.288	0.119	0.288

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Алакольский район, Карьер с ДСК на месторождении ПГС "Токты-Шындалы"

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								год дос- тиже ния НДВ
		на 2033 год		на 2034 год		на 2035 год		Н Д В		
	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	19	20	21	22	23	24	25	26	27
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)										
Карьер	6021	0.000111	0.00004	0.000111	0.00004	0.000111	0.00004	0.000111	0.00004	2026
Итого		0.000111	0.00004	0.000111	0.00004	0.000111	0.00004	0.000111	0.00004	
(2732) Керосин (654*)										
Карьер	6026	0.025		0.025		0.025		0.025		2026
Итого		0.025		0.025		0.025		0.025		
(2735) Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)										
Карьер	6023	0.0000108	0.0000135	0.0000108	0.0000135	0.0000108	0.0000135	0.0000108	0.0000135	2026
Итого		0.0000108	0.0000135	0.0000108	0.0000135	0.0000108	0.0000135	0.0000108	0.0000135	
(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете(10)										
Карьер	6020	0.0026057	0.0055	0.0026057	0.0055	0.0026057	0.0055	0.0026057	0.0055	2026
Итого		0.0026057	0.0055	0.0026057	0.0055	0.0026057	0.0055	0.0026057	0.0055	
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20										
Карьер	6001	0.02975	0.00287	0.02975	0.00287	0.02975	0.00287	0.02975	0.00287	2026
	6002	0.0347	0.00335	0.0347	0.00335	0.0347	0.00335	0.0347	0.00335	2026
	6003	0.0347	0.00335	0.0347	0.00335	0.0347	0.00335	0.0347	0.00335	2026
	6004	0.138	1.536	0.138	1.536	0.138	1.536	0.138	1.536	2026
	6005	0.4165	0.404	0.4165	0.404	0.4165	0.404	0.4165	0.404	2026
	6006	0.00654	0.02354	0.00654	0.02354	0.00654	0.02354	0.00654	0.02354	2026
	6007	0.4165	0.402	0.4165	0.402	0.4165	0.402	0.4165	0.402	2026
	6008	0.064	0.2304	0.064	0.2304	0.064	0.2304	0.064	0.2304	2026
	6009	0.04268	0.153648	0.04268	0.153648	0.04268	0.153648	0.04268	0.153648	2026
	6010	0.36	1.296	0.36	1.296	0.36	1.296	0.36	1.296	2026
	6011	0.04268	0.153648	0.04268	0.153648	0.04268	0.153648	0.04268	0.153648	2026
	6012	0.07072	0.25459	0.07072	0.25459	0.07072	0.25459	0.07072	0.25459	2026
	6013	0.15266	0.2481	0.15266	0.2481	0.15266	0.2481	0.15266	0.2481	2026
	6014	0.13535	0.3572	0.13535	0.3572	0.13535	0.3572	0.13535	0.3572	2026
	6015	0.0471	0.1591	0.0471	0.1591	0.0471	0.1591	0.0471	0.1591	2026
	6016	0.14365	0.5624	0.14365	0.5624	0.14365	0.5624	0.14365	0.5624	2026
	6017	0.119	0.288	0.119	0.288	0.119	0.288	0.119	0.288	2026

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Алакольский район, Карьер с ДСК на месторождении ПГС "Токты-Шындалы"

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ							
		существующее положение		на 2026 год		на 2027 год		на 2028 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
	6018			0.1858	0.7715	0.1858	0.7715	0.1858	0.7715
	6019			0.10056	0.3738	0.10056	0.3738	0.10056	0.3738
	6025			0.014367	0.002705	0.014367	0.002705	0.014367	0.002705
Итого				2.555257	7.226201	2.555257	7.226201	2.555257	7.226201
(2909) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20									
Карьер	6024			0.0892	0.00015	0.0892	0.00015	0.0892	0.00015
Итого				0.0892	0.00015	0.0892	0.00015	0.0892	0.00015
Итого по неорганизованным источникам:				2.9559224	7.2493245	2.9559224	7.2493245	2.9559224	7.2493245
Т в е р д ы е:				2.6822076	7.234901	2.6822076	7.234901	2.6822076	7.234901
Газообразные, ж и д к и е:				0.2737148	0.0144235	0.2737148	0.0144235	0.2737148	0.0144235
Всего по объекту:				3.0027964	7.7073635	3.0027964	7.7073635	3.0027964	7.7073635
Т в е р д ы е:				2.6981926	7.476401	2.6981926	7.476401	2.6981926	7.476401
Газообразные, ж и д к и е:				0.3046038	0.2309625	0.3046038	0.2309625	0.3046038	0.2309625

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Алакольский район, Карьер с ДСК на месторождении ПГС "Токты-Шындалы"

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ							
		на 2029 год		на 2030 год		на 2031 год		на 2032 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
	6018	0.1858	0.7715	0.1858	0.7715	0.1858	0.7715	0.1858	0.7715
	6019	0.10056	0.3738	0.10056	0.3738	0.10056	0.3738	0.10056	0.3738
	6025	0.014367	0.002705	0.014367	0.002705	0.014367	0.002705	0.014367	0.002705
Итого		2.555257	7.226201	2.555257	7.226201	2.555257	7.226201	2.555257	7.226201
(2909) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20									
Карьер	6024	0.0892	0.00015	0.0892	0.00015	0.0892	0.00015	0.0892	0.00015
Итого		0.0892	0.00015	0.0892	0.00015	0.0892	0.00015	0.0892	0.00015
Итого по неорганизованным источникам:		2.9559224	7.2493245	2.9559224	7.2493245	2.9559224	7.2493245	2.9559224	7.2493245
Т в е р д ы е:		2.6822076	7.234901	2.6822076	7.234901	2.6822076	7.234901	2.6822076	7.234901
Газообразные, ж и д к и е:		0.2737148	0.0144235	0.2737148	0.0144235	0.2737148	0.0144235	0.2737148	0.0144235
Всего по объекту:		3.0027964	7.7073635	3.0027964	7.7073635	3.0027964	7.7073635	3.0027964	7.7073635
Т в е р д ы е:		2.6981926	7.476401	2.6981926	7.476401	2.6981926	7.476401	2.6981926	7.476401
Газообразные, ж и д к и е:		0.3046038	0.2309625	0.3046038	0.2309625	0.3046038	0.2309625	0.3046038	0.2309625

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Алакольский район, Карьер с ДСК на месторождении ПГС "Токты-Шындалы"

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								год дос- тиже ния НДВ
		на 2033 год		на 2034 год		на 2035 год		Н Д В		
	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	19	20	21	22	23	24	25	26	27
	6018	0.1858	0.7715	0.1858	0.7715	0.1858	0.7715	0.1858	0.7715	2026
	6019	0.10056	0.3738	0.10056	0.3738	0.10056	0.3738	0.10056	0.3738	2026
	6025	0.014367	0.002705	0.014367	0.002705	0.014367	0.002705	0.014367	0.002705	2026
Итого		2.555257	7.226201	2.555257	7.226201	2.555257	7.226201	2.555257	7.226201	
(2909) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20										
Карьер	6024	0.0892	0.00015	0.0892	0.00015	0.0892	0.00015	0.0892	0.00015	2026
Итого		0.0892	0.00015	0.0892	0.00015	0.0892	0.00015	0.0892	0.00015	
Итого по неорганизованным источникам:		2.9559224	7.2493245	2.9559224	7.2493245	2.9559224	7.2493245	2.9559224	7.2493245	
Т в е р д ы е:		2.6822076	7.234901	2.6822076	7.234901	2.6822076	7.234901	2.6822076	7.234901	
Га зо об ра з н ы е, ж и д к и е:		0.2737148	0.0144235	0.2737148	0.0144235	0.2737148	0.0144235	0.2737148	0.0144235	
Всего по объекту:		3.0027964	7.7073635	3.0027964	7.7073635	3.0027964	7.7073635	3.0027964	7.7073635	
Т в е р д ы е:		2.6981926	7.476401	2.6981926	7.476401	2.6981926	7.476401	2.6981926	7.476401	
Га зо об ра з н ы е, ж и д к и е:		0.3046038	0.2309625	0.3046038	0.2309625	0.3046038	0.2309625	0.3046038	0.2309625	

3.4 Обоснование возможности достижения нормативов

На период добычных работ 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 не превышают 1 ПДК.

По результатам расчёта рассеивания, максимальные приземные концентрации вредных веществ, создаваемые выбросами объекта в период добычных работ на границе СЗЗ и 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 на период добычных работ относится пыление при экскавации, погрузочно-разгрузочных и автотранспортных работах. Для меньшей запыленности рекомендуется принять следующие мероприятия на время добычи:

- покрытие складироваемых материалов тентами или другим материалом;
 - разбрызгивание воды;
 - покрытие грузовиков специальными тенами;
 - сведение к минимуму движение транспорта по незащищенной поверхности.
- Дополнительных природоохранных мероприятий не предусматривается.

Перепрофелирование или сокращение объемов производства не предусматривается.

3.5 Границы области воздействия объекта

Месторождение песчано-гравийной смеси «Токты-Шындалы» расположено в 23 км к северо-западу от железнодорожной станции Достык, в 1,1 км к юго-западу от автомобильной дороги Ушарал-Достык Алакольского района Алматинской области.

Со всех сторон территорию участка окружают пустыри. Ближайший населенный пункт ст.Достык расположен в 23 км юго-восточнее от территории участка добычи.

Площадь участка добычи 21,3 га.

Основанием для построения границы области воздействия является, Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10

марта 2021 года № 63 «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду».

По проведенным расчетам программы ЭРА v.3.0 с применением метода моделирования, рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ, показала, что общая область воздействия нагрузки на атмосферный воздух в пределах 500м от границы территории участка добычи не приводит к нарушению установленных экологических нормативов качества окружающей среды и целевых показателей качества окружающей среды. Таким образом границей области воздействия объекта является расстояние 500м от границы участка по всем направлениям (север, восток, юг, запад).

Расчетами установлено, что в пределах области воздействия и за пределами области воздействия приземные концентрации вредных веществ, создаваемые выбросами объекта, не превышают предельных допустимых значений ПДК и не приводит к нарушению установленных экологических нормативов качества окружающей среды и целевых показателей качества окружающей среды.

3.6 Данные о пределах области воздействия объекта

Согласно выше указанного раздела 3.5, пределами области воздействия является расстояние 500м от границы участка по всем направлениям (север, восток, юг, запад).

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

Результаты расчета рассеивания по загрязняющим веществам с учетом эффекта воздействия на период работ представлены в таблице 3.4.

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 требуется.

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения
в границах области воздействия

Алакольский район, Карьер с ДСК на месторождении ПГС "Токты-Шыңдалы"

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	В пределах зоны воздействия	в жилой зоне X/Y	В пределах зоны воз- действия X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	Область воздей- ствия	
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 (		0.1287415/0.0257483		1316/368	6026		100	производство: Карьер
2908	Азота диоксид) (4)		0.9524592/0.2857378		1233/324	6007		24.6	
	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20					6010		20	
						6005		11.4	
		Г р у п п ы с у м м а ц и и :							
07(31) 0301	Азота (IV) диоксид (		0.1341513		1316/368	6026		100	
0330	Азота диоксид) (4) Сера диоксид (								
	Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								

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 данный участок не входит 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 МООС 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	1007	1812	Азота диоксид Пыль неорганическая	0,2 0,3	0,04 0,1	- -
КТ-2	1592	1455				
КТ-3	1872	980				
КТ-4	1501	461				
КТ-5	984	225				
КТ-6	407	559				
КТ-7	164	1030				
КТ-8	498	1531				

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)	1	1007	1812	0.0987608
	2	1592	1455	0.1159844
	3	1872	980	0.0865787
	4	1501	461	0.1193466
	5	984	225	0.1081308
	6	407	559	0.118775
	7	164	1030	0.0936987
	8	498	1531	0.1206796
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1	1007	1812	0.4356619
	2	1592	1455	0.4913794
	3	1872	980	0.4170227
	4	1501	461	0.7967889
	5	984	225	0.8025659
	6	407	559	0.6775847
	7	164	1030	0.5351333
	8	498	1531	0.547964

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 1,5-3,5м 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 5.3.

Алакольский район, Карьер с ДСК на месторождении ПГС "Токты-Шындалы"

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
0001	Дымовая труба бани	3		0301	Площадка 1 0.2	0.000455	0.0002	0.0064	0.032	2
				0304	0.4	0.000074	0.00002	0.001	0.0025	2
				0330	0.5	0.0035	0.0007	0.0491	0.0982	2
				0337	5	0.00944	0.0002	0.1325	0.0265	2
				2908	0.3	0.015985	0.0053	0.673	2.2433	2
0002	Дыхательная труба резервуара	3		0333	0.008	0.000049	0.0006	0.0007	0.0875	2
				2754	1	0.017371	0.0017	0.2409	0.2409	2
6001	Вскрышные работы	2		2908	0.3	0.02975	0.0099	3.1877	10.6257	2
6002	Погрузка вскрышной породы на автосамосвал	3		2908	0.3	0.0347	0.0116	1.4436	4.812	1
6003	Разгрузка вскрышной породы на отвал	3		2908	0.3	0.0347	0.0116	1.4436	4.812	1
6004	Отвал вскрышных пород	2		2908	0.3	0.138	0.046	14.7866	49.2887	1
6005	Добычные работы	2		2908	0.3	0.4165	0.1388	44.6278	148.7593	1
6006	Выбросы пыли при автотранспортных работах	2		2908	0.3	0.00654	0.0022	0.7008	2.336	2
6007	Приемный бункер ДСК	2		2908	0.3	0.4165	0.1388	44.6278	148.7593	1
6008	Щековая дробилка	2		2908	0.3	0.064	0.0213	6.8576	22.8587	1
6009	Грохот вибрационный №1	3		2908	0.3	0.04268	0.0142	1.7756	5.9187	1
6010	Роторная дробилка	3		2908	0.3	0.36	0.12	14.9766	49.922	1
6011	Грохот вибрационный №1	3		2908	0.3	0.04268	0.0142	1.7756	5.9187	1
6012	Ленточный конвейеры	3		2908	0.3	0.07072	0.0236	2.9421	9.807	1
6013	Открытый склад отсева	2		2908	0.3	0.15266	0.0509	16.3575	54.525	1
6014	Открытый склад щебня фракции 5-20мм	2		2908	0.3	0.13535	0.0451	14.5027	48.3423	1
6015	Открытый склад щебня фракции 20-40мм	2		2908	0.3	0.0471	0.0157	5.0467	16.8223	1

Алакольский район, Карьер с ДСК на месторождении ПГС "Токты-Шындалы"

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
6016	Открытый склад ПГС	2		2908	0.3	0.14365	0.0479	15.392	51.3067	1
6017	Приемный бункер пескомойки	3		2908	0.3	0.119	0.0397	4.9506	16.502	1
6018	Открытый склад песка	2		2908	0.3	0.1858	0.0619	19.9084	66.3613	1
6019	Открытый склад окатыша	2		2908	0.3	0.10056	0.0335	10.775	35.9167	1
6020	Заправка техники дизтопливом	2		0333	0.008	0.0000073	0.0001	0.0003	0.0375	2
6021	Электросварочные работы	2		2754	1	0.0026057	0.0003	0.0931	0.0931	2
				0123	**0.04	0.002714	0.0007	0.2908	0.727	2
				0143	0.01	0.000481	0.0048	0.0515	5.15	2
				0342	0.02	0.000111	0.0006	0.004	0.2	2
6022	Пост газовой резки металла	2		0123	**0.04	0.02025	0.0051	2.1698	5.4245	2
				0143	0.01	0.0003056	0.0031	0.0327	3.27	2
				0301	0.2	0.01083	0.0054	0.3868	1.934	2
				0337	5	0.01375	0.0003	0.4911	0.0982	2
				2735	*0.05	0.0000108	0.00002	0.0004	0.008	2
6023	Замена масла в агрегатах	2		2909	0.5	0.0892	0.0178	9.5577	19.1154	1
6024	Склад угля	2		2908	0.3	0.014367	0.0048	1.5394	5.1313	2
6025	Склад шлака	2		0301	0.2	0.099	0.0495	3.5359	17.6795	1
6026	Газовые выбросы от спецтехники	2		0304	0.4	0.016	0.004	0.5715	1.4288	2
				0328	0.15	0.014	0.0093	1.5001	10.0007	2
				0330	0.5	0.0104	0.0021	0.3715	0.743	2
				0337	5	0.096	0.0019	3.4288	0.6858	2
				2732	*1.2	0.025	0.0021	0.8929	0.7441	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 предприятии за соблюдением
нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)

Алакольский район, Карьер с ДСК на месторождении ПГС "Токты-Шындалы"

N источ- ника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляет ся контроль	Методика проведе- ния контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	5	6	7	8	9
0001	Труба бани	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	1 раз в год	0.000455 0.000074 0.0035 0.00944 0.015985	12.8233345 2.0855533 98.6410344 266.048961 450.507696	Аккредитован ная лаборатория	Химический Химический Химический Химический Весовой

П л а н - г р а ф и к контроля на предприятии за соблюдением
нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)

Алакольский район, Карьер с ДСК на месторождении ПГС "Токты-Шыңдалы"

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
II. На контрольных точках (постах).								
1	Северная граница СЗЗ КТ-1 1007/1812	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (азота диоксид (4)) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз в год			0.0987608	Аккредитованная лаборатория	Химический
						0.4356619		Весовой
2	Северо-восточная граница СЗЗ КТ-2 1592/1455	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (азота диоксид (4)) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20				0.1159844		Химический
						0.4913794		Весовой
3	Восточная граница СЗЗ КТ-3 1872/980	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (азота диоксид (4)) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20				0.0865787		Химический
						0.4170227		Весовой
4	Юго-восточная граница СЗЗ КТ-4 1501/461	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (азота диоксид (4)) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20				0.1193466		Химический
						0.7967889		Весовой

П л а н - г р а ф и к контроля на предприятии за соблюдением
нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)

Алакольский район, Карьер с ДСК на месторождении ПГС "Токты-Шыңдалы"

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
II. На контрольных точках (постах).								
5	Южная граница СЗЗ КТ-5 984/225	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (азота диоксид (4)) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз в год			0.1081308	Аккредитованная лаборатория	Химический
						0.8025659		Весовой
6	Юго-западная граница СЗЗ КТ-6 407/559	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (азота диоксид (4)) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20				0.118775		Химический
						0.6775847		Весовой
7	Западная граница СЗЗ КТ-7 164/1030	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (азота диоксид (4)) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз в год			0.0936987	Аккредитованная лаборатория	Химический
						0.5351333		Весовой
8	Северо-западная граница СЗЗ КТ-8 498/1531	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (азота диоксид (4)) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20				0.1206796		Химический
						0.547964		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 «Евгей LTD»
 Шукиралиев А.Б
 «____» _____ 2026 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 2026 год

Алакольский район, Карьер с ДСК на месторождении ПГС "Токты-Шыңдалы"

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) Карьер	0001	0001 01	Топка бани			1000	Площадка 1 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	0.008184
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	0.00133
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330(516)	0.036
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	0.169725
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись	2908	0.2415

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2026 год

Алакольский район, Карьер с ДСК на месторождении ПГС "Токты-Шындалы"

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
	0002	0002 01	Резервуар с дизтопливом			12.5	кремния в %: 70-20 Сероводород (Дигидросульфид) (518) Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0333 (518) 2754 (10)	0.0000036 0.0012964
	6001	6001 01	Бульдозер			57	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0.00287
	6002	6002 01	Погрузчик			57	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0.00335
	6003	6003 01	Автосамосвал			57	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0.00335
	6004	6004 01	Отвал вскрышных пород			4380	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	1.536
	6005	6005 01	Добычные работы			572	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0.404
	6006	6006 01	Автосамосвалы			1000	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0.02354

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2026 год

Алакольский район, Карьер с ДСК на месторождении ПГС "Токты-Шындалы"

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
	6007	6007 01	Приемный бункер ДСК			572	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0.402
	6008	6008 01	Щековая дробилка			1000	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0.2304
	6009	6009 01	Грохот вибрационный №1			1000	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0.153648
	6010	6010 01	Роторная дробилка			1000	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	1.296
	6011	6011 01	Грохот вибрационный №2			1000	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0.153648
	6012	6012 01	Ленточный конвейеры			8000	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0.25459
	6013	6013 01	Ссыпка отсева в конус			2288	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0.0692
	6013	6013 02	Склад отсева			4380	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0.1097
	6013	6013 03	Погрузка отсева в автосамосвал			143	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0.0692

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2026 год

Алакольский район, Карьер с ДСК на месторождении ПГС "Токты-Шындалы"

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
	6014	6014 01	Ссыпка щебня в конус			572	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0.121
	6014	6014 02	Склад щебня			4380	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0.1152
	6014	6014 03	Погрузка щебня в автосамосвал			286	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0.121
	6015	6015 01	Ссыпка щебня в конус			572	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0.0384
	6015	6015 02	Склад щебня			4380	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0.0823
	6015	6015 03	Погрузка щебня в автосамосвал			286	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0.0384
	6016	6016 01	Ссыпка ПГС в конус			1430	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0.288
	6016	6016 02	Склад ПГС			4380	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0.2744
	6017	6017 01	Приемный бункер пескомойки			1430	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0.288

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2026 год

Алакольский район, Карьер с ДСК на месторождении ПГС "Токты-Шындалы"

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
	6018	6018 01	Ссыпка песка в конус			715	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0.18
	6018	6018 02	Склад песка			4380	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0.4115
	6018	6018 03	Погрузка песка в автосамосвал			286	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0.18
	6019	6019 01	Ссыпка окатыша в конус			644	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0.0909
	6019	6019 02	Склад окатыша			4380	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0.192
	6019	6019 03	Погрузка окатыша в автосамосвал			322	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0.0909
	6020	6020 01	Заправка техники дизтопливом			83	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0.00002
							Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (10)	0.0055
	6021	6021 01	Электросварочны			100	Железо (II, III) оксиды (в	0123 (274)	0.000977

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2026 год

Алакольский район, Карьер с ДСК на месторождении ПГС "Токты-Шындалы"

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
			е работы						
	6022	6022 01	Пост газовой резки металла			100	пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274) Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (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)	0143(327) 0342(617) 0123(274) 0143(327) 0301(4) 0337(584)	0.000173 0.00004 0.00729 0.00011 0.0039 0.00495
	6023	6023 01	Замена масла в агрегатах			21	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	2735(716*)	0.0000135
	6024	6024 01	Склад угля			1	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	2909	0.00015

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2026 год

Алакольский район, Карьер с ДСК на месторождении ПГС "Токты-Шындалы"

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
	6025	6025 01	Разгрузка шлака			21	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0.000504
	6025	6025 02	Хранение шлака			4380	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0.002195
	6025	6025 03	Погрузка шлака			2.1	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0.000006
	6026	6026 01	Газовые выбросы от спецтехники			1000	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 2026 год

Алакольский район, Карьер с ДСК на месторождении ПГС "Токты-Шындалы"

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
0001	3	0.1	7	0.0549779	150	Карьер			
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000455	0.008184
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000074	0.00133
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0035	0.036
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00944	0.169725
0002	3	0.08	0.88	0.00444	30.6	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.015985	0.2415
						0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000049	0.0000036
						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.017371	0.0012964
6001	2				30.6	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния	0.02975	0.00287

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2026 год

Алакольский район, Карьер с ДСК на месторождении ПГС "Токты-Шындалы"

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
6002	3				30.6	2908	в %: 70-20 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния	0.0347	0.00335
6003	3				30.6	2908	в %: 70-20 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния	0.0347	0.00335
6004	2				30.6	2908	в %: 70-20 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния	0.138	1.536
6005	2				30.6	2908	в %: 70-20 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния	0.4165	0.404
6006	2				30.6	2908	в %: 70-20 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния	0.00654	0.02354
6007	2				30.6	2908	в %: 70-20 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния	0.4165	0.402
6008	2				30.6	2908	в %: 70-20 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния	0.064	0.2304
6009	3				30.6	2908	в %: 70-20 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния	0.04268	0.153648
6010	3				30.6	2908	в %: 70-20 Пыль неорганическая,	0.36	1.296

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2026 год

Алакольский район, Карьер с ДСК на месторождении ПГС "Токты-Шындалы"

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
6011	3				30.6	2908	содержащая двуокись кремния в %: 70-20 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.04268	0.153648
6012	3				30.6	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.07072	0.25459
6013	2				30.6	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.15266	0.2481
6014	2				30.6	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.13535	0.3572
6015	2				30.6	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.0471	0.1591
6016	2				30.6	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.14365	0.5624
6017	3				30.6	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.119	0.288
6018	2				30.6	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.1858	0.7715

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2026 год

Алакольский район, Карьер с ДСК на месторождении ПГС "Токты-Шындалы"

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
6019	2				30.6	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.10056	0.3738
6020	2				30.6	0333 (518) 2754 (10)	Сероводород (Дигидросульфид) (518) Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0000073 0.0026057	0.00002 0.0055
6021	2				30.6	0123 (274) 0143 (327) 0342 (617)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274) Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.002714 0.000481 0.000111	0.000977 0.000173 0.00004
6022	2				30.6	0123 (274) 0143 (327)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274) Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.02025 0.0003056	0.00729 0.00011

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2026 год

Алакольский район, Карьер с ДСК на месторождении ПГС "Токты-Шындалы"

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
6023	2				30.6	0301 (4)	IV) оксид) (327) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.01083	0.0039
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01375	0.00495
6024	2				30.6	2735 (716*)	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	0.0000108	0.0000135
6025	2				30.6	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	0.0892	0.00015
6026	2				30.6	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.014367	0.002705
					30.6	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.099	
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.016	
						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) (	0.096	

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2026 год

Алакольский район, Карьер с ДСК на месторождении ПГС "Токты-Шыңдалы"

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
						2732 (654*)	584) 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)

Алакольский район, Карьер с ДСК на месторождении ПГС "Токты-Шындалы"

Номер источника выделения	Наименование и тип пылегазоулавливающего оборудования	КПД аппаратов, %		Код загрязняющего вещества по котор.проис- ходит очистка	Коэффициент обеспеченности К(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 2026 год

Алакольский район, Карьер с ДСК на месторождении ПГС "Токты-Шындалы"

Код заг- ряз- няющ веще- ства	Н а и м е н о в а н и е загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источника выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасыва- ется без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						фактически	из них ути- лизировано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
В С Е Г О : в том числе:		7.7073635	7.7073635	0	0	0	0	7.7073635
Т в е р д ы е:		7.476401	7.476401	0	0	0	0	7.476401
0123	из них: Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (в диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.008267	0.008267	0	0	0	0	0.008267
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.000283	0.000283	0	0	0	0	0.000283
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)			0	0	0	0	
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	7.467701	7.467701	0	0	0	0	7.467701
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	0.00015	0.00015	0	0	0	0	0.00015
Газообразные, жидкие:		0.2309625	0.2309625	0	0	0	0	0.2309625
0301	из них: Азота (IV) диоксид (Азота	0.012084	0.012084	0	0	0	0	0.012084

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 2026 год

Алакольский район, Карьер с ДСК на месторождении ПГС "Токты-Шындалы"

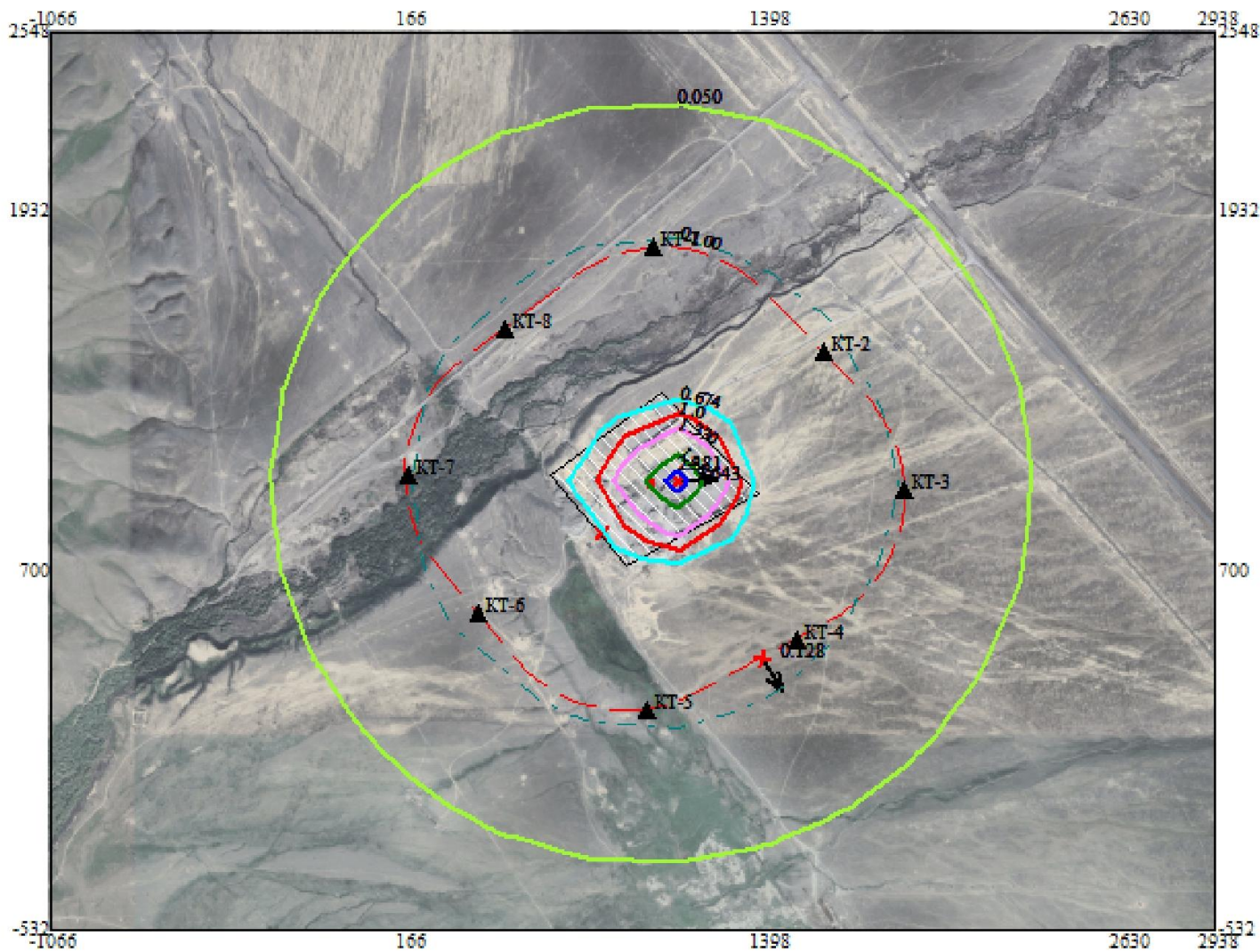
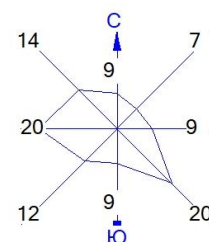
Код заг- ряз- няющ веще- ства	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источника выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасыва- ется без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						фактически	из них ути- лизировано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0304	диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00133	0.00133	0	0	0	0	0.00133
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.036	0.036	0	0	0	0	0.036
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0000236	0.0000236	0	0	0	0	0.0000236
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.174675	0.174675	0	0	0	0	0.174675
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.00004	0.00004	0	0	0	0	0.00004
2732	Керосин (654*)			0	0	0	0	
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	0.0000135	0.0000135	0	0	0	0	0.0000135
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0067964	0.0067964	0	0	0	0	0.0067964

Приложение 2

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

На границе С33

Город : 007 Алакольский район
 Объект : 0013 Карьер с ДСК на месторождении ПГС "Токты-Шындалы" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)



Условные обозначения:

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

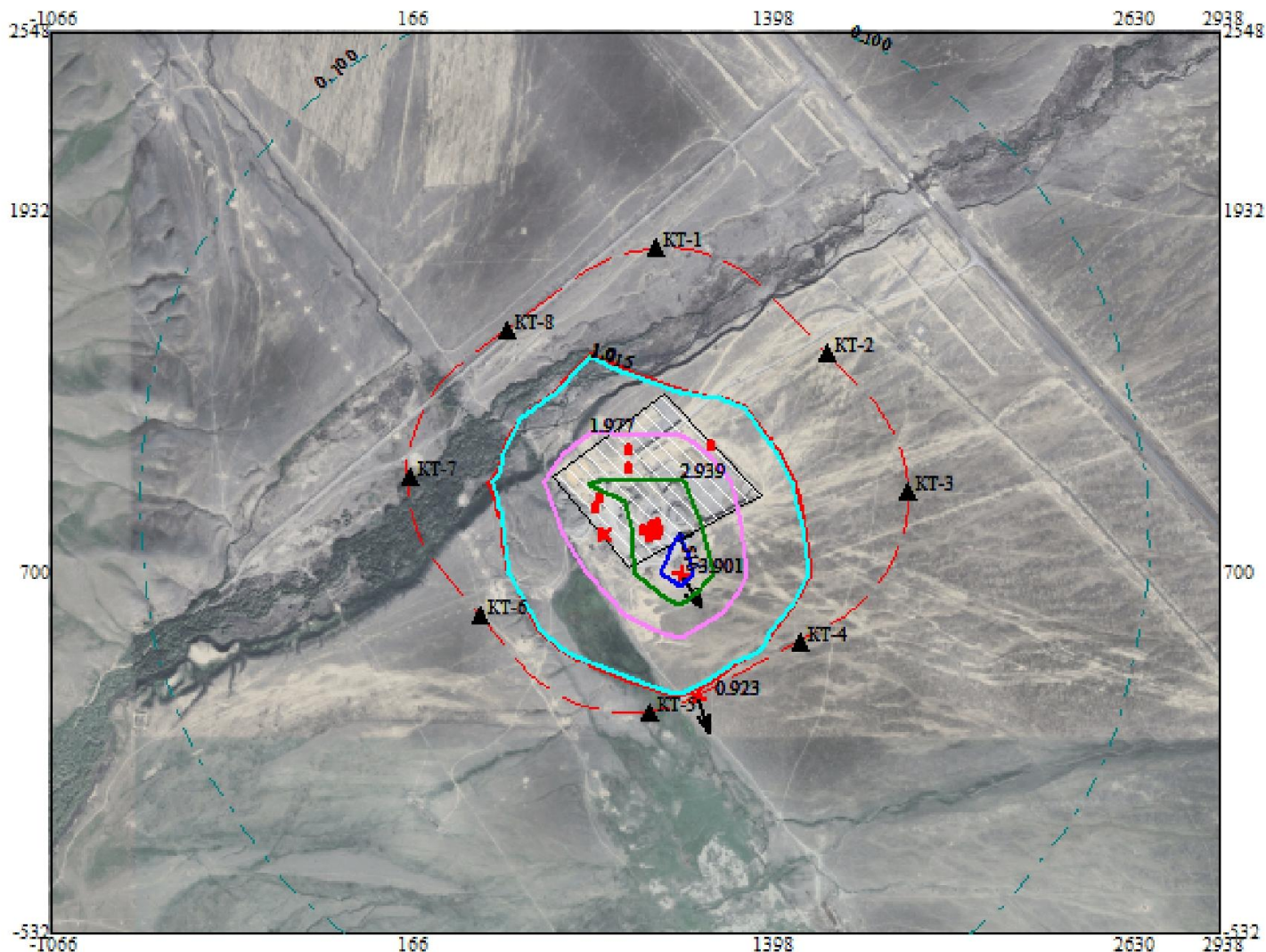
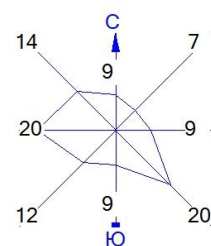
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.674 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.330 ПДК
- 1.987 ПДК
- 2.381 ПДК



Макс концентрация 2.6432893 ПДК достигается в точке $x = 1090$ $y = 1008$
 При опасном направлении 265° и опасной скорости ветра 1.15 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4004 м, высота 3080 м,
 шаг расчетной сетки 308 м, количество расчетных точек 14×11

Город : 007 Алакольский район
 Объект : 0013 Карьер с ДСК на месторождении ПГС "Токты-Шындалы" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20



Условные обозначения:

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

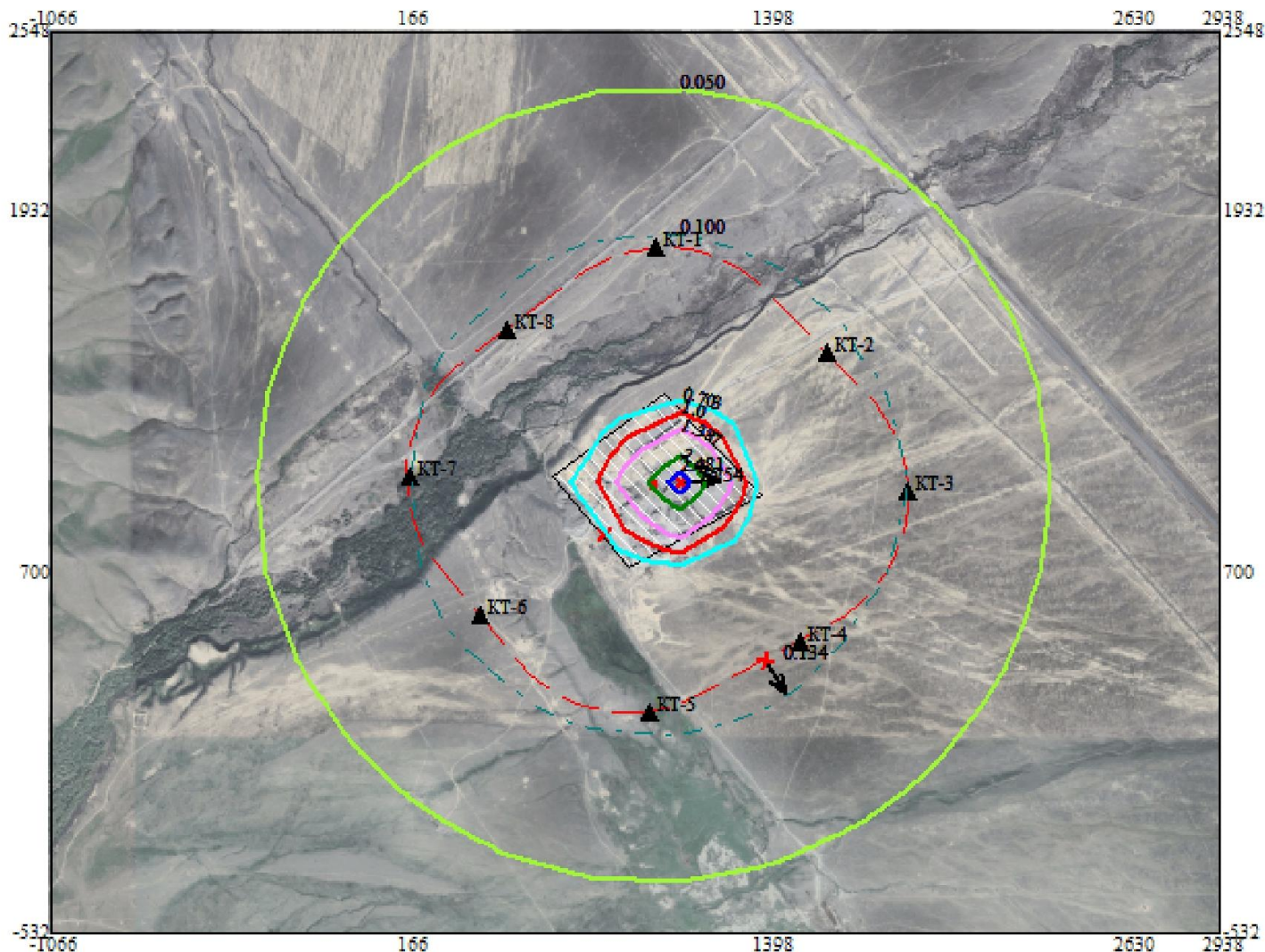
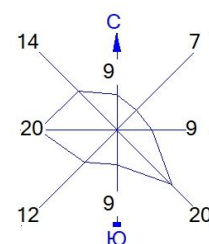
Изолинии в долях ПДК

- 0.100 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.015 ПДК
- 1.977 ПДК
- 2.939 ПДК
- 3.516 ПДК

0 227 681м.
 Масштаб 1:22700

Макс концентрация 3.9005067 ПДК достигается в точке $x = 1090$ $y = 700$
 При опасном направлении 326° и опасной скорости ветра 1.1 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4004 м, высота 3080 м,
 шаг расчетной сетки 308 м, количество расчетных точек 14×11

Город : 007 Алакольский район
 Объект : 0013 Карьер с ДСК на месторождении ПГС "Токты-Шындалы" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 6007 0301+0330



Условные обозначения:

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

Изолинии в долях ПДК

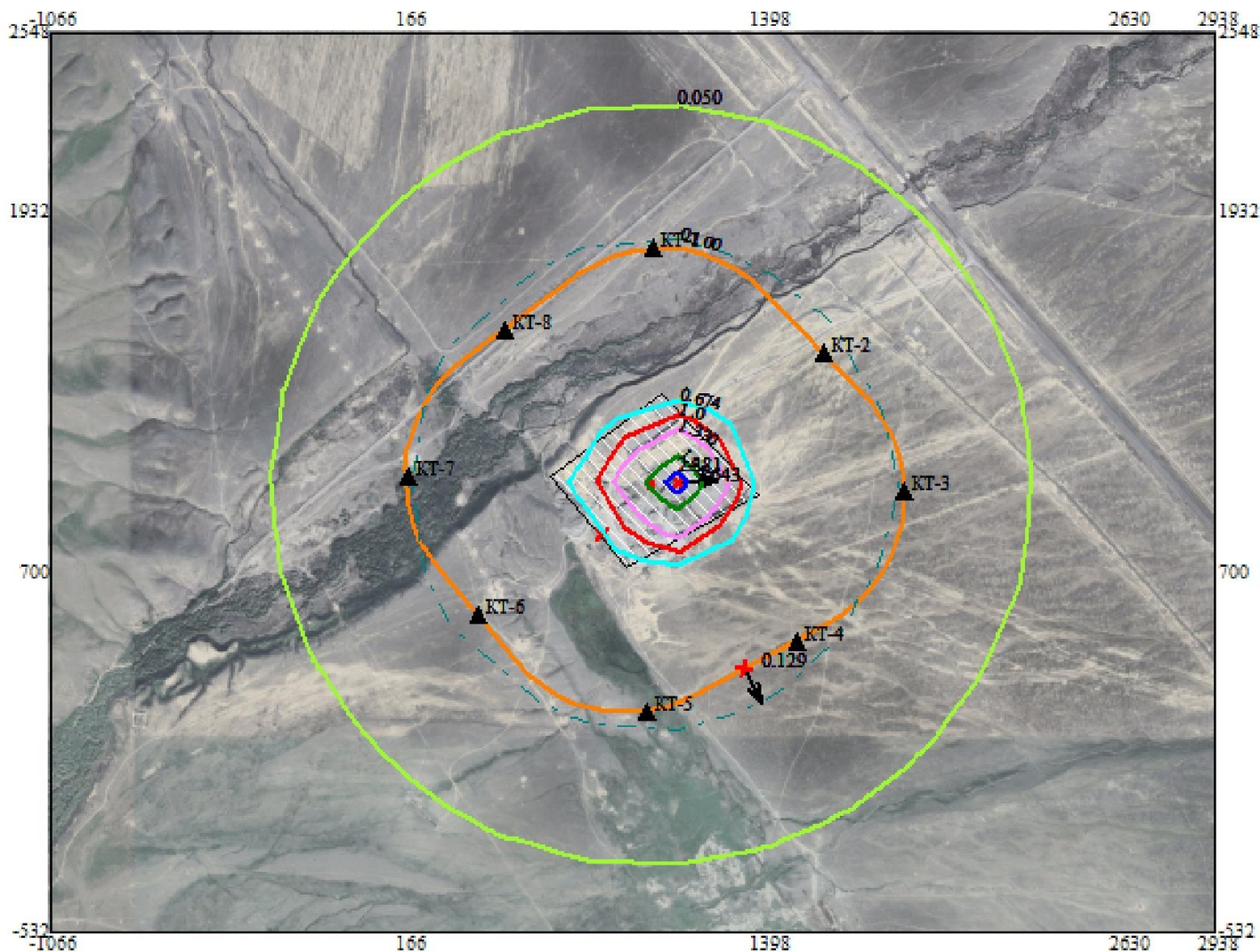
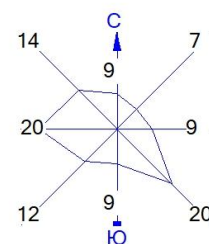
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.703 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.387 ПДК
- 2.070 ПДК
- 2.481 ПДК

0 227 681м.
 Масштаб 1:22700

Макс концентрация 2.7544796 ПДК достигается в точке $x=1090$ $y=1008$
 При опасном направлении 265° и опасной скорости ветра 1.15 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4004 м, высота 3080 м,
 шаг расчетной сетки 308 м, количество расчетных точек 14×11

На границе области воздействия

Город : 007 Алакольский район
 Объект : 0013 Карьер с ДСК на месторождении ПГС "Токты-Шындалы" Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)



Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Граница области воздействия
- Расчётные точки, группа N 90
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

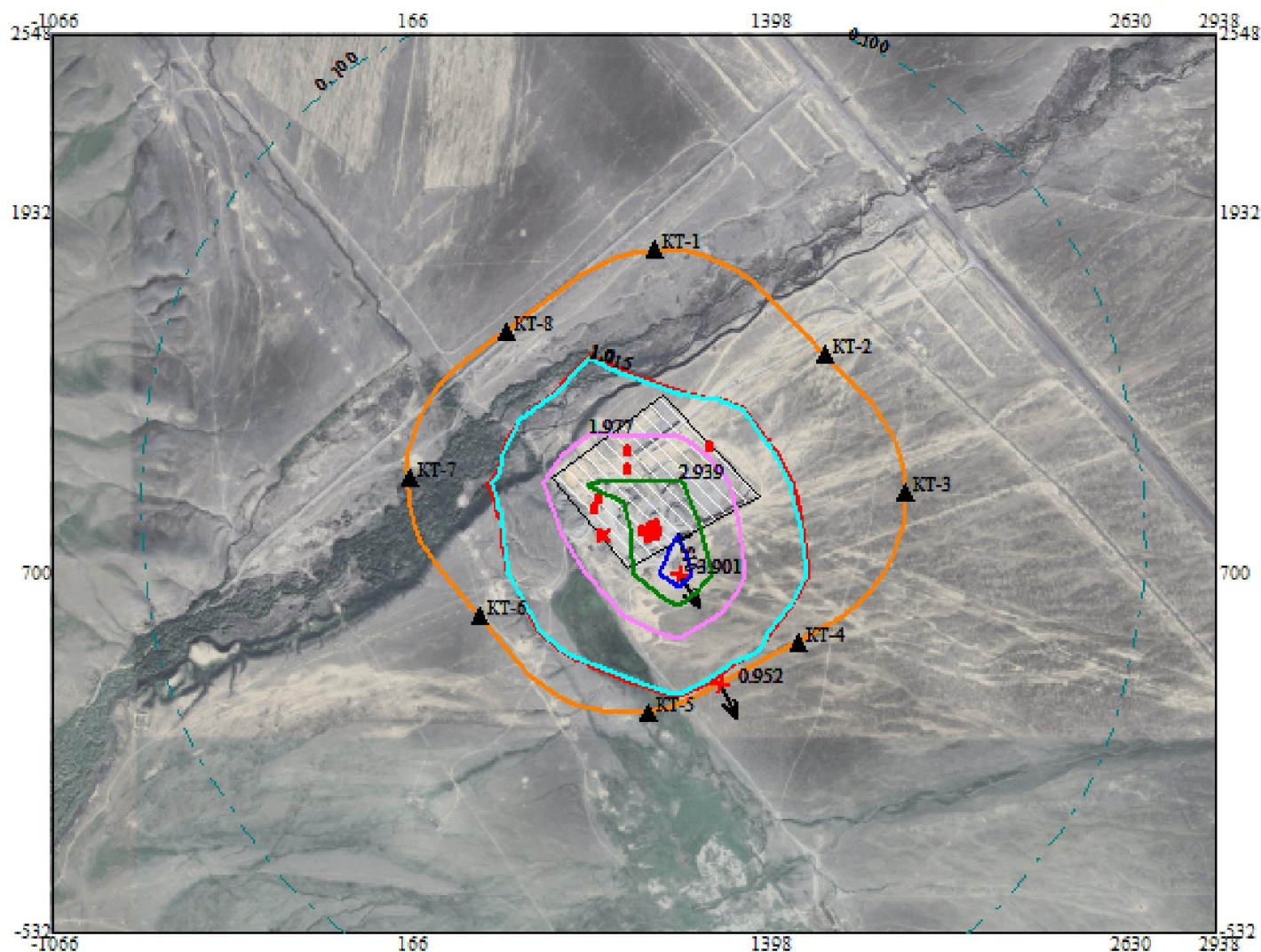
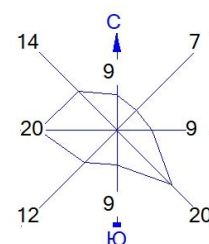
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.674 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.330 ПДК
- 1.987 ПДК
- 2.381 ПДК



Макс концентрация 2.6432893 ПДК достигается в точке $x=1090$ $y=1008$
 При опасном направлении 265° и опасной скорости ветра 1.15 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4004 м, высота 3080 м,
 шаг расчетной сетки 308 м, количество расчетных точек 14×11

Город : 007 Алакольский район
 Объект : 0013 Карьер с ДСК на месторождении ПГС "Токты-Шындалы" Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20



Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Граница области воздействия
- ▲ Расчётные точки, группа N 90
- ★ Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

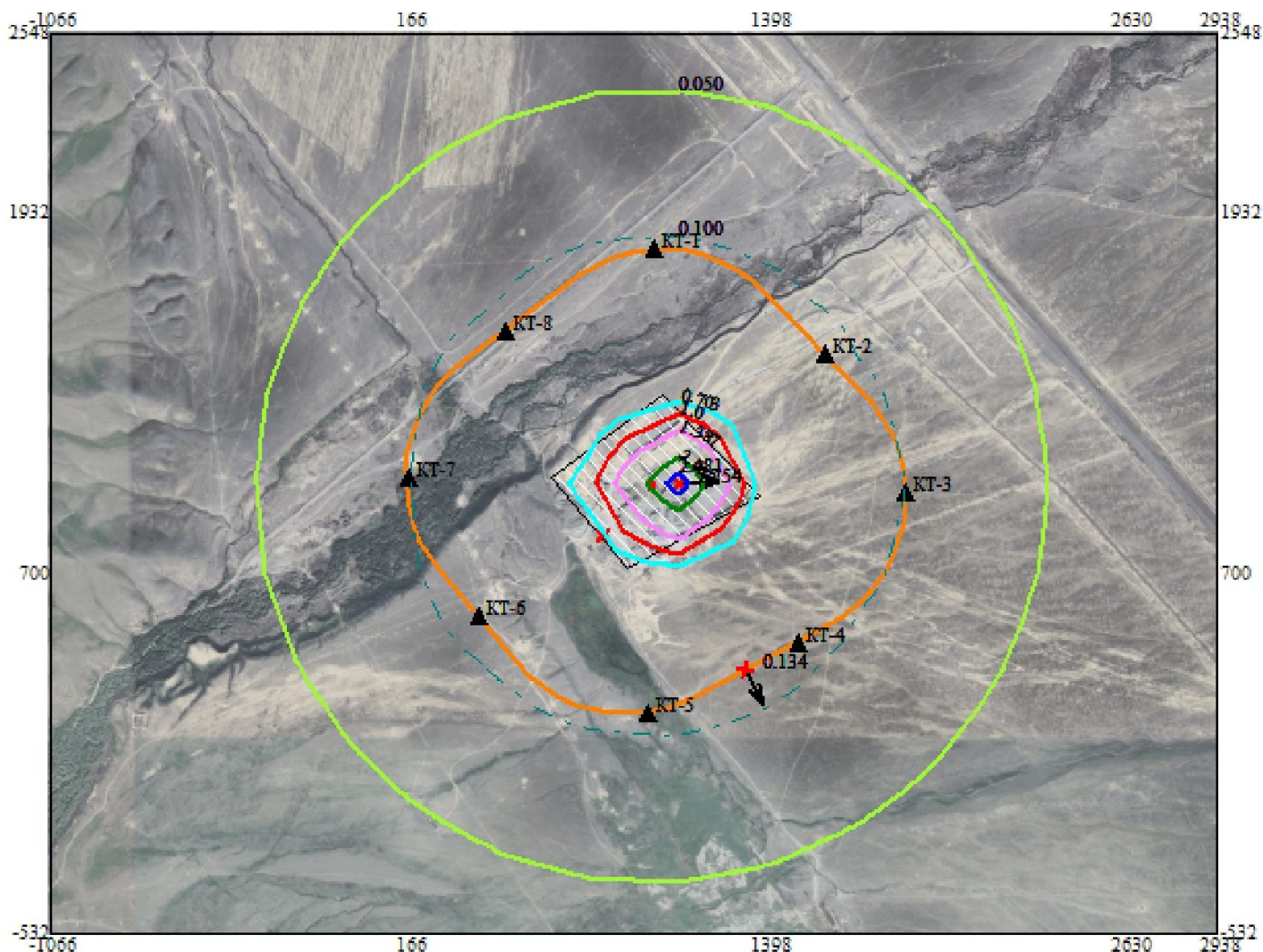
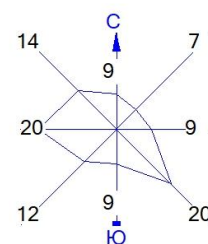
Изолинии в долях ПДК

- 0.100 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.015 ПДК
- 1.977 ПДК
- 2.939 ПДК
- 3.516 ПДК

0 227 681м.
 Масштаб 1:22700

Макс концентрация 3.9005067 ПДК достигается в точке $x = 1090$ $y = 700$
 При опасном направлении 326° и опасной скорости ветра 1.1 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4004 м, высота 3080 м,
 шаг расчетной сетки 308 м, количество расчетных точек 14×11

Город : 007 Алакольский район
 Объект : 0013 Карьер с ДСК на месторождении ПГС "Токты-Шындалы" Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 6007 0301+0330



Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Граница области воздействия
- ▲ Расчётные точки, группа N 90
- ★ Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.703 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.387 ПДК
- 2.070 ПДК
- 2.481 ПДК



Макс концентрация 2.7544796 ПДК достигается в точке $x = 1090$ $y = 1008$
 При опасном направлении 265° и опасной скорости ветра 1.15 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4004 м, высота 3080 м,
 шаг расчетной сетки 308 м, количество расчетных точек 14×11

Приложение 3

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ (МАТЕРИАЛЫ) ДЛЯ РАЗРАБОТКИ НДВ

**Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелері
Посторонние земельные участки в границах плана**

Жоспар дағы № на плана	Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелерінің кадастрлық нөмірлері Кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана	Аяны, гектар Площадь, гектар
	жоқ нет	

Осы акт "Азаматтарға арналған үкімет" мемлекеттік корпорациясы" коммерциялық емес акционерлік қоғамының Алматы облысы бойынша филиалы - Жер кадастры және жылжымайтын мүлікте техникалық тексеру департаментінің Алакөл аудандық бөлімшесінде жасалды

Настоящий акт изготовлен Алакольским районным отделением департамента земельного кадастра и технического обследования недвижимости - филиалом государственной корпорации "Государственное для граждан" по Алматинской области

Мөр орны _____
Руководитель Валиев М.Р.

Место печати _____
20 16 ж/г 41 09

Осы актіні беру туралы жазба жер учаскесіне меншіктік құқығын, жер пайдалану құқығын беретін актілер жазылатын Кітапта № _____ болып

жазылды

Қосымша: жер учаскесінің шекарасындағы ерекше режиммен пайдаланылатын жер учаскелерінің тізбесі (олар болған жағдайда) жоқ

Запись о выдаче настоящего акта произведена в Книге записей актов на право собственности на земельный участок, право землепользования за № 87

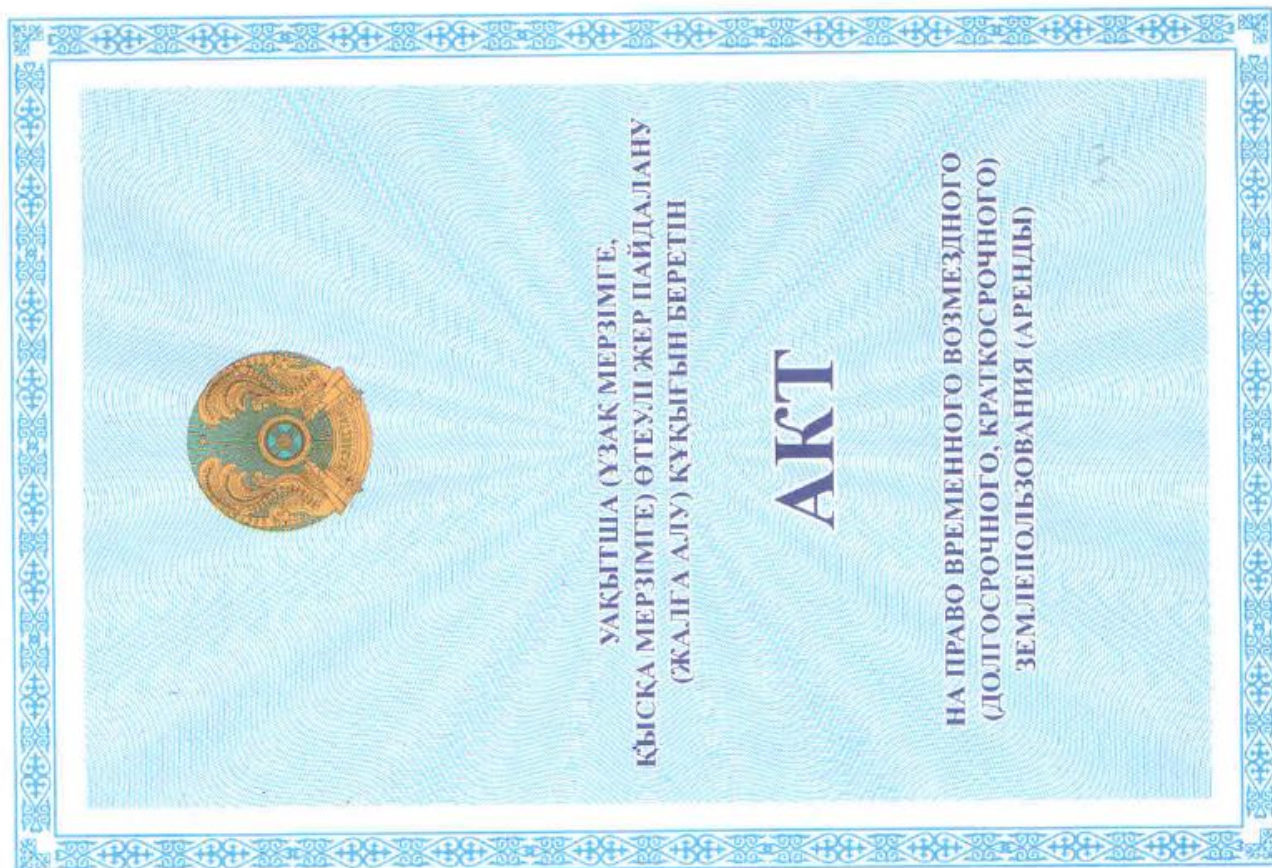
Приложение: перечень земельных участков с особым режимом использования в границах земельного участка (в случае их наличия) нет

Ескерту:

*Шектесулерді сипаттау жөніндегі ақпарат жер учаскесіне сәйкестендіру құжатын дайындаған сәтте күшінде

Примечание:

*Описание смежных действительно на момент изготовления идентификационного документа на земельный участок



№ 1510175

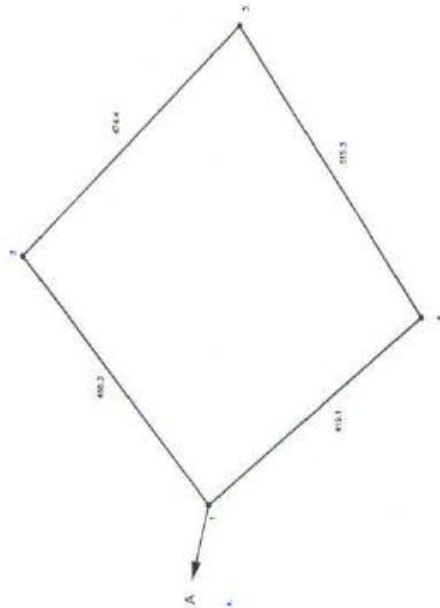
Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі: 03-255-164-228
Жер учаскесіне уақытша өтеулі жер пайдалану (жалға алу) құқығы 2035 жылдың 28 қыркүйегіне дейінгі мерзімге
Жер учаскесінің алаңы: 21.3000 га
Жердің санаты: Өнеркәсіп, көлік, байланыс, ғарыш қызметі, қорғаныс, ұлттық қауіпсіздік мұқтажына арналған жер және ауыл шаруашылығына арналмаған өзге де жер
Жер учаскесін нысаналы тағайындау:
құм-тас қоспасын өндіру үшін
Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар: жоқ
Жер учаскесінің бөлінуі: бөлінеді

Кадастровый номер земельного участка: 03-255-164-228
Право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок сроком до 28 сентября 2035 года
Площадь земельного участка: 21.3000 га
Категория земель: Земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения
Целевое назначение земельного участка:
для добычи песчано-гравийной смеси
Ограничения в использовании и обременения земельного участка: нет
Делимость земельного участка: делимый

№ 1510175

Жер учаскесінің ЖОСПАРЫ ПЛАН земельного участка

Учаскенің мекенжайы, мекенжайының тіркеу коды (ол бар болған кезде):
Алакөл ауданы, "Токты-Шыңдалы" кен орны
Адрес, регистрационный код адреса (при его наличии) участка:
Алакольский район, месторождение "Токты-Шыңдалы"



Шарттық учаскелердің кадастрлық нөмірлері (жер сегменттері)*
А-дан А-ға дейін: 03255164162
Кадастровый номера (категории земель) смежных участков*
От А до А: 03255164162

МАСШТАБ 1: 10000



ҚАУЛЫ

2013 ж. 06 наурыз

Тарауы: Қаржы

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

69

Тарауы: Қаржы

Құм-тас қоспасын өндіру үшін
«Евгей LTD» жауапкершілігі
шектеулі серіктестігіне
жер учаскесін беру туралы

Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 20 маусымдағы Жер кодексінің 16, 35, 43, 105-баптарына, Қазақстан Республикасының 2010 жылғы 24 маусымдағы «Жер қойнауы және жер қойнауын пайдалану туралы» Заңының 27-бабына және Қазақстан Республикасының 2001 жылғы 23 қаңтардағы «Қазақстан Республикасындағы жергілікті мемлекеттік басқару және өзін-өзі басқару туралы» Заңының 27-бабына сәйкес облыс әкімдігі

ҚАУЛЫ ЕТЕДІ:

1. Жоспарлы-картографиялық материалда көрсетілген шекараларға сәйкес «Евгей LTD» жауапкершілігі шектеулі серіктестігіне Алакөл ауданының жерінен жалпы көлемі 21,3 га жайылымдық алқап құм-тас қоспасын өндіру үшін 2035 жылдың 28 желтоқсанына дейін «Токты-Шыңдалы» кен орнындағы жер учаскесі уақытша өтеулі ұзақ мерзімді жер пайдалану (жалдау) құқығымен беріледі.

2. «Евгей LTD» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі ауыл шаруашылығын жүргізуге байланысты емес, оларды мақсатты пайдалану үшін ауыл шаруашылығы алқаптарын алып қоюдан туындаған ауыл шаруашылығы өндірісі шығынының орнын республикалық бюджеттің кірісіне өтесін және жұмыс аяқталғаннан кейін бүлінген жерді қалпына келтіру жұмыстарын жүргізсін.

3. Жер учаскесі бөлінбеді деп танылсын.

4. Ауырталықтар мен сервитуттар жоқ.

5. «Алматы облысының жер қатынастары басқармасы» мемлекеттік мекемесі (Б.И.Жүнісов) қолданыстағы заңнамаға сәйкес сәйкестендіру құжаттарын ресімдеп берсін.

6. Осы қаулының орындалуын бақылау облыс әкімінің орынбасары С.М.Тұрдалиевке жүктелсін.

Облыс әкімі

А. Мұсаханов



000335



ҚАУЛЫ

06 марта 2013 г.

Тарауы: Қаржы

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

69

Тарауы: Қаржы

О предоставлении земельного
участка товариществу с ограниченной
ответственностью «Евгей LTD»
для добычи песчано-гравийной смеси

В соответствии со статьями 16, 35, 43, 105 Земельного кодекса Республики Казахстан от 20 июня 2003 года, статьей 27 Закона Республики Казахстан от 24 июня 2010 года «О недрах и недропользовании» и статьей 27 Закона Республики Казахстан от 23 января 2001 года «О местном государственном управлении и самоуправлении в Республике Казахстан» акимат области **ПОСТАНОВЛЯЕТ:**

1. Предоставить товариществу с ограниченной ответственностью «Евгей LTD» земельный участок общей площадью 21,3 га пастбищных угодий на праве временного возмездного долгосрочного землепользования (аренды) сроком до 28 сентября 2035 года на месторождении «Токты-Шыңдалы» для добычи песчано-гравийной смеси из земель Алакольского района, в границах согласно планово-картографическому материалу.

2. Товариществу с ограниченной ответственностью «Евгей LTD» возместить в доход республиканского бюджета потери сельскохозяйственного производства, вызванные изъятием сельскохозяйственных угодий для использования их в полях, не связанных с ведением сельского хозяйства и по окончании работ провести рекультивацию нарушенных земель.

3. Земельный участок признать делимым.

4. Обременений и сервитутов нет.

5. Государственному учреждению «Управление земельных отношений Алмаатинской области» (Жүнісов Б.И.) оформить и выдать идентификационные документы в соответствии с действующим законодательством.

6. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на заместителя акима области Тұрдалиева С.М.

Аким области

А. Мұсаханов



000334



КОНТРАКТ

на право недропользования на проведения добычи
песчано-гравийной смеси на месторождении
«Токты-Шыңдалы»
расположенном в Алакольском районе,
Алматинской области

между

Управлением предпринимательства и промышленности
Алматинской области
(Компетентный орган)

и

Товарищество с ограниченной ответственностью (далее - ТОО)
«Евгей LTD»
(Подрядчик)

Государственный орган	
Администрация предпринимательства и промышленности Алматинской области	
РЕГИСТРИРОВАН	
Номер	07-09-12
Дата	28 сент 2012 г.
Серия	4777
Подпись	<i>С.С.</i>

г. Талдыкорган, 2012 год

Приложение к Контракту

ЮЖНО-КАЗАХСТАНСКИЙ МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ГЕОЛОГИИ И НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ
МД "ЮЖКАЗНЕДРА"

ГОРНЫЙ ОТВОД
Ю-08-1528

г.Алматы

02 июля 2012г.

Выдан Товариществу с ограниченной ответственностью

«Евгей LTD»

(наименование организации)

на право пользования недрами для добычи песчано-гравийной смеси

на месторождения «Токты-Шыңдалы»

Горный отвод расположен в Алакольском районе

Алматинской области

(административная привязка)

и обозначен на топографическом плане угловыми точками с №1 по №4
(перечень угловых точек)

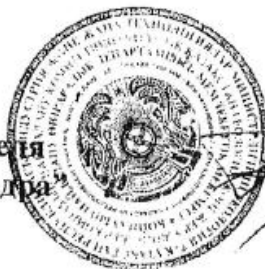
а также на вертикальных разрезах до глубины подсчета запасов

Координаты угловых точек приведены в приложении 1,

Картограмма расположения Горного отвода приведена в приложении 2.

Площадь Горного отвода составляет участок 21,3 га
(двадцать один пелых три десятых) га

И.о. руководителя
МД "Южказнедра"



С.З. Кыдырманов

Алматы – 2012г.

Приложение №1
к Горному отводу
на месторождения «Токты-Шындалы»
ПГС

Координаты угловых точек Горного отвода

с п/п	Географические координаты	
	сев. Широта	вост. Долгота
1	45°25' 41"	82°14' 35"
2	45°25' 30"	82°14' 51"
3	45°25' 22"	82°14' 30"
4	45°25' 32"	82°14' 18"
Центр	45°25' 32"	82°14' 33"
площадь 21,3 га		



«АЛМАТЫ ОБЛЫСЫНЫҢ
ТАБИҒИ РЕСУРСТАР ЖӘНЕ
ТАБИҒАТТЫ ПАЙДАЛАНУДЫ
РЕТТЕУ БАСҚАРМАСЫ»
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ



ГОСУДАРСТВЕННОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ
«УПРАВЛЕНИЕ ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ И РЕГУЛИРОВАНИЯ
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
АЛМАТИНСКОЙ ОБЛАСТИ»

040000, Талдықорған қаласы, Қабанбай батыр
көшесі, 26, тел./факс: (87282) 32-93-83
E-mail: tabres@mail.kz e/m 000132104

040000, город Талдықорған, ул. Кабанбай
батыра, 26, тел./факс: (87282) 32-93-83
E-mail: tabres@mail.kz p/c 000132104

Директору ТОО «Евгей LTD»
Шукиралиеву А.Б.

Заключение государственной экологической экспертизы
на проект «Оценка воздействия на окружающую среду» разработан к проекту
дополнения промышленной разработки ПГС месторождения «Токты-
Шыңдалы», Алакольского района Алматинской области (Строительная
промышленность).

Материалы разработаны: ИП Курманғалиев Р.А (ГЛ №02173Р от
17.06.2011г. выданная МООС РК бессрочно).

Заказчик материалов проекта: ТОО «Евгей LTD».

На рассмотрение государственной экологической экспертизы
представлены: проект «Оценка воздействия на окружающую среду»
разработан к проекту дополнения промышленной разработки ПГС
месторождения «Токты-Шыңдалы», Алакольского района Алматинской
области.

Приложения:

- Контракт на недропользование №07-09-12 от 28.09.2012г.
- Горный отвод на право пользования недрами для добычи ПГС №Ю-08-1528 от 02.07.2012г. (приложение к Контракту);
- Экспертное заключение №411-ПГС-2Тк (приложение к горному отводу);
- Заключение государственной экологической экспертизы №25-06-25/2942/2040 от 17.08.2017г.
- Справка о зарегистрированном юридическом лице ТОО «Евгей LTD». БИН: 041140010822 от 04.10.2017г.;
- Объявление в СМИ через интернет ресурс на сайте «Из рук в руки» от 20.11.2017г.;
- Карта-схема.

Материалы поступили на рассмотрение: 08.12.2017 года, № 7770.



Общие сведения

Месторождение песчано-гравийной смеси «Токты-Шындаль» расположено в 23 км к северо-западу от железнодорожной станции Дружба, в 2 км к юго-западу от автомобильной дороги Ушарал-Дружба Алакольского района Алматинской области. Площадь горного отвода составляет 21,3 га.

Со всех территорию участка окружают пустыри. Ближайший населенный пункт ст. Дружба расположен в 23 км юго-восточнее от территории участка карьера.

Дополнение к проекту промышленной разработки предусматривает увеличение объемов добычи.

Добычные работы полезного ископаемого будут осуществлены в 2017-2036 гг. Число рабочих дней в году – 185. Режим работы в одну смену 8 часов. Максимальное количество работающих на карьере 6 чел. Для условия труда рабочего персонала предусматривается передвижные вагончики.

Система разработки карьера

Месторождение ПГС Токты-Шындаль находится в стадии разработки имеет форму четырёхугольника, вытянутого в северо-восточном направлении, со следующим размерами сторон: стороны северо-восточного направления имеют длину 512 м; стороны северо-западной ориентировки – 440 м, фактической площадью 21,3 га.

Площадь месторождения свободна от каких-либо насаждений, строений и коммуникаций. Земли месторождения не используются в сельском хозяйстве ввиду либо полного отсутствия почвенного слоя, либо по причине своего крайне засушливого безводного положения.

Максимальная глубина разведки по продуктивной толще 6,0 м. Средняя мощность вскрыши 0,2 м. Грунтовые воды до глубины отработки 6,0 м не вскрыты.

Месторождение отрабатывается методом экскавации с юга на север. Образования продуктивной толщи относятся к III категории для разборки вручную. Оработка карьера производится одним уступом высотой 6,0 м с генеральным углом бортов карьера в 50°. Годовой объем добычи по карьеру – до 300,0 тыс. м³, что при оставшихся запасах 1212,00 тыс. м³ позволит не наращивая объемы работ, бесперебойно отрабатывать запасы на весь срок действия контракта – 20 лет.

Полезная толща месторождения представляет собой горизонтальную пастообразную залежь, отработка которой возможна без применения буровзрывных работ.

Вышеперечисленные условия позволяют применить открытый способ отработки механизированном способом.

Проектом принят следующий порядок ведения горных работ:

- снятие и перемещение пород вскрыши на отработанную часть карьера;
- выемка ПГС экскаватором;
- Вывозка природной ПГС потребителем непосредственно с карьера.



Для выполнения объемов по приведенному порядку горных работ предусматриваются следующие типы горного и транспортного оборудования:

- бульдозер типа Т-130;
- экскаватор типа ЭО-61125 с ковшом ёмкостью 1,9 м³;
- автосамосвалы КамАЗ-6520;

Породы вскрыши представлены суглинисто-супесными отложениями с галькой и гравием в количестве до 20%, имеют среднюю мощность 0,22м.

В связи с небольшой мощностью вскрышного слоя на площади месторождения, работы по его снятию предусматривается производить бульдозером Т-130 посредством сгребания в бурты погрузкой породы экскаватором в автосамосвал и ее вывозом. Вскрышные породы вывозятся автосамосвалами на отработанное пространство горного отвода, для дальнейшей рекультивации карьера после окончания добычных работ.

• 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 карьеров по добыче гравия, песка, глины составляет – 100м (приложение-1, раздел-4, пункт-17, подпункт-5). Класс санитарной опасности – IV.

• По «Экологическому кодексу РК» карьер месторождения ПГС «Токты-Шындалы» относится к III категории.

Инженерное обеспечение:

- Водоснабжение – привозная. Доставка технической и питьевой воды на участок работ доставляется автоцистернами со ст. Дружба.
- Водоотведение – предусматривается местный бетонированный гидроизоляционный выгреб, объемом 3м³.
- Теплоснабжение на карьере не предусматривается. Для рабочего персонала предусматривается передвижной вагончик.
- Электроснабжение - Добычные и вскрышные работы будут вестись в одну смену и в светлое время суток. На добычных работах будет занят дизельный автотранспорт. В случае крайней необходимости электроэнергия будет обеспечиваться при помощи дизельного генератора.

На территории объекта выявлены следующие виды источников выбросов вредных веществ в атмосферу:

- **Источник № 6001 – Вскрыша породы (снятие и перемещение почвенно-растительного слоя земли погрузчиком).** Вскрышные породы разрабатываются погрузчиком и перемещаются на расстояние до 30м. При перемещении грунта выделяется неорганическая пыль сод.SiO₂ от 20-70%. Источник неорганизованный.
- **Источник № 6002 – Погрузка вскрышной породы на автосамосвал.** Вскрышные породы с помощью погрузчика грузятся в автосамосвалы. При работе поста в атмосферный воздух выделяются неорганическая пыль сод.SiO₂ от 20-70%. Источник неорганизованный.



При соблюдении водоохраных мероприятий, воздействие на поверхностные и подземные воды будут минимальными.

Оценка воздействия на недра и почвенный покров

Благоприятные горно-геологические условия эксплуатации месторождения, горизонтальное залегание продуктивной толщи и характер полезного ископаемого предопределяют возможность разработки месторождения открытым способом с применением современных средств механизации добычных и погрузочных работ.

На рассматриваемом объекте не будут использовать ядовитые и химически активные вещества, которые при случайных проливах и рассыпании при их транспортировании, могли бы при попадании на почву оказать вредное воздействие на поверхностные и подземные воды.

Сбор и хранение до вывоза твердых бытовых отходов предусмотрено производить в специальных контейнерах, устанавливаемых на площадке с твердым покрытием.

Вредные ядовитые производственные стоки, которые могли бы быть выпущены на почву, и таким образом стать источником загрязнения подземных вод, отсутствуют.

Мероприятия, способствующие сохранению земельных ресурсов:

- рациональное размещение подъездных дорог, стоянок автотехники;
- размещение отвалов в местах, непригодных для использования в сельскохозяйственных целях;
- После окончания проведения добычных работ недропользователю провести рекультивацию земель, нарушенных горными выработками. Разработать проект рекультивации и согласовать с уполномоченными органами в области охраны окружающей среды.

Рекультивация земель нарушенных горными работами

Данным проектом предусматривается промышленная разработка месторождения песчано-гравийной смеси.

Выбор вида рекультивации, ее целесообразность определяется совокупностью природно-климатических, экологических и технологических факторов, а также хозяйственной инфраструктурой.

В связи с тем, что территория месторождения располагается на малопродуктивных почвах, не пригодных для сельскохозяйственного назначения, разработка специальных мероприятий по их восстановлению не требуется.

Складируемые в отвалы отходы за все время существования карьера предполагается подвергать рекультивации путем планировки поверхности и откосов отвалов до норм, предусмотренных инструктивными материалами. В целях снижения потерь предусмотрены следующие мероприятия:

- Систематически осуществлять геолого-маркшейдерский контроль, правильности и полноты отработки месторождения.
- При проведении горных работ производить тщательную зачатку кровли полезной толщи с целью получения минимальных потерь.
- Не допускать перегруза при транспортировке.



Культивационные работы, согласно данного проекта промышленной разработки, будут проводиться по мере продвижения фронта работ и освобождения площадей параллельно, с добычными.

Разработка месторождения открытым способом и наличие количества разрыхленной горной массы, на отвалах создает условия для проявления интенсивной ветровой эрозии. В процессе строительства и последующей разработки месторождения, изымаемые земли будут нарушаться карьером, отвалами, складами, промышленной площадкой, автомобильными дорогами и участками под строительство различных отдельно стоящих объектов. Для снижения отрицательных воздействий на полезные ресурсы и улучшения санитарно-гигиенических условий района, в соответствии с природно-климатическими условиями направление рекультивации на нарушенных землях принято санитарно-гигиеническое.

Проектом предусматривается раздельная разработка полезной толщи и внешней вскрыши. После отработки месторождений образуются котлованы глубиной до 6 метров.

Затраты на производство работ по рекультивации, предусматриваемые проектом и выполняемые в ходе эксплуатации месторождения, включаются в смету эксплуатационных расходов и относятся на себестоимость продукции предприятия.

Физические воздействия

К физическим воздействиям относятся шум и вибрация, возникающие при работе машин и механизмов. Но так как селитебная зона находится на значительном удалении от промплощадки вредное воздействие этих факторов на людей незначительно.

Оценка воздействия на животный и растительный мир

В целях предотвращения гибели объектов животного мира запрещается:

- выжигание растительности и применение ядохимикатов
- попадание на почву горюче – смазочных материалов, опасных для объектов животного мира и среды их обитания
- не допускается непредусмотренное проектной документацией сведение древесно-кустарниковой растительности, а также засыпка грунтом корневых шейек и стволов растущих кустарников
- проводить инструктаж персонала о недопустимости охоты на животных и бесцельного уничтожения пресмыкающихся (особенно змей);
- Размещение пищевых и других отходов только в специальных контейнерах с последующим вывозом;
- ограничить скорость перемещения автотранспорта по территории.

Редких и исчезающих краснокнижных растений в зоне влияния нет.

Природоохранные мероприятия:

- Охрана растений животных и экономное расходование земельных ресурсов;
- Предотвращение техногенного засорения земель;
- Максимальное привлечение к работе по отработке месторождения местного населения;



- Тщательная технологическая регламентация по отработке карьера;
- Техосмотр и техобслуживание автотранспорта и спецтехники;
- Упорядоченное движение транспорта и другой техники по территории карьера, разработка оптимальных схем движения;
- Орошение пылящей дорожной поверхности, использование поливомоечных машин для подавления пыли;
- По окончании работы карьера производится сглаживание бортов карьера и создание безопасного ландшафта;
- Сохранение естественных ландшафтов и рекультивация нарушенных земель и иных геоморфологических структур.
- Проведение технических мероприятий по борьбе с эрозией грунтов и для задержания твердого стока, содержащего загрязняющие вещества;
- Систематический вывоз мусора;
- После окончания проведения добычных работ недропользователю провести рекультивацию земель, нарушенных горными выработками. Разработать проект рекультивации и согласовать с уполномоченными органами в области охраны окружающей среды

Выбросы по всем рассматриваемым веществам предлагается принять в качестве нормативов ПДВ.

Срок действие установленных нормативов – 10 лет (с 2018-2027 гг), до изменения технологических процессов оборудования, условий природопользования.

Валовый выброс вредных веществ составляет:

Код и наименование загрязняющего вещества	№	г/с	т/год
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)		0.031128889	0.1376
Территория участка	0007	0.031128889	0.1376
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.005058444	0.02236
Территория участка	0007	0.005058444	0.02236
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.001888889	0.0085714
Территория участка	0007	0.001888889	0.0085714
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.010388889	0.045
Территория участка	0007	0.010388889	0.045
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0.034	0.15
Территория участка	0007	0.034	0.15
(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0.000000035	0.0000002
Территория участка	0007	0.000000035	0.0000002
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)		0.000404789	0.0017143

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электронды қол қою туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қалға бекітілген заңмен тең. Электрондық құжат www.eilicense.kz порталында қолданылған. Электрондық құжат түпнұсқасына www.eilicense.kz порталында тексеру аласыз. Дәлелді документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" размещается документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.eilicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.eilicense.kz



Территория участка	0007	0.000404789	0.0017143
(2754) Алканы C12-19 / в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		0.009714272	0.0428571
Территория участка	0007	0.009714272	0.0428571
Итого по организованным источникам:		0.092584207	0.408103
Т в е р д ы е:		0.001888924	0.0085716
Газообразные, ж и д к и е:		0.090695283	0.3995314
Неорганизованные источники			
(2908) Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0.29103	3.4868
Территория участка	6001	0.00972	0.03375
	6002	0.01167	0.0405
	6003	0.068	0.04725
	6004	0.0203	0.457
	6005	0.175	2.855
	6006	0.00634	0.0533
Итого по неорганизованным источникам:		0.29103	3.4868
Т в е р д ы е:		0.29103	3.4868
Газообразные, ж и д к и е:			
Всего по предприятию:		0.383614207	3.894903
Т в е р д ы е:		0.292918924	3.4953716
Газообразные, ж и д к и е:		0.090695283	0.3995314

Твердо бытовые отходы вывозимые на полигон ТБО – 13500,2427 т/год.

Проектом предусмотрен план - график контроля за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выброса.

Выводы: Учитывая изложенное, проект «Оценка воздействия на окружающую среду» разработан к проекту дополнения промышленной разработки ПГС месторождения «Токты-Шындаль», Алакольского района Алматинской области - **согласовывается.**

**Руководитель отдела
экологической экспертизы**

Е. Байбатыров

Исп. гл. специалист
отд. экологической экспертизы
Жумадилова К.Д. тел. 32-92-67

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі құжаттан тыс, Электрондық құжат www.e-gov.kz порталында қарастырылған. Электрондық құжат түпнұсқасына www.e-gov.kz порталында тексеріле аласыз. Дәлелді құжаттың сәйкестігіне 1-ші бабы 7-ші тармағы 2003 жылғы «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» заңымен белгіленген. Электрондық құжат сәйкестігіне www.e-gov.kz порталында тексеріле аласыз. Проверить подлинность электронного документа можно на портале www.e-gov.kz.



Руководитель отдела

Байбатыров Едил Есенгелдинович



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сәйкес қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қалып бөлімдегі заңмен төм. Электрондық құжат www.e-kisene.kz порталында қарастырылған. Электрондық құжат www.e-kisene.kz порталында тексеріле аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» размещен документу на официальном портале. Электронный документ сформирован на портале www.e-kisene.kz. Проверить подлинность электронного документа можете на портале www.e-kisene.kz.





Акимат Алматинской области

Государственное учреждение "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области"

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду

Наименование природопользователя:

Товарищество с ограниченной ответственностью "Евгей LTD" 040200, Республика Казахстан, Алматинская область, Алакольский район, Ушаральская г.а., г.Ушарал, УЛИЦА КАБАНБАЙ БАТЫРА, дом № 112 А.

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 041140010822

Наименование производственного объекта: месторождении «Токты- Шындалы»

Местонахождение производственного объекта:

Алматинская область, Алакольский район в 23 км к северо-западу от железнодорожной станции Дружба

Соблюдать следующие условия природопользования:

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

в 2018 году	2,57 тонн
в 2019 году	3,894903 тонн
в 2020 году	3,894903 тонн
в 2021 году	3,894903 тонн
в 2022 году	3,894903 тонн
в 2023 году	3,894903 тонн
в 2024 году	3,894903 тонн
в 2025 году	3,894903 тонн
в 2026 году	3,894903 тонн
в 2027 году	3,894903 тонн
в 2028 году	_____ тонн

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

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
в 2028 году	_____ тонн

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

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
в 2028 году	_____ тонн

4. Производить размещение серы в объемах, не превышающих:

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
в 2028 году	_____ тонн

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында қолыптан. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексері аласыз. Дәлелді документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



5. Выполнять согласованный план мероприятий по охране окружающей среды, на период действия настоящего Разрешения, а также мероприятия по снижению эмиссий в окружающую среду, установленные проектной документацией, предусмотренные положительным заключением государственной экологической экспертизы.

6. Выполнять программу производственного экологического контроля на период действия Разрешения.

7. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на основании положительных заключений государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, разделы Оценки воздействия на окружающую среду (далее-ОВОС), проектов реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению.

8. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению

Срок действия разрешения на эмиссии в окружающую среду с 02.05.2018 года по 31.12.2027 года

Примечание: * Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют со дня выдачи настоящего Разрешения и рассчитываются по формуле, указанной в пункте 6 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду. Разрешения на эмиссии в окружающую среду действительно до изменения применяемых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении. Приложения 1 и 2 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения.

Руководитель управления

(подпись)

Жаншабай Керимбек

Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: г.Талдыкорган

Дата выдачи: 02.05.2018 г.



Приложение №1 к разрешению на
эмиссии в окружающую среду

**Заключение государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по
ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду,
разделы ОВОС, проектов реконструкции или вновь строящихся объектов
предприятий**

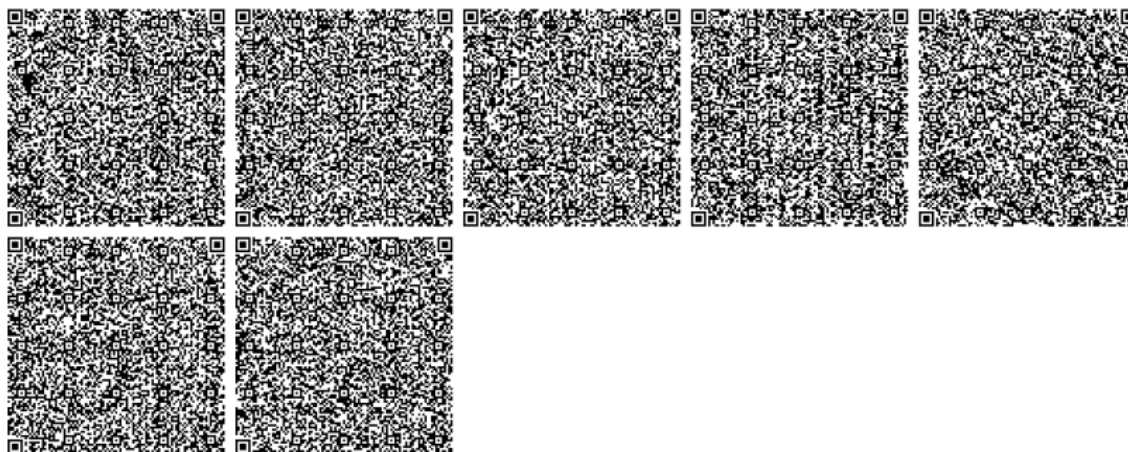
№	Наименование заключение государственной экологической экспертизы	Номер и дата выдачи заключения государственной экологической экспертизы
Выбросы		
1	проект «Оценка воздействия на окружающую среду» разработан к проекту дополнения промышленной разработки ПГС месторождении «Токты- Шындай», Алакольского района Алматинской области (Строительная промышленность).	№ KZ12VDC00066494 Дата: 12.12.2017
Сбросы		
Размещение Отходов		
Размещение Серы		



Условия природопользования

Соблюдать требования Экологического Кодекса Республики Казахстан.

Природопользователь обязан ежеквартально представлять отчет о выполнении условий природопользования, включенных в экологическое разрешение, в орган, его выдавший.



«Қазақстан Республикасы
Ауыл шаруашылығы министрлігі
Су ресурстары комитетінің
Су ресурстарын пайдалануды реттеу
және қорғау жөніндегі Балқаш-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 көшесі, 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

16.01.2013 № 19-08-03/210.

Директору
ТОО «Евгей LTD»
г-ну Мурынбаеву А. К.

«О согласовании»

Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция рассмотрела представленные материалы по вопросу согласования земельного участка для проведения добычи песчано-гравийной смеси на участке «Токты-Шыңдалы», а именно:

- письмо на имя Балхаш-Алакольской бассейновой инспекции №4 от 10.01.2013г.;
- копию свидетельства о государственной регистрации юридического лица №4-1907-15-ТОО от 22.11.2004 г.;
- копию свидетельства налогоплательщика РК (РНН091500211622) от 26.11.2004 г.;
- копию статистической карточки от 23.11.2004 г.;
- копию постановления Акимата Алакольского района Алматинской области №12-454 от 19.12.2012 г.;
- копию Акта выбора и обследования площадки под строительства от 12.11.2012 г.;
- копию протокола №3 заседания комиссии по предоставлению права недропользования на общераспространенные полезные ископаемые в Алматинской области от 20.05.2010 г.;
- копию заключения АОДГСЭН №8-4239 от 11.08.2010 г.;
- копию заключения государственной экологической экспертизы №06-11/4478 от 27.08.2010 г.;
- копию заключения государственной экологической экспертизы №25-06-25/2942/2040 от 17.08.2011 г.;
- копию согласования ГУ «Департамента по чрезвычайным ситуациям Алматинской области МЧС РК» №23-12/11.4-8ПТ-753/515 от 10.08.2010 г.;
- копию заключения Департамента по чрезвычайным ситуациям Алматинской области №23-12/11.3-ЗТН-660/725 от 20.08.2012 г.;
- копию согласования Талдыкорганской региональной инспекции геологии и недропользования №14-13т/420 от 14.09.2012 г.;
- копию акта государственной регистрации Контракта на право недропользования Серия УПП №07-09-12 от 28.09.2012 г.;
- копию геологического отвода с координатами угловых точек;
- копию протокола №МК-145/12 заседания межрегиональной комиссии по разведке и разработке МД «Южказнедра» от 14.09.2012 г.;
- проект «ОВОС».

0014354

ДН «Земельный»

Участок на разведку песчано-гравийной смеси «Токты-Шындалы», площадью – 21,3 га, расположен в 15 км северо-западнее от ст. Дружба, в 3 км восточнее от автотрассы Ушарал – ст. Достык, в Алакольском районе Алматинской области.

Район расположен в зоне перехода от Северо-Джунгарского синклинория к Алакольской впадине. Здесь четко выделяются палеозойские складчатое основание и чехол рыхлых кайнозойских отложений.

Согласно представленной ситуационной схеме, выданной отделом архитектуры и градостроительства Алакольского района, ближайший водный объект река Токты расположена на расстоянии 100 м от границы участка.

Месторождение сложено песчано-гравийно-валунными отложениями. Наличие заболоченности – нет. Грунтовые воды на месторождении на глубине более 10 м не обнаружены. Глубина вскрытия карьера составляет 6 м.

Геологические запасы песчано-гравийной смеси утверждены протоколом ЮКО ГКЗ ТУ «Южказнедра» №1726 от 04.06.2012 г. в тыс.м³ по категориям в следующих количествах: В-310 тыс.м³; С₁- 920 тыс.м³. Всего – 1230 тыс. м³.

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** земельный участок для проведения добычи песчано-гравийной смеси на участке «Токты-Шындалы», при выполнении следующих условий:

- выполнять природоохранные мероприятия;
- при использовании поверхностных и подземных вод оформить разрешение на спецводопользование в БАБВИ;
- согласовать проект с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды, с уполномоченным органом в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения;
- не допускать загрязнения, засорения, истощения поверхностных и подземных вод;
- производить вскрышные работы до глубины залегания грунтовых вод, т.е. не более 6 м;
- после выполнения строительных работ принять меры по рекультивации земель;
- при проведении строительных работ содержать территорию участка в санитарно-чистом состоянии согласно нормам СЭС и охраны окружающей среды;

На основании Водного кодекса РК настоящее заключение имеет обязательную силу.

В случае невыполнения требований, виновный будет привлечен к ответственности согласно действующему законодательству Республики Казахстан, а согласование аннулировано

Начальник

Байжуманов
245-36-18



С. Мукатаев

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ
ТАБИҒИ РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ ЭКОЛОГИЯЛЫҚ
РЕТТЕУ ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ
КОМИТЕТІНІҢ
ЖЕТІСУ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
МЕКЕМЕСІ

040000, Жетісу облысы, Талдықорған қаласы,
Абай көшесі, 297 ұя, тел. 8 (7282) 24-23-42,
факс: 8 (7282) 24-48-06, БСН 220740034897,
E-mail: zhetisu-ecodsp@ecogeo.gov.kz



РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ «ДЕПАРТАМЕНТ
ЭКОЛОГИИ ПО ОБЛАСТИ ЖЕТІСУ
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

040000, Область Жетісу, город
Талдықорған,
ул. Абай, д. 297, тел. 8 (7282) 24-23-42,
факс: 8 (7282) 24-48-06, БИН
220740034897,
E-mail: zhetisu-ecodsp@ecogeo.gov.kz

ТОО "Еврей LTD"

Заключение

**об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и
(или) скрининга воздействий намечаемой деятельности**

На рассмотрение представлены: ««Карьер по добыче и переработке (с дробильно
сортировочным комплексом) песчано-гравийной смеси на месторождении «Токты-
Шындаль», расположенном в Алакольском районе области Жетісу»
(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: KZ63RYS01850870 от 31.07.2026 г
(дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности. Товарищество с ограниченной
ответственностью "Еврей LTD", 040200, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, ОБЛАСТЬ
ЖЕТІСУ, АЛАКОЛЬСКИЙ РАЙОН, УШАРАЛЬСКАЯ Г.А., Г.УШАРАЛ, улица Кабанбай
Батыр, здание № 112А, 041140010822, ШУКИРАЛИЕВ АСЫЛ БЕРИКОВИЧ, +7 705 207
9477, 87012775623, shukiraliyev.asyl@mail.ru

Намечаемая хозяйственная деятельность: Согласно пп.2.5 п.2 раздел-2 приложения-1
Экологического кодекса Республики Казахстан, добыча и переработка
общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год является в перечень
видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение процедуры скрининга
воздействий намечаемой деятельности является обязательным

Краткое описание намечаемой деятельности

Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности.
Административно карьер песчано-гравийной смеси месторождения «Токты-Шындаль»
расположен в 1,1 км к юго-западу от автомобильной дороги «Ушарал Достык»
Алакольского района области Жетісу и в 23 км северо-западнее от ближайшего населенного
пункта ст.Достык. Со всех сторон территорию участка окружают пустыри. Участок
территории карьера расположен за пределами населенных пунктов и прилегающих к ним
территориям. Координаты расположения участка: 1) С.Ш 45°25'41.0", В.Д 82°14'35.0"; 2)
С.Ш 45°25'30.0", В.Д 82°14'51.0"; 3) С.Ш 45°25'22.0", В.Д 82°14'30.0"; 4) С.Ш 45°25'32.0",
В.Д 82°14'18.0". Ситуационная карта-схема участка расположения прилагается к данному
заявлению (см.Приложение Скрининга). Участок добычи и переработки ПГС, выбран на
основании контракта на недропользование за №07-09-12 от 28.09.2012г и акта на право



временного возмездного землепользования с кадастровым номером 03-255-164-228, площадью 21,3 га.

Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и утилизацию объекта). Работы на карьере планируются произвести с 2026 года по 2035 год включительно. Начало планируемой реализации намечаемой деятельности 3-й квартал 2026г. Завершение деятельности, срок установления нормативов эмиссий до 31.12.2035г.

Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику. Работы на карьере будут вестись в одну смену/сутки, продолжительность смены 8 часов, 210 дней в году. Объем добычи и переработки песчано-гравийной смеси составит– 22,0 тыс.м3/год или 57,2 тыс.тонн/год. Объемный вес полезного ископаемого в залежи 2,6 т/м3. Из объема переработки песчано гравийной смеси, на дробильно-сортировочном комплексе (ДСК) производство инертных материалов составит: •Щебень фракции 5-20мм– 11,44 тыс.тонн/год; • Щебень фракции 20-40мм– 11,44 тыс.тонн/год; • Отсев(0-5 мм)– 5,72 тыс.тонн/год; • ПГС фракции 0-20мм– 28,6 тыс.тонн/год; •Песок мытый 14,3 тыс.тонн/год; • Окатыш– 12,87тыс.тонн/год. Для переработки песчано-гравийной смеси, на территории участка карьера предусматриваются: дробильно-сортировочный комплекс (ДСК), открытые склады инертных материалов, весовая, офисное помещение контейнерного типа, контейнера для рабочего персонала, баня/душ для рабочих, ремонтная мастерская, трансформаторная подстанция, склады запчастей и инвентаря, склад ГСМ. Общая численность работающих– 10 человек. Для условия труда рабочего персонала на участке предусматриваются вагончики контейнерного типа. Площадь участка составляет – 21,3 га.

Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности. Средняя мощность вскрыши (почвенно-растительный слой) по месторождению составляет не более 0,2 м. В связи с небольшой мощностью вскрышного слоя (почвенно-растительного слоя) на площади месторождения, работы по его снятию предусматривается производить бульдозером Т-130 посредством сгребания в бурты и погрузкой экскаватором или погрузчиком в автосамосвал и ее вывозом на отработанное пространство горного отвода. После завершения добычных работ данные породы будут использованы при рекультивации месторождения. Почвенно-растительный слой земли (вскрыша) к отходам производства не относятся. Планом принят следующий порядок ведения горных работ: - снятие и перемещение пород вскрыши (почвенно-растительного слоя (ПРС)) бульдозером и погрузчиком перемещаются в бурты. Далее С помощью экскаватора или погрузчика производится погрузка вскрышного слоя (ПРС) на автосамосвалы и транспортируются, складываются во временные отвалы (бурты) карьера, которые в дальнейшем будут использоваться при рекультивации отработанного карьера;- выемка полезной толщи экскаватором с погрузкой на автосамосвалы;- с помощью автосамосвалов производится транспортировка полезного ископаемого в приемный бункер дробильно-сортировочного комплекса (ДСК), расположенный на территории карьера;- переработка песчано-гравийной смеси на дробильно-сортировочном комплексе; складирование переработанных инертных материалов на открытой площадке с последующей погрузкой на автотранспорт;- транспортировка инертных материалов потребителям. Основные параметры вскрытия карьера:- вскрытие и разработка участка будет производиться одним уступом;- высота добычного уступа до 6,0м.- угол рабочего откоса борта 50 градусов;- карьер по объему добычи относится к мелким. На добыче и переработке применяются гидравлический экскаватор и фронтальный погрузчик. В состав ДСК входят: приемный бункер с питателем, щековая дробилка, вибрационный грохот №1, роторная дробилка, вибрационный грохот №2, ленточные конвейера, пескомойка, вибрационный грохот пескомойки, емкость для воды объемом 50м3. Перевозка материала до потребителей осуществляется автомобильным транспортом грузоподъемностью до



25,0т. На вспомогательных работах по планировке и снятию вскрыши (ПРС) (почвенно-растительный слой) предусматривается бульдозер и погрузчик. Для обеспыливания дорог будет применяться поливочная машина на базе КАМАЗ.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Описание видов ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, включая строительство, эксплуатацию и постутилизацию объектов (с указанием предполагаемых качественных и максимальных количественных характеристик, а также операций, для которых предполагается их использование):

Земельный участок. Земельный участок ПГС «Токты-Шыңдалы» находится в средней части южного борта Алакольской впадины, где палеозойский фундамент залегает под мезокайнозойский чехлом на глубине 2км. В геологическом строении месторождения песчано-гравийной смеси Токты-Шыңдалы принимают участие отложения четвертичного возраста. Полезная толща месторождения представлена залежью среднечетвертичного возраста (арQP) раннего цикла осадконакопления, сложенной аллювиально-пролювиальными валуно-гравийно-песчаными отложениями. Отложения имеют светло-серую окраску и относятся к типу аллювиально-пролювиальных осадков предгорных конусов выноса. Внутреннее строение полезной толщи однообразное: слои, прослои, внутренняя вскрыша и водоносные горизонты на вскрытых глубинах до 6,0 метров (разведанная мощность) не встречены. Средний состав отложений следующий: песок-14,1%, гравий 71,7%, валуны-14,2%. Размер валунов не превышает 250мм. Гравий и валуны по степени окатанности в порядке количественного убывания подразделяются: средне окатанные, слабо окатанные и не окатанные. Валунный материал отложений по составу аналогичен более мелким обломкам. Поверхность месторождения перекрыта почвенно-растительным слоем (ПРС). Средняя мощность вскрыши (почвенно-растительный слой) по месторождению составляет не более 0,2 м. Площадь участка составляет 21,3 га. Целевое назначение: для добычи песчано-гравийной смеси (общераспространенных полезных ископаемых).

Водные ресурсы. Водные ресурсы источников водоснабжения на территории участка работ отсутствуют. Водоснабжение – привозная. Водоснабжение питьевое и техническое будет осуществляться привозной водой из ближайших населенных пунктов. На рассматриваемом участке поверхностных и подземных водных источников не обнаружено. Участок работ расположен за пределами водоохранных зон и полос поверхностных водных объектов. При проведении добычных работ негативного влияния на поверхностные и подземные воды рассматриваемой территории не ожидается, мониторинг поверхностных вод во время добычных работ не предусматривается.

Растительные ресурсы. Древесно-кустарниковая растительность подлежащая вырубке на проектируемом участке добычи отсутствует. Естественные пищевые и лекарственные растения на занимаемой территории отсутствуют. Необходимость посадки зеленых насаждений в порядке компенсации отсутствует.

Животный мир. Животный мир рассматриваемого района крайне беден и представлен типичными пустынными формами. Характерными из млекопитающих являются тушканчики, суслики, ушастый еж.

Описание ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. Перечень загрязняющих веществ, предполагающих к выбросу в атмосферу: всего 15 наименований (железо оксиды (класс опасности 3)-0,02т/год, марганец и его соединения (класс опасности 2)-0,001т/год, диоксид азота (класс опасности 2)-0,7т/год, оксид азота (класс опасности 3)-0,8т/год, углерод (сажа) (класс опасности 3)-0,1т/год, сера диоксид (класс опасности 3)-0,2т/год, сероводород-0,01т/год, оксид углерода (класс опасности 4)-0,7т/год, Фтористые газообразные соединения (класс опасности 2)-0,001т/год, проп-2-ен-1-аль (класс опасности 2)-0,03т/год, формальдегид (класс опасности 2)-0,03т/год, керосин (ОБУВ-1,2)-0,001т/год, масло минеральное нефтяное (класс опасности отсутствует ОБУВ-0,05)-0,02т/год, алканы C12-19 (класс опасности 4)-0,6т/год, пыль неорганическая сод.SiO₂ от 20-70% (класс 3)-36т/год). Предполагаемый выброс по участку составит 39,213 т/год.



Описание сбросов загрязняющих веществ. Сбросы сточных вод на поверхностные и подземные воды на проектируемом участке работ не предусматривается, предложения по достижению предельно-допустимых сбросов (ПДС) не требуются.

Описание отходов. Основными отходами образующимися в период производственных работ будут: твердо-бытовые отходы (ТБО), отходы промасленной ветоши, огарки сварочных электродов, отработанные масляные фильтры, отработанное моторное масло, отработанные аккумуляторные батареи, отработанные автошины, шламы с отстойника накопителя (илистый осадок в виде мелких частиц, образующийся при отстаивании или фильтрации жидкости). Твердо-бытовые отходы (ТБО) в количестве— 0,4315 тонн/год. Шлак образовавшийся при сжигании угля— 1,05тонн/год. Отходы обтирочной промасленной ветоши— 0,127 тонн/год. Огарки сварочных электродов— 0,0023тонн/год. Отработанные масляные фильтры— 0,12тонн/год. Отработанное моторное масло— 3,81 тонн/год. Отработанные аккумуляторные батареи— 0,12тонн/год. Отработанные автошины— 2,49тонн/год. Илистый шлам с пескомойки— 1430тонн/год. Образующиеся твердо-бытовые отходы будут храниться в металлических контейнерах, установленных на специальной площадке, с последующим вывозом по договорам со специализированными организациями на ближайший организованный полигон ТБО. Образовавшийся шлак при сжигании угля временно складироваться, размещаемые на открытой площадке с твердым покрытием и по мере накопления вывозятся на полигон ТБО. Отходы обтирочной промасленной ветоши, огарки сварочных электродов, отработанные масляные фильтры, отработанное моторное масло, отработанные аккумуляторные батареи, отработанные автошины будут собираться по отдельности в металлические контейнеры и по мере их накопления вывозятся по договорам со специализированными организациями которые занимаются их утилизацией. После осаждения пыли и грязи на дне отстойника накопителя образуется илистый шлам (илистый осадок в виде мелких частиц, образующийся при отстаивании или фильтрации жидкости). Периодический илистый шлам из отстойника с помощью колесного погрузчика или экскаватора вынимается и грузится на автосамосвал, затем вывозиться за пределы участка для строительных нужд потребителям (используются для засыпки котлован, ям, канав и выравнивание строительных площадок). Все образующиеся отходы на территории складироваться временно, не более 6 месяцев.

Согласно пп. 7.11, п.7 раздел-2, приложения-2 Экологическому кодексу Республики Казахстан «Добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год» относится к объектам II категории и оказывает умеренное негативное воздействие на окружающую среду.

Объекты II категорий подлежат обязательной государственной экологической экспертизе согласно п. 1) ст. 87 Кодекса и получения экологических разрешений на воздействия согласно ст.122 Кодекса.

Согласно п.1) п.2 ст. 88 Кодекса - Государственная экологическая экспертиза организуется и проводится местными исполнительными органами областей, городов республиканского значения, столицы в отношении:

1) проектной документации по строительству и (или) эксплуатации объектов II категории в рамках процедуры выдачи экологических разрешений на воздействие.

Выводы: Возможные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, предусмотренные п. 25 Главы 3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» (утв. приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 г. №280, далее – Инструкция) не прогнозируются. Воздействие на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности не приведет к случаям, предусмотренным в пп. 1 п. 28 Главы 3 Инструкции.

Таким образом, необходимость проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду отсутствует.

В соответствии с п. 3 ст. 49 Экологического кодекса РК, намечаемая деятельность подлежит экологической оценке по упрощенному порядку. Требования и порядок



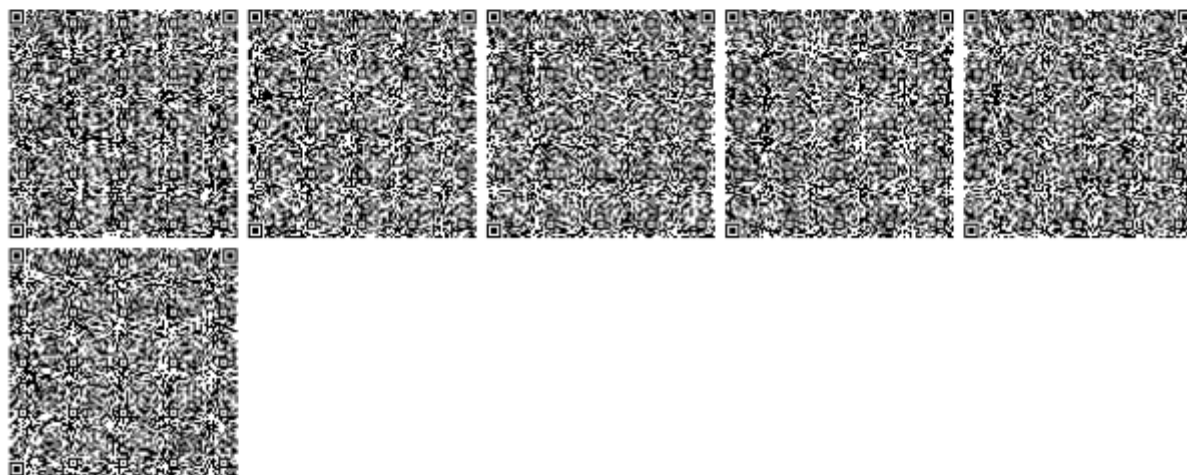
проведения экологической оценке по упрощенному порядку определяется вышеуказанной Инструкцией.

При проведении экологической оценке по упрощенному порядку необходимо учесть замечания и предложения государственных органов и общественности согласно протокола размещенного на Едином экологическом портале <https://ecoportal.kz>.

Указанные выводы основаны на основании сведений в Заявлении ТОО "Евгей LTD" при условии их достоверности.

Руководитель департамента

Байгуатов Тлеухан Болатович



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық заңнамалық құжат» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қарапайым электрондық құжат болып табылады.
Электрондық құжат www.elicense.kz порталында қаралған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексеру аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



Қазақстан Республикасы Су ресурстары
және ирригация Министрлігі

"Қазақстан Республикасы Су ресурстары
және ирригация министрлігінің Су
ресурстарын реттеу, қорғау және
пайдалану комитеті" республикалық
мемлекеттік мекемесі



Министерство водных ресурсов и
иригации Республики Казахстан

Республиканское государственное
учреждение "Комитет по регулированию,
охране и использованию водных ресурсов
Министерства водных ресурсов и
иригации Республики Казахстан"

Астана қ., Мәңгілік Ел Даңғылы, № 8 үй

г.Астана, Проспект Мангилик Ел, дом № 8

Номер: KZ61VUV00013673

Дата выдачи: 17.04.2026 г.

**Согласование
удельных норм водопотребления и водоотведения в отраслях
экономики**

**Товарищество с ограниченной
ответственностью "Евгей LTD"**

041140010822

**040200, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН,
ОБЛАСТЬ ЖЕТИСУ, АЛАКОЛЬСКИЙ РАЙОН,
УШАРАЛЬСКАЯ Г.А., Г.УШАРАЛ, улица
Қабанбай Батыр, здание № 112А**

Республиканское государственное учреждение "Комитет по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан", рассмотрев Ваше обращение № KZ34RUV00032304 от 06.04.2026 г., согласовывает его сроком до 05.04.2031 года со следующими показателями.

Вид продукции (работ): производство ПГС (1005 тыс.тонн в год).

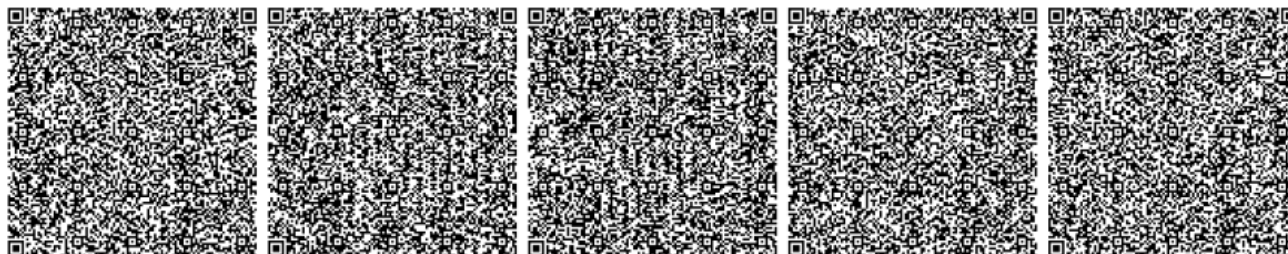
Удельная норма водопотребления:

на технологические нужды:

техническая свежая – 69,66 м³/тыс.тонн;

Удельная норма водоотведения:

Удельные нормы воды, переданной другим потребителям или нормативы безвозвратного водопотребления – 69,66 м³/тыс.тонн.



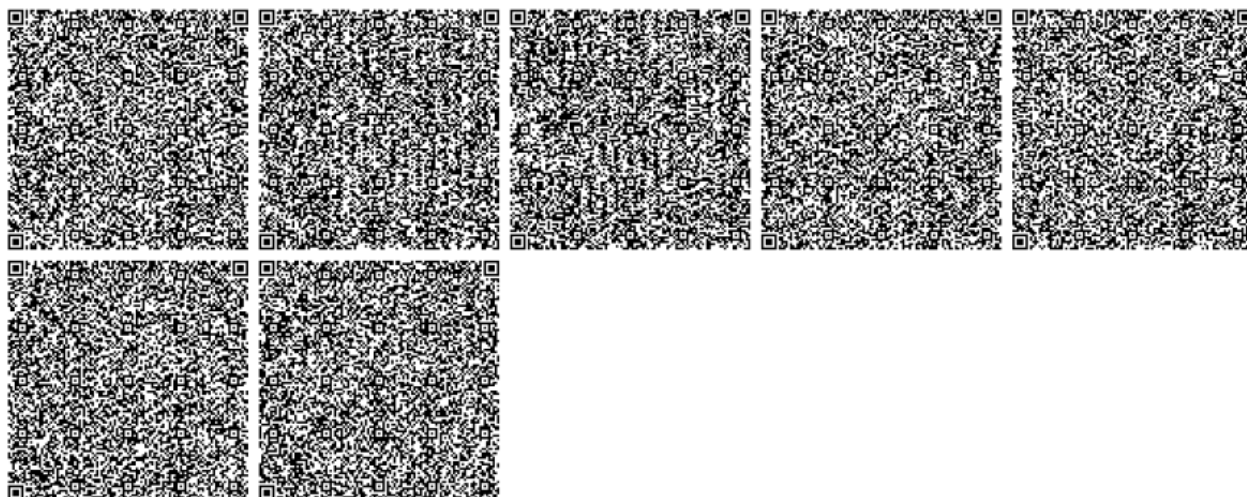
Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі зақмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында қойылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



Заместитель председателя

Имашева Гульмира Сагинбайкызы





Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



Қазақстан Республикасы Су ресурстары
және ирригация Министрлігі

"Қазақстан Республикасы Су
ресурстары және ирригация министрлігі
Су ресурстарын реттеу, қорғау және
пайдалану комитетінің Су ресурстарын
қорғау және пайдалануды реттеу
жөніндегі Балқаш-Алакөл бассейндік су
инспекциясы" республикалық
мемлекеттік мекемесі

АЛМАТЫ ҚАЛАСЫ, АБЫЛАЙ ХАН
Даңғылы, № 2 үй



Министерство водных ресурсов и
иригации Республики Казахстан
Республиканское государственное
учреждение "Балхаш-Алакольская
бассейновая водная инспекция по
охране и регулированию
использования водных ресурсов
Комитета по регулированию, охране и
использованию водных ресурсов
Министерства водных ресурсов и
иригации Республики Казахстан"

Г.АЛМАТЫ, Проспект АБЫЛАЙ ХАНА, дом
№ 2

Номер: KZ76VTE00369946
Серия:

Вторая категория разрешений
Разрешение четвертого класса

Разрешение на специальное водопользование

Вид специального водопользования: забор и (или) использование поверхностных вод с применением сооружений или технических устройств, указанных в пункте 1 статьи 66 Кодекса..

(в соответствии с пунктом 6 статьи 66 Водного кодекса Республики Казахстан от 9 июля 2003 года)

Цель специального водопользования: Забор и использование воды из поверхностного водного объекта – из реки Токты - выполняется для производственных нужд для производства песчано-гравийной смеси

Условия специального водопользования указаны в приложении к настоящему разрешению на специальное водопользование.

Выдано: Товарищество с ограниченной ответственностью "Евгей LTD", 041140010822, 040200, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, ОБЛАСТЬ ЖЕТІСУ, АЛАКОЛЬСКИЙ РАЙОН, УШАРАЛЬСКАЯ Г.А., Г. УШАРАЛ, улица Қабанбай Батыр, здание № 112А

(полное наименование физического или юридического лица, ИИН/БИН, адрес физического и юридического лица)

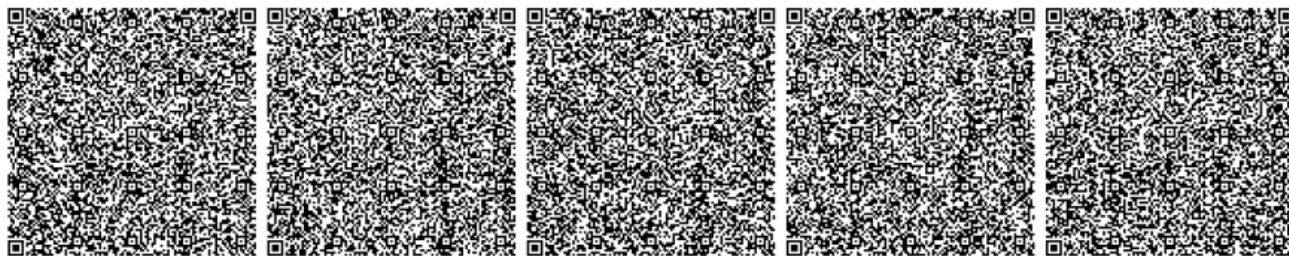
Орган выдавший разрешение: Республиканское государственное учреждение "Балхаш-Алакольская бассейновая водная инспекция по охране и регулированию использования водных ресурсов Комитета по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан"

Дата выдачи разрешения: 29.04.2026 г.

Срок действия разрешения: 05.04.2031 г.

Заместитель руководителя инспекции

Акбаров Арман Халтуринович



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында қол қойылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



**Приложение к разрешению на специальное водопользование
№KZ76VTE00369946 Серия от 29.04.2026 года**

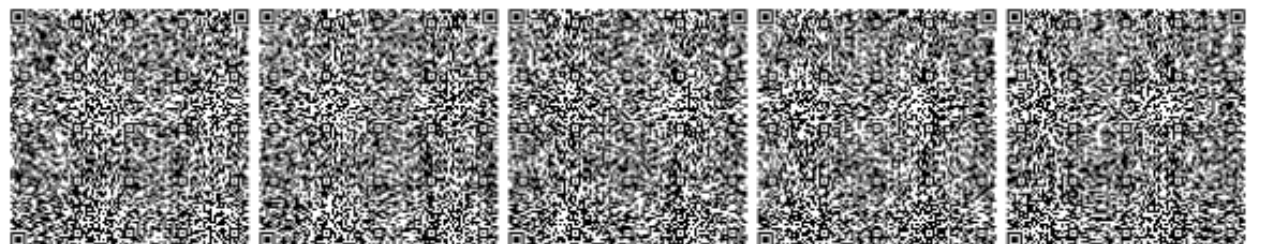
Условия специального водопользования

1. Специальное водопользование разрешается при соблюдении следующих условий (указывается отдельно для каждого вида специального водопользования):

Вид специального водопользования забор и (или) использование поверхностных вод с применением сооружений или технических устройств, указанных в пункте 1 статьи 66 Кодекса.

Расчетные объемы водопотребления 70,008тыс.м3/год

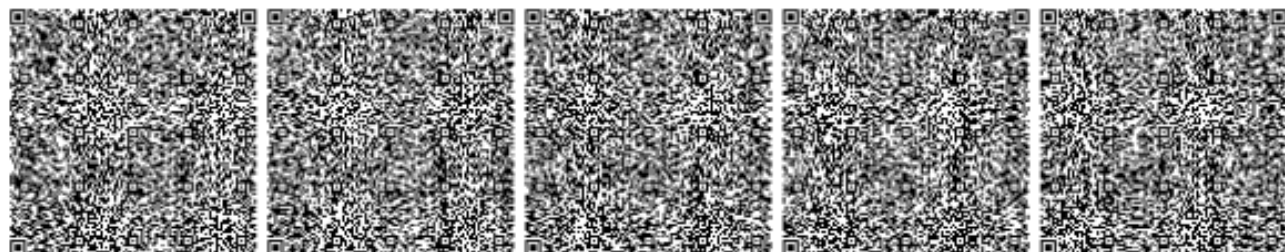
№	Наименование водного объекта	Код источника	Код передающей организации	Код моря-реки	Притоки					Код качества	Расстояние от устья, км	Расчетный годовой объем забора
					1	2	3	4	5			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Забор воды из р.Токты расположенный по адресу: область Жетісу, Алакольской район	река – 20	-	БКШП ЛЕ	-	-	-	-	-	BT	-	70,008тыс.м3 (ПР)



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сақдау қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қайта бетіндегі заңмен тек.
Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексері аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ оформлен на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



Расчетные объемы годового водозабора по месяцам												Обеспеченность годовых объемов			Вид использования	
Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	95%	75%	50%	Код	Объем
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
-	-	-	10,094	10,094	9,769	10,094	10,094	9,769	10,094	-	-	66,508	52,506	35,004	ПР – Производственные	70,008ты с.м3/год

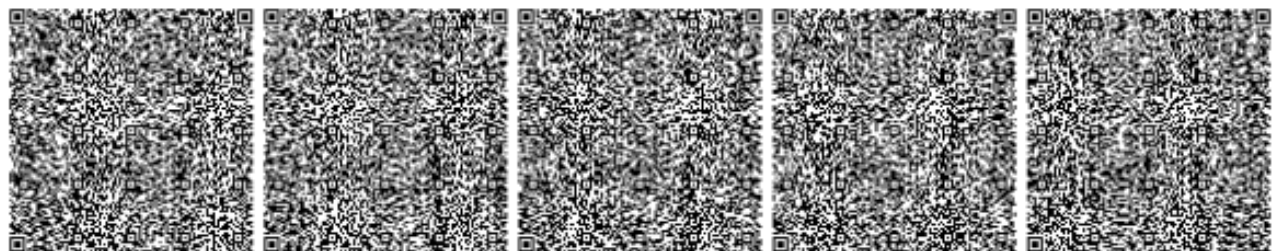


Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі замінем тең.
 Электрондық құжат www.elicense.kz порталында қарылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексері аласыз.
 Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ оформлен на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



Расчетные объемы водоотведения

№	Наименование водного объекта	Код источника	Код передающей организации	Водохозяйственный участок	Код моря-реки	Притоки					Код качества	Расстояние от устья, км	Расчетный годовой объем забора
						1	2	3	4	5			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	-	сеть канализации – 91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

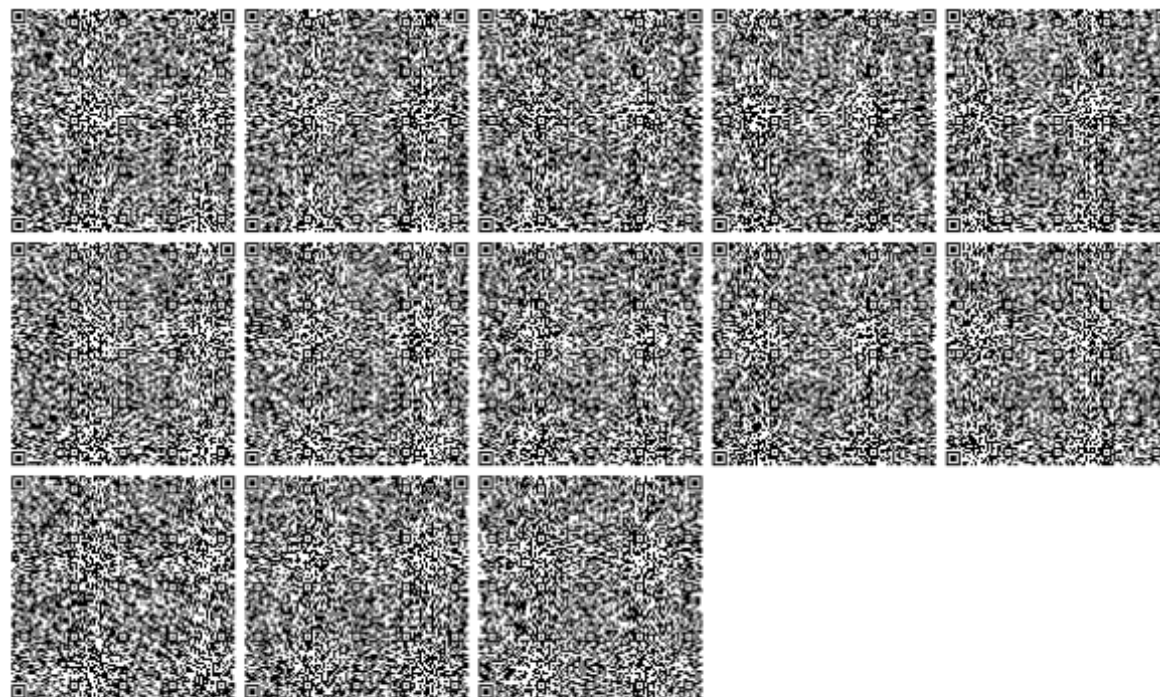


Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электронды сақдау қол жеткіз» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз. Данауы құжат сәйкес 1-ші бабы 7-ші тармағы 2003 жылғы «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» заңымен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.



несоответствия разрешительным требованиям, Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция приостанавливает действие разрешения в порядке установленном п.1 ст.49 Водного кодекса РК.

3. Условия использования подземных вод, представляемых территориальными подразделениями уполномоченного органа по изучению и использованию недр при согласовании условий специального водопользования -



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық саяхат қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.
Электрондық құжат www.elicense.kz порталында қағаздан, Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексері аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ оформлен на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.





Справка о государственной перерегистрации юридического лица

Выдана

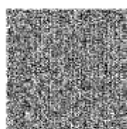
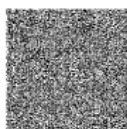
БЕКБОЛАТ МҰРАТ ҚҰАНЫШҰЛЫ

Согласно данным национального реестра бизнес-идентификационных номеров:

Дата перерегистрации	05 февраля 2020 года
Наименование юридического лица	Товарищество с ограниченной ответственностью "Евгеј LTD"
Регистрирующий орган	Отдел Алакольского района по регистрации и земельному кадастру Филиала НАО ГК "Правительство для граждан" по области Жетісу
БИН	041140010822
Местонахождение	Казахстан, Жетісу области, Алакольский район, город Ушарал, улица Кабанбай Батыр, здание 112А, 040200
Руководитель	Руководителя, назначенный (избранный) уполномоченным органом юридического лица: ШУКІРАЛИЕВ АСЫЛ БЕРІКОВІЧ
Учредители (участники, граждане — инициаторы)	НОКЕРБЕКОВ АЛИШЕР БАҚЫТОВІЧ СУБЕВОТИН ДАНИЭЛЬ НИКОЛАЕВИЧ
Дата первичной государственной регистрации	22 ноября 2004 года

Справка является документом, подтверждающим государственную регистрацию 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-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.
Электрондық құжаттың түпнұсқасымен Ол ерлеріз сайғыңыз, сондай-ақ, «цифрлық үкімет» веб-порталымен мобильді қосымшасы арқылы тексерсе аласыз.
Проверить подлинность электронного документа Вы можете на egov.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «цифрового правительства».



*цифр-код Қазақстан Республикасы Өздік министрінің апаратын, и уәкілен алынған және электрондық, цифрлық, қолтаңбасымен қол қойылған дәреттеді құнды.
*цифр-код содержит данные, полученные из информационной системы и подписанные электронной цифровой подписью Министерства юстиции Республики Казахстан



ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

Выдана КУРМАНГАЛИЕВ РУФАТ АМАНТАЕВИЧ Г. ТАЛДЫКОРГАН,
вышное должностное государственного органа / полностью фамилия, имя, отчество физического лица
МКОР:КАРАТАЛ, 20-39

на занятие выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды
высказывание вида деятельности (действия) в отношении

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

г. Астана 05.