



ПРОЕКТ

Проектирование и строительство временных
подъездных технологических дорог для
обеспечения проведения геологоразведочных и
подготовительных работ

нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

ЗАКАЗЧИК

Директор
ТОО «Minerals Gold»


Дзумабекова З. А.


ПРОЕКТ

нормативов эмиссий выбросов загрязняющих
веществ в окружающую среду
при проектирование и строительство временных
подъездных технологических дорог для
обеспечения проведения геологоразведочных и
подготовительных работ

город Тараз, 2026 год.

2. СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ:

Главный специалист

Момбеков Д. К.

3. АННОТАЦИЯ

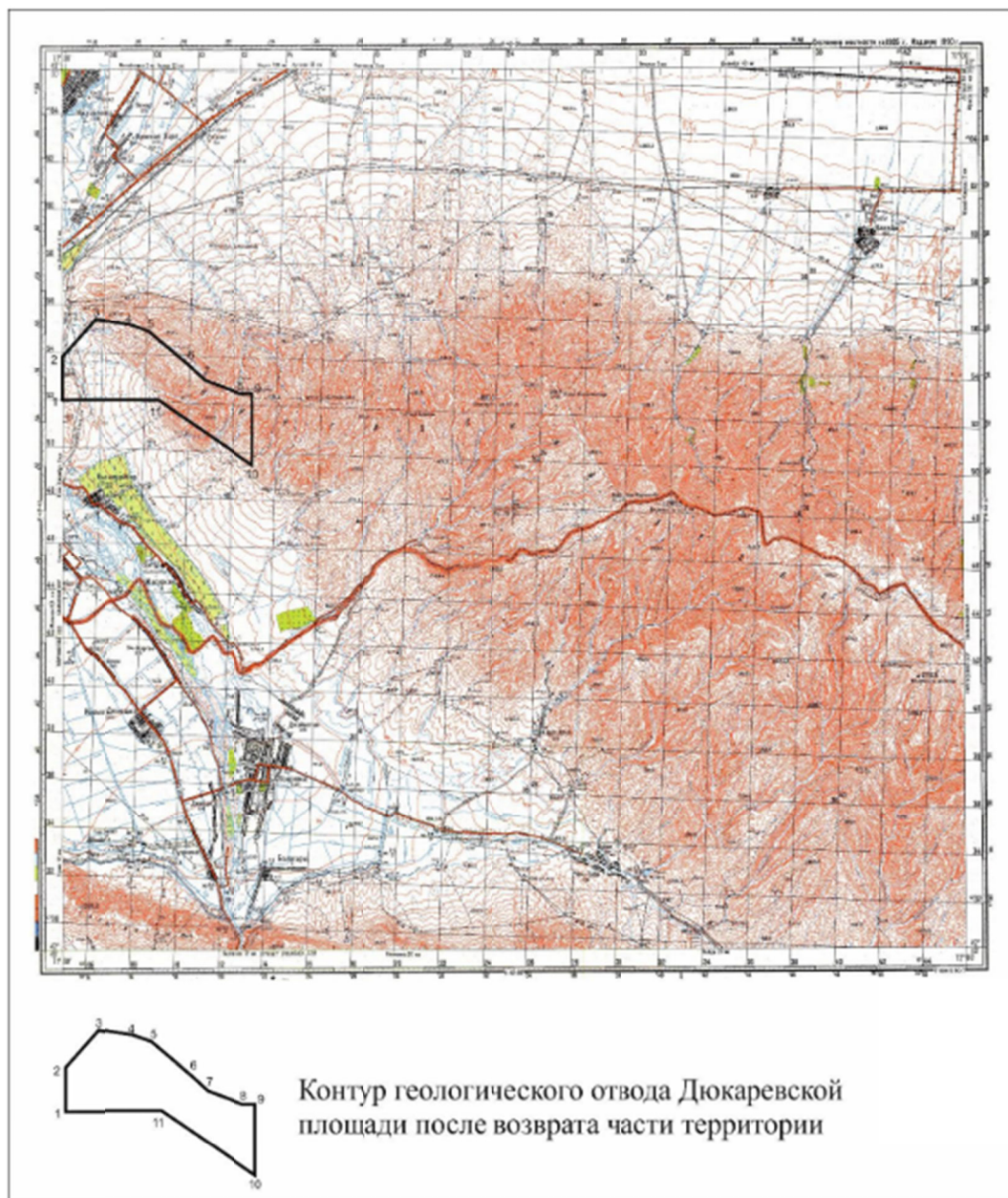
Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду при проектирование и строительство временных подъездных технологических дорог для обеспечения проведения геологоразведочных и подготовительных работ (в дальнейшем именуемое **Предприятие**) выполнен в соответствии с «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду», утвержденным Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2023 года № 63; расчеты выбросов ЗВ произведены в соответствии с «Об утверждении отдельных методических документов в области охраны окружающей», утвержденными Министерством охраны окружающей среды Республики Казахстан; расчет приземных концентраций произведен с использованием программы УПРЗА ПК ЭРА.

Данный проект состоит из 11 глав машинописного текста с необходимыми таблицами и 3-х приложений (расчет платежей за эмиссии в окружающую среду, расчет выбросов ЗВ в атмосферу, расчет рассеивания ЗВ в атмосфере).

Место выполнения работ Республика Казахстан, Жамбылская область, Байзакский и Жамбылский районы, в границах территории геологического отвода № 1452-Р ТПИ от 21.11.2023 г. площадью 4,977 кв.км., предоставленного в рамках Контракта на разведку твердых полезных ископаемых №5234-ТПИ от 28.12.2017 г. Обоснованием выбора места является наличие контракта на разведку ТПИ №5234-ТПИ от 28.12.2017 года. Географические координаты: 1) 42° 51' 56" с.ш., 71 34' 22" в.д; 2) 42 52' 08" с.ш., 71 34' 32" в.д; 3) 42 52' 27" с.ш., 71 33' 53" в.д; 4) 42 53' 02" с.ш., 71 34' 12" в.д; 5) 42 53' 17" с.ш., 71 34' 12" в.д; 6) 42 53' 18" с.ш., 71 33' 56" в.д; 7) 42 53' 28" с.ш., 71 33' 32" в.д; 8) 42 53' 42" с.ш., 71 33' 32" в.д; 9) 42 53' 43" с.ш., 71 33' 15" в.д; 10) 42 53' 34" с.ш., 71 33' 15" в.д; 11) 42 53' 35" с.ш., 71 32'

07'' в.д; 12) 42 53' 59'' с.ш., 71 32' 07'' в.д; 13) 42 42 53' 59'' с.ш., 71 32' 22'' в.д; 14) 42 54' 11'' с.ш., 71 32' 22'' в.д; 15) 54' 11'' с.ш., 71 32' 04'' в.д; 16) 42 53' 55'' с.ш., 71 31' 47'' в.д; 17) 42 53' 43'' с.ш., 71 30'' с.ш., 71 31' 47'' в.д; 18) 42 53' 06'' с.ш., 71 32' 38'' в.д; 19) 42 52' 33' 10'' в.д.; Земельные участки относятся к землям сельскохозяйственного назначения, целевые назначения - для ведения сельскохозяйственного производства

Рельеф площади, в основном, горный (Киргизский хребет) с абсолютными отметками от 600 до 1233м и относительными превышениями от 50-70 м до 400-600 м. Южный склон Киргизского хребта спускается в долину р. Талас, а северный через предгорную слегка всхолмленную равнину граничит с пустыней Моюнкум. В пределах площади Киргизский хребет изрезан боковыми ущельями, преимущественно северного и южного направлений, имеющими крутые скалистые склоны с каменными осыпями, курумами.



Масштаб 1:200 000

Рис. 2.1. – Обзорная карта

Гидрографическая сеть представлена временными водотоками – ручьями, протекающими по боковым ущельям. Берега крутые, обрывистые, долины узкие. Вода в ручьях слабо минерализованная, питьевая. К середине лета зачастую водотоки прекращаются.

Климат района резко континентальный со значительным колебанием суточных и сезонных температур от минус 30-35^о в январе до плюс 40-45^о в июле.

Растительный покров района весьма разнообразен. При движении с равнинной части в горы полупустынная растительность сменяется степной, кустарниково-мелколиственной, древесно-кустарниковой, альпийских лугов, которая на уровне около 3000 м сменяется высокогорной тундрой. В пределах контрактной площади растительность представляет собой полупустыне виды, которые сменяются в сторону гор степными, кустарниково-мелколиственными.

В пределах площади возделываемых сельхозугодий не имеются. Участки с небольшими абсолютными отметками используются для выпаса скота.

Проезд автотранспортом возможен только по отдельным дорогам, проложенным по руслам рек и ручьев.

Автотрасса и железная дорога Алматы-Шымкент проходит в 15 км севернее.

Город Тараз находится в 25 км.

Ближайшим предприятием по обогащению золотосодержащих руд является Гранитогорский ГОК, расположен в 160 км к востоку по автомагистрали и в 20 км по грейдерной дороге.

Проверка целесообразности расчета приземных концентраций ЗВ в атмосфере показала, что расчет рассеивания загрязняющих веществ (ЗВ) в атмосфере не требуется (табл. «Проверка целесообразности проведения расчета приземных концентраций» глава «Расчет эмиссии ЗВ»).

Нормативная плата за загрязнение атмосферы от всех источников загрязнения атмосферы в целом по предприятию будет составлять – 11772 тенге в год (табл. «Расчет платежей за эмиссии в окружающую среду» глава «Расчет эмиссии ЗВ»).

Вышеприведенные концентрации позволяют классифицировать выбросы всех загрязняющих веществ нормативно допустимым. Срок достижения НДВ по всем ингредиентам – 2026 г.

Площадка Предприятия находится на давно сформированной благоустроенной территории.

Основные термины и обозначения:

НДВ – норматив допустимых выбросов

ВСВ – временно согласованные выбросы

ПДК – предельно-допустимая концентрация

ПДК_{мр} – максимально разовая предельно-допустимая концентрация

ПДК_{сс} – средне-суточная предельно-допустимая концентрация

СЗЗ – санитарно-защитная зона

НМУ – неблагоприятные метеорологические условия

ЗВ – загрязняющие вещества

ВВ – вредные вещества

УПРЗА – унифицированная программа расчета загрязнения атмосферы

ИЗА – источник загрязнения атмосферы

4. СОДЕРЖАНИЕ

1. Титульный лист	1
2. Список исполнителей.....	2
3. Аннотация	4
4. Содержание	8
5. Введение	9
6. Общие сведения о предприятии.....	10
6.1. Месторасположение.....	10
6.2. Карта-схема.....	10
6.3. Ситуационная карта-схема.....	10
6.4. Рельеф.....	10
7. Характеристика предприятия как источника загрязнения атмосферы.....	11
7.1. Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования	11
7.2. Краткая характеристика существующих установок очистки газов	11
7.3. Перспектива развития предприятия на	11
7.4. Оценка степени соответствия применяемой технологии	11
7.5. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	12
7.6. Характеристика аварийных выбросов	12
7.7. Экономическая оценка ущерба.....	12
7.8. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для Месторождения известняков Таш-Тюбе расчета НДВ	12
7.9. Обоснование полноты и достоверности данных (г/сек,т/год), принятых для расчета НДВ	12
8. Проведение расчетов и определение предложений нормативов НДВ	13
8.1. Расчет приземных концентраций вредных веществ в атмосфере.....	13
8.2. Метеорологические характеристики и коэффициенты.....	13
8.3. Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы	13
8.4. Предложения по нормативам НДВ	14
8.5. Мероприятия по снижению выбросов ЗВ	14
8.6. Мероприятия по снижению производственных шумов и вибрации.....	14
8.7. Обоснование возможности достижения нормативов НДВ с учетом использования малоотходных технологий	14
8.8. Уточнение размеров санитарно-защитной зоны.....	15
9. Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях	16
10. Контроль за соблюдением нормативов НДВ.....	17
11. Список использованной литературы	18
ПРИЛОЖЕНИЯ	19
1. Расчет платежей	20
2. Расчеты выбросов ЗВ в атмосферу.....	21
3. Расчет рассеивания ЗВ в атмосфере по программе УПРЗА «ЭРА»,.....	22

5. ВВЕДЕНИЕ

Данная работа выполнялась на основании договора между ТОО «MINERALS GOLD» и разработчиком проекта ИП «Телеубаев Е»

Целью данной работы являлась разработка проекта НДВ.

В разработанном документе проведен анализ статистической отчетности предприятия по форме 2 ТП-воздух; выполнены расчеты рассеивания вредных веществ в атмосфере при максимальных значениях выбросов для площадок предприятия согласно целесообразности проведения расчетов выбросов.

В процессе инвентаризации выявлены все источники загрязнения атмосферы (организованные и неорганизованные), для которых расчетно-аналитическим методом определены объемы отходящих газов.

Проект НДВ выполнен в соответствии с требованиями следующих основополагающих документов:

«Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду», утвержденным Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2023 года № 63

Приказ №221-Ө от 12.06.2016 года "Об утверждении отдельных методических документов в области охраны окружающей среды". Приказ Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан

Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека" Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2023 года № ҚР ДСМ-2..

Разработчик: 080000, Республика Казахстан, Жамбылская область, г. Тараз, ул. Кулибина, 52 Тел: +7 705 902 91 70 ИИН: 821220300783.

Заказчик: ТОО «Minerals Gold» Адрес: г. Алматы, ул. Толе би, 302
БИН180740012945 тел.: +77019939707 эл. почта: mineralsgold@mail.ru

18011834



ЛИЦЕНЗИЯ

13.06.2018 года

02446P

Выдана

ТИЛЕУБАЕВ АДилЕТ БУЛЕГЕНОВИЧ

ИИН: 821220300783

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

на занятие

Выдача лицензии на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды

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

Особые условия

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

Примечание

Неотчуждаемая, класс 1

(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар

Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан» . Министерство энергетики Республики Казахстан.

(полное наименование лицензиара)

**Руководитель
(уполномоченное лицо)**

АЛИМБАЕВ АЗАМАТ БАЙМУРЗИНОВИЧ

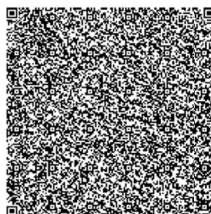
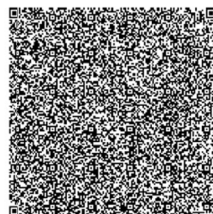
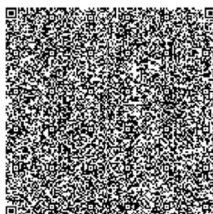
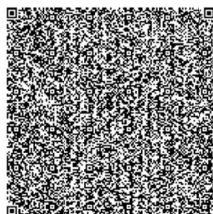
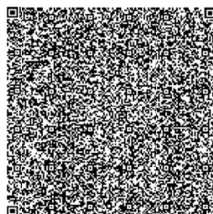
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Дата первичной выдачи

**Срок действия
лицензии**

Место выдачи

г.Астана



18011834

Страница 1 из 1



ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02446Р

Дата выдачи лицензии 13.06.2018 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности:

- Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

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

Лицензиат

ТИЛЕУБАЕВ АДИЛЕТ БУЛЕГЕНОВИЧ

ИИН: 821220300783

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

Производственная база

г. Тараз, улица Кулибина, дом №52

(местонахождение)

Особые условия действия лицензии

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

Лицензиар

Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан». Министерство энергетики Республики Казахстан.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель (уполномоченное лицо)

АЛИМБАЕВ АЗАМАТ БАЙМУРЗИНОВИЧ

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

Номер приложения

001

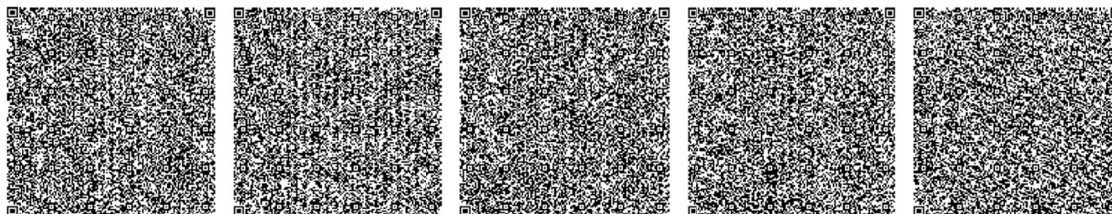
Срок действия

Дата выдачи приложения

13.06.2018

Место выдачи

г. Астана



Осы құжат «Электронды құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қалып тасығынатын құжаттың мынасы бірдей. 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.

6. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

Основные технические параметры дороги: Тип дороги – временная технологическая. Тип покрытия – грунтовое с послойным уплотнением, с применением грунтовых и щебеночных материалов при необходимости; Длина проектируемого участка – 5000 метров; Ширина земляного полотна – 4,0 метра; Ширина проезжей части – 4,0 метра; Минимальная ширина обочин – 0,5 метра с каждой стороны при возможности рельефа; Расчетная нагрузка – до 40 тонн. Расчетная скорость движения – до 20 км в час; Максимальный продольный уклон – не более 80 промилле; Поперечный уклон проезжей части от 3 до 5 процентов. Минимальный радиус горизонтальных кривых – не менее 15 метров; Толщина уплотненного грунтового слоя – не менее 25 сантиметров; Коэффициенту уплотнения – не ниже 0,95 от стандартной плотности. Водоотвод – открытые продольные кюветы и поперечные водоотводные канавы по необходимости. Выполняется полный комплекс работ, включая: Разбивка трассы временной дороги по ситуационной схеме, включая: вынос оси трассы в натуру; пикетаж по всей длине трассы; закрепление характерных точек поворотов и продольного профиля; обозначение границ земляного полотна. Снятие растительного слоя при необходимости. Разработку грунта в скальных и полускальных породах, включая буровзрывные работы при необходимости, применение гидромолотов, компрессоров с отбойными молотками, работу экскаваторов, бульдозеров, погрузчиков, самосвалов, с учетом затрат на дизельное топливо. Разработку и перемещение горной массы в отвал. Планировку и профилирование основания дороги. Формирование земляного полотна. Послойное уплотнение грунта. Устройство поперечных уклонов проезжей части. Устройство водоотводных канав и кюветов. Обеспечение непрерывной проездности дороги для тяжелой техники. Вывоз строительного мусора. Подготовку и передачу исполнительной документации. Сроки начала реализации намечаемой деятельности 2026 год. Срок выполнения работ

составляет 80 рабочих дней. Срок эксплуатации составляет на период разведочных работ до 2028 года

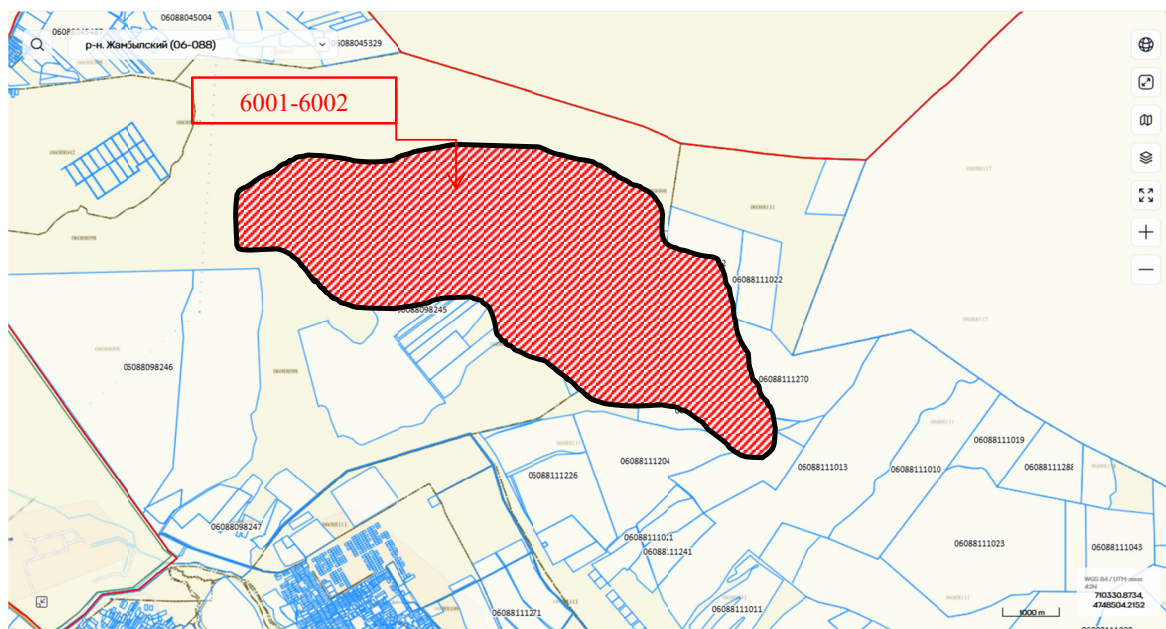
6.1. Месторасположение

Почтовый адрес Предприятия:

080200, Жамбылский район, Байзакский район Жамбылской области

6.2. Карта-схема

Карты-схемы расположения источников загрязнения в атмосферу приведены на рис.2.



6.3. Ситуационная карта-схема

В районе расположения площадок отсутствуют зоны отдыха (территории заповедников, музеев, памятников архитектуры), санатории, дома отдыха и т.д., а также посты наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха предприятия, стационарные посты наблюдения Агентства по гидрометеорологии и мониторингу природной среды.

6.4. Рельеф

Рельеф площади, в основном, горный (Киргизский хребет) с абсолютными отметками от 600 до 1233м и относительными превышениями от 50-70м до 400-600м. Южный склон Киргизского хребта спускается в долину р. Талас, а северный через предгорную слегка всхолмленную равнину граничит с пустыней Мойынкум. В пределах площади Киргизский хребет изрезан боковыми ущельями, преимущественно северного и южного направлений, имеющими крутые скалистые склоны с каменными осыпями, курумами

7. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕДПРИЯТИЯ КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ

Участок недропользования не застроены, находится вдали от населенных пунктов за 1000 метров; разведанных месторождений подземных вод; не выявлено.

В период СМР предполагается использования 3 источников выбросов: ист. 6001 Перевозка автотранспортом, ист. 6002 Планировочные работы, ист. 6003 Уплотнение катками. От источников выделяется 1 нормируемое загрязняющее вещество: 2909 пыль неорганическая, Класс опасности 3, 3,55392778 т/год

7.1. Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования

С целью учета поступления загрязняющих веществ в атмосферу, разработки мероприятий по улучшению состояния воздушного бассейна и установления нормативов допустимых выбросов (НДВ) ЗВ в атмосферу на Предприятии проведена инвентаризация. В инвентаризацию вошли все организованные и неорганизованные источники выделения ЗВ в атмосферу от площадки.

Объект – временная подъездная технологическая дорога, проектируемая в границах территории геологического отвода № 1452-Р ТПИ от 21.11.2023 г. площадью 4,977 кв. км, предоставленного в рамках Контракта на разведку твердых полезных ископаемых № 5234- ТПИ от 28.12.2017 г., расположенного в Жамбылской области, Байзакском и Жамбылском районах Республики Казахстан. Геологический отвод расположен в Жамбылской области. Географические координаты точек отвода и координаты геологических скважин представлены в приложении к настоящей записке.

Автомобильные дороги вспомогательные и дороги с невыраженным грузооборотом: Дороги,предназначенные для обеспечения работоспособности основных автомобильныхдорог, а также

производственной и хозяйственной деятельности предприятия. К площадкам скважин запроектированы подъездные автодороги по кратчайшему расстоянию. Подъезды обеспечивают перевозку вспомогательных и хозяйственных грузов, проезд пожарных, ремонтных и аварийных машин и отнесены к служебным автомобильным дорогам по СП РК 3.03-122-2013 «Промышленный транспорт» (далее – норматив). Общая протяженность подъезда к площадке скважины – 5000 м. Подъезды к скважине именуются согласно наименования скважины, к которой обеспечивается подъезд. Автомобильные дороги запроектированы с учётом их функционального назначения и характера застройки в соответствии с действующими требованиями СНиП 2.05-07-91*, СНиП РК 3.03.09-2006. Подъезды к скважинам запроектированы по нормам межплощадочных дорог IV-в категории. Расчетные скорости движения специализированных автотранспортных средств следует принимать в соответствии с технологическими требованиями данного производства 30 км/ч. Поперечный профиль проезжей части дорог запроектирован с открытым водоотводом. Поперечный уклон поверхности земляного полотна выполнен равными поперечным уклонам проезжей части. Автодороги приняты категории IV-в (дороги с невыраженным грузооборотом), со следующими основными параметрами поперечного профиля: Число полос движения – 1; Ширина проезжей части – 4,5 м (табл.30 норматива); Ширина обочин – 1,0; Поперечный уклон проезжей части – 20 ‰; Продольный уклон – 40‰; Подъезды запроектированы в насыпи максимальной высотой до 1,0 м по оси, с заложением откосов 1:1,5. Минимальный требуемый коэффициент уплотнения насыпи основания дорожной одежды – 0,95.

Направление трасс определено расположением объектов, транспортным сообщением и обусловлено границами геологического отвода. Автомобильные дороги запроектированы общей протяженностью 5000 метров.

Земляное полотно. Земляное полотно запроектировано преимущественно в полу-выемке. Для устройства насыпи будет использоваться горного массива. Поперечный профиль земляного полотна принят двухскатный с поперечными уклонами-20%. Уплотнение предусмотрено катками на пневмоколёсном ходу весом 25 т, толщиной уплотняемого слоя 30 см за 6 проходов по одному следу. Коэффициент уплотнения земляногополотна принят 0,95 в соответствии. Уплотнение грунтов следует производить при влажности, близкой к оптимальной. Тип дорожной одежды низшего типа (СП РК 3.03-104- 2014 табл.1).

Дорожная одежда Учитывая, что проектируемая дорога имеет сезонный характер эксплуатации после завершения строительства будет рекультивирована. Основание представлено из Грунта -суглинок тяжелый с содержанием крупнообломочного грунта до 50 %: Устройство основания из грунта – тщательно уплотняется до коэффициента уплотнения -0,95; Покрытие в виду категорийности и передвижения в период производства работ тяжелой гусеничной и колесной техники (до 40 тонн) принято низшего типа с мощностью конструктивного слоя дорожной одежды – 20 см из укрепленной цементом щебеночнопесчаной смеси – ЩПЦС. Марка по прочности – 40. Ресурс запроектированной конструкции обеспечивает достаточную несущую способность для эксплуатации на заданный период (24 мес. согласно Задания Заказчика)

Примыкания и пересечения. Для создания единой сети технологических дорог запроектированы дороги идентичной категорийности применительно к типовому проекту 503-0-51.89 «Пересечения и примыкания дорог в одном уровне». Конструкция дорожной одежды в пределах кривой принята по типу проектируемой дороги. Примыкание запроектировано с радиусом закругления R 10-12 м по кромке проезжей части.

ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ Контроль качества работ должен быть организован в соответствии с требованиями разделов СНиП 3.0.6.04-91. 1. Контролируемые в процессе

строительства параметры, способы контроля, порядок и объем их проведения разрабатывают на стадии разработки ППР. 2. При строительстве проводят следующие виды производственного контроля: - входной контроль качества поступающих на объект конструкций, изделий, материалов, оборудования и рабочей документации; - операционный контроль качества выполнения строительных процессов; - приемочный контроль законченных работ. 3. Основными задачами производственного контроля качества являются: - обеспечение соблюдения необходимой технологии и требований нормативных документов; - своевременное предупреждение и выявление дефектов; - повышение ответственности непосредственных исполнителей за качество выполняемых работ. При входном контроле качества проверяют: - рабочую документацию на предмет ее комплектности и достаточности содержащейся в ней технической информации для производства работ; - конструкции, изделия, материалы и оборудование на соответствие их требованиям стандартов, нормативных документов и рабочей документации; - наличие и содержание паспортов, сертификатов и других сопроводительных документов на материалы, изделия и механизмы.

УТВЕРЖДАЮ:
Директор ТОО "MINERALS GOLD"
Джумабекова З.А.
"___" _____ 2026 года
МП

Бланки инвентаризации выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и их источников

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ

Наименование производства, номер цеха, участок и т.д.	Номер источ. загр. атм.	Номер источ. выдел.	Наименование источника выде- ления загрязняю- щего вещества	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника вы- деления, часов		Наименование загрязняющего вещества	Код загр. вещ-ва (ПДК или ОБУВ)	Кол-во загр. в-ва, отхо- дящих от ис- точника выде- ления, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Дорога	6001	001	Перевозка (самосвал)	перевозка	8	800	пыль неорганическая	2909	0,453420800
							диоксид азота	301	0,172032000
							оксид азота	304	0,027955200
							сажа	328	0,333312000
							диоксид серы	330	0,430080000
							оксид углерода	337	2,150400000
							бензапирен	703	0,000006881
							алканы C12-C19	2754	0,645120000
							пыль неорганическая	2909	3,100506984
							диоксид азота	301	0,231504521
							оксид азота	304	0,037619485
							сажа	328	0,448540010
							диоксид серы	330	0,578761304
							оксид углерода	337	2,893806518

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

бензапирен	703	0,000009260
алканы C12-C19	2754	0,868141956
диоксид азота	301	0,290304000
оксид азота	304	0,047174400
сажа	328	0,562464000
диоксид серы	330	0,725760000
оксид углерода	337	3,628800000
бензапирен	703	0,000011612
алканы C12-C19	2754	1,088640000

2. Характеристики источников загрязнения атмосферного воздуха

Номер источника загрязнения	Параметры источника загрязнения атмосферы		Параметры газовойоздушной смеси на выходе с источника загрязнения атмосферы			Код загряз-няющего вещества (ПДК или ОБУВ)	Количество загрязня-ющих веществ, выбра-сываемых в атмосферу	
	Высота	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость	Объемный расход	Темпера- тура		макси- мальное,	суммар- ное,
	м		м/сек	м3/сек	град.С		г/сек	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9
001	2	-	-	-	20	2909	0,157437778	0,453420800
						301	0,047786667	0,172032000
						304	0,001261867	0,027955200
						328	0,115733333	0,333312000
						330	0,149333333	0,430080000
						337	0,746666667	2,150400000
						703	0,000002389	0,000006881
						2754	0,224000000	0,645120000
						2909	0,900000000	3,100506984
						301	0,053760000	0,231504521
002	2	-	-	-	20	304	0,001419600	0,037619485
						328	0,130200000	0,448540010
						330	0,168000000	0,578761304
						337	0,840000000	2,893806518
						703	0,000002688	0,000009260
						2754	0,252000000	0,868141956
						301	0,053760000	0,290304000
						304	0,001419600	0,047174400
						328	0,130200000	0,562464000
						330	0,168000000	0,725760000
003	2	-	-	-	20	337	0,840000000	3,628800000
						703	0,000002688	0,000011612
						2754	0,252000000	1,088640000

3. Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО)

Номер источника выделения	Наименование и тип пылегазоулавливающего оборудования	КПД аппаратов, %		Код загряз-го в-ва, по кото- рому происходит очистка	Коэффициент обеспеченности, K(1), %
		проектный	фактический		
1	2	3	4	5	6
Пылегазоочистные установки отсутствуют					

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

Код загр. вещ- ва	Наименование загрязняющего вещества	Количество загр. вещ-в отходящих от источника выделения	В том числе		Из поступающих на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасываются без очистки	поступают на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						факти- чески	из них утили- зировано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	газообразные и жидкие							
	из них:							
301	диоксид азота	0,693840521	0,693840521	-	-	-	-	0,693840521
304	оксид азота	0,112749085	0,112749085	-	-	-	-	0,112749085
330	диоксид серы	1,734601304	1,734601304	-	-	-	-	1,734601304
337	оксид углерода	8,673006518	8,673006518	-	-	-	-	8,673006518
275	алканы C12-C19		2,601901956	-	-	-	-	2,601901956
4		2,601901956						
	Итого:	13,816099384	13,816099384					13,816099384
	твердые							
	из них:							
328	сажа	1,344316010	1,344316010	-	-	-	-	1,344316010
703	бензапирен	0,000027754	0,000027754	-	-	-	-	0,000027754
290	пыль неорганическая			-	-	-	-	
9		3,553927784	3,553927784					3,553927784
	Итого:	4,898271548	4,898271548					4,898271548
	Итого по площадке:	18,714370932	18,714370932					18,714370932
	ВСЕГО ПО ПРЕДПРИЯТИЮ:	18,714370932	18,714370932					18,714370932

7.2. Краткая характеристика существующих установок очистки газа

Источник Предприятия не оснащены пылегазоочистными установками.

7.3. Перспектива развития предприятия

Планом развития предприятия не предусмотрено расширение производства и строительство новых источников выделения ЗВ.

7.4. Оценка степени соответствия применяемой технологии

Применяемое технологическое и техническое оборудование соответствуют передовому научно-техническому уровню.

7.5. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Перечень ЗВ, выбрасываемых в атмосферу от стационарных источников Предприятия на существующее положение приведен в табл.2.

7.6. Характеристика аварийных выбросов

Аварийные выбросы от данного предприятия отсутствуют.

7.7. Экономическая оценка ущерба

Экономическая оценка ущерба вводится согласно «Методики расчета платы за эмиссии в окружающую среду» № 68-п от 8 апреля 2009 утвержденной МООС РК

Расчет платы за выбросы *i*-го загрязняющего вещества от стационарных источников в пределах нормативов эмиссий осуществляется по следующей формуле:

РАСЧЕТ ПЛАТЕЖЕЙ ЗА ЭМИССИИ В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ						
NN п/п	Наименование выбрасываемого вещества	Кол-во выбрасы- ваемого вещества		Ставка платы за 1 тонну	Расчет платежей	
		до меро- приятий	после меро- приятий		до меро- приятий	после меро- приятий
		m_i т/год			$4325 * m_i * MRP_i$ тенге/год	
1	2	3	4	5	6	7
0						
10	пыль неорганическая	3,5539278	3,5539278	10,00	153707,38	153707,38
	Итого по площадке:	3,5539278	3,5539278		153707,38	153707,38
	ВСЕГО ПО ПРЕДПРИЯТИЮ:	3,5539278	3,5539278		153707,38	153707,38

$$C_{i \text{ выб.}} = N_{i \text{ выб.}} \times \sum M_{i \text{ выб.}}$$

где:

$C_{i \text{ выб.}}$ - плата за выбросы i -го загрязняющего вещества от стационарных источников (МРП);

$N_{i \text{ выб.}}$ - ставка платы за выбросы i -го загрязняющего вещества, установленная в соответствии с налоговым законодательством Республики Казахстан (МРП/тонн);

$\sum M_{i \text{ выб.}}$ - суммарная масса всех разновидностей i -ого загрязняющего вещества, выброшенного в окружающую среду за отчетный период (тонн).

Экономическая оценка ущерба от выбросов ЗВ в окружающую среду приведена в приложении «Расчет платежей за эмиссии в окружающую среду».

7.8. Параметры выбросов ЗВ в атмосферу для расчета НДС

Источники выбросов и их параметры приведены в приложении 3. Расчеты выбросов ЗВ выполнены согласно методик [3,4,6,7] и приведены в приложении.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета норматива НДВ

Производ-ство	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наимен-ие ист-ка выброса вредных в-в	Номер ист-ка выб-в на карте-схеме	Высота источн. выброса, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовойздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке		
		Наименование	Кол-во шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Тем-ра смеси, °C
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Дорога	Перевозка (самосвал)	1	800	неорг.	6001	2	-	-	-	20
		Планировка	1	957	неорг.	6002	2	-	-	-	20
		Уплотнение	1	1200	неорг.	6003	2	-	-	-	20

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета норматива НДВ (продолжение)

Координаты ист-ка на карте-схеме, м				Наим-е газооч-х уст-к, тип и мероп-я по сокращ-ю выб-в	В-во, по которому произв-ся газооч-а	Кoeff- ент обеспеч- ти газо- очисткой	Ср. экспл- ая степень оч. /максим-я степень очистки, %	Код в-ва	Наименование ЗВ	Выбросы загрязняющих веществ			Год дости жения НДВ
точ-го ист-ка/1-го конца лин-го ист- ка/ центра площ-го ист-ка		2-го лин-го/ длина, ширина площ-го ист- ка								П (ПДВ)			
X1	Y1	X2	Y2							г/сек	мг/м3	т/год	
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
145	200	1	1	-	-	-	-	2909	пыль	0,1574378	-	0,45342080	2026
				-	-	-	-	301	неорганическая диоксид азота	-		2026	
				-	-	-	-	304	оксид азота	-		2026	
				-	-	-	-	328	сажа	-		2026	
				-	-	-	-	330	диоксид серы	-		2026	
				-	-	-	-	337	оксид углерода	-		2026	
				-	-	-	-	703	бензапирен	-		2026	
				-	-	-	-	2754	алканы C12-C19	-		2026	
145	200	1	1	-	-	-	-	2909	пыль	0,9000000	-	3,10050698	2026
				-	-	-	-	301	неорганическая диоксид азота	-		2026	
				-	-	-	-	304	оксид азота	-		2026	
				-	-	-	-	328	сажа	-		2026	
				-	-	-	-	330	диоксид серы	-		2026	
				-	-	-	-	337	оксид углерода	-		2026	
				-	-	-	-	703	бензапирен	-		2026	
				-	-	-	-	2754	алканы C12-C19	-		2026	
145	200	1	1	-	-	-	-	301	диоксид азота	-		2026	
				-	-	-	-	304	оксид азота	-		2026	
				-	-	-	-	328	сажа	-		2026	
				-	-	-	-	330	диоксид серы	-		2026	
				-	-	-	-	337	оксид углерода	-		2026	
				-	-	-	-	703	бензапирен	-		2026	
				-	-	-	-	2754	алканы C12-C19	-		2026	
				Итого по площадке									1,0574378
ВСЕГО ПО ПРЕДПРИЯТИЮ									1,0574378		3,5539278		

7.9. Обоснование полноты и достоверности исходных данных (г/сек, т/год), принятых для расчета НДВ

Данные для разработки НДВ взяты на основании инвентаризации источников выбросов ЗВ. Вредные выбросы, выделяемые в атмосферу, определялись на основе методик [3,4,6,7].

Сведения о режиме работе оборудования, расходов материалов и топлива предоставлены Заказчиком.

8. ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ И ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРЕДЛОЖЕНИЙ НОРМАТИВОВ НДВ

8.1. Расчет приземных концентраций вредных веществ в атмосфере

Расчет приземных концентраций ЗВ (расчет рассеивания) в атмосфере выполнен на ПЭВМ по программе УПРЗА «ЭРА». При этом определялись наибольшие концентрации ЗВ в расчетных точках (узлах сетки) на местности и вклады отдельных источников в максимальную концентрацию ЗВ, содержащихся в выбросах Предприятия. Расчеты загрязнения атмосферы производились по максимально возможным выбросам ЗВ при максимальной нагрузке оборудования.

Проверка целесообразности расчета приземных концентраций ЗВ в атмосфере показала, что расчет рассеивания загрязняющих веществ (ЗВ) в атмосфере не требуется (табл. «Проверка целесообразности проведения расчета приземных концентраций» глава «Расчет эмиссии ЗВ»).

ПРОВЕРКА ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТИ ПРОВЕДЕНИЯ РАСЧЕТА ПРИЗЕМНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ

Согласно п.5.21 ОНД-86, для упрощения расчета приземных концентраций проверим выполнение следующего условия:

$$M_i / \text{ПДК}_i > \Phi \quad (1) \quad \text{где } \Phi = 0.01 \cdot N_i \text{ при } N_i > 10.0 \text{ м} \\ \Phi = 0.1 \quad \text{при } N_i \leq 10.0 \text{ м}$$

При выполнении условия (1), расчет приземных концентраций необходим, в противном случае расчет можно не выполнять.

В формуле (1):

- M_i - суммарное значение выброса от всех источников предприятия i -го вещества, г/сек;
- $ПДК_i$ - максимальная разовая предельно-допустимая концентрация i -го вещества, мг/куб.м;
- H_i - средневзвешенная высота источника выброса, м. Определяется по формуле:
- $$\text{Сумма}(H_{ii} \cdot M_i) / \text{Сумма}(M_i),$$
- где H_{ii} - фактическая высота ИЗА, M_i - выброс ЗВ, г/сек

Код ЗВ	Наименование ЗВ	ПДК _i (мг/м ³)	M _i (г/сек)	H _i (м)	M _i /ПДК _i	Ф _i	Резулт
1	2	3	4	5	6	7	8
2908	пыль неорганическая (SiO ₂ 20-70%)	0,3	0,767579	2,000	2,55859775	0,1	Тр

8.2. Метеорологические характеристики и коэффициенты

Климатическая характеристика района работ приводится по результатам наблюдений метеорологической станции г.Тараз Район относится к IV-Г сухой жаркой зоне пустынь.

Климат резко континентальный с большими колебаниями годовых и суточных температур воздуха.

Среднемесячная и годовая температура наружного воздуха в °С

Табл.№1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	год
-10	-6,8	2,1	11,6	17,7	22,6	25,2	23,3	17,2	9,0	-0,1	-7,0	8,7

Абсолютная минимальная температура воздуха -42°C, абсолютная максимальная температура +46°C. Характерны довольно суровая и относительно короткая зима и долгое, знойное и сухое лето, частыми пыльными бурями.

Средняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки при обеспеченности 0,98 составляет -32°C, при обеспеченности 0,92 составляет -28°C.

Продолжительность периода со средней суточной температурой наружного воздуха $< 8^{\circ}$ (отопительного сезона) составляет 171 суток. Продолжительность периода со средней суточной температурой менее 0°C составляет 113 суток.

По весу снегового покрова I-й район. Нормативный вес снегового покрова составляет 0,5 кПа.

Средняя абсолютная влажность воздуха в %

Табл.№2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Год
82	79	74	60	55	50	46	45	48	59	77	83	63

Количество осадков за год составляет-302,6 мм.

Среднемесячная и годовая скорость ветра

Табл.№3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	год
1,3	1,4	2,0	2,8	2,6	2,5	2,2	2,3	2,2	1,7	1,4	1,1	2,0

Согласно СНиП РК 2.01.07-85 (приложение 5):

Ветровой район III-ий.

Нормативная величина скоростного напора ветра-0,38 кПа.

Нормативная глубина промерзания грунтов согласно СНиП РК 5.01-01-2002

-для суглинка -100 см, супеси, песков мелких и пылеватых -127 см, для песков средней крупности -138 см, для цементированного слоя 100 см.

Глубина проникновения нулевой изотермы в грунт-для суглинка -120 см, супеси, песков мелких и пылеватых -142 см, для песков средней крупности -163 см, для цементированного слоя 115 см.

Метеорологические условия

Метрологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере в соответствии с РНД 211.2.01.01-97, приведены в таблице 1.

МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И

КОЭФФИЦИЕНТЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ УСЛОВИЯ РАССЕИВАНИЯ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРЕ

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, °С	39
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), °С	-27
Среднегодовая роза ветров, %	
С	9.0
СВ	25.0
В	28.0
ЮВ	7.0
Ю	5.0
ЮЗ	7.0
З	11.0
СЗ	9.0
Среднегодовая скорость ветра, м/с	25.0
Скорость ветра (по средним многолетним данным) повторяемость превышения, которой составляет 5%, м/с	6.0

8.3. Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы

Результаты расчетов приземных концентраций ЗВ в атмосфере по программе УПРЗА «ЭРА», приведены в Приложении «Расчет приземных концентраций ЗВ в атмосфере».

8.4. Предложения по НДВ

Как показали расчеты приземных концентраций превышения ПДК в жилой зоне и на границе СЗЗ нет, и мы можем принять значения выбросов ЗВ в атмосферу в качестве норм НДВ (см. приложении 5).

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Код и наименование загрязняющего вещества	№ ист- ка выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год достижения НДВ
		Существующее положение		на 2026-2035 г. г.		НДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2909 пыль неорганическая								
Организованные источники								
Итого по организованным:								
Неорганизованные источники								
Дорога, Планировка	6002			0,9	3,100507	0,9	3,100507	2026
Дорога, Перевозка (самосвал)	6001			0,1574378	0,4534208	0,1574378	0,4534208	2026
Итого по неорганизованным:				1,0574378	3,5539278	1,0574378	3,5539278	
Всего по загрязняющему веществу:				1,0574378	3,5539278	1,0574378	3,5539278	
Всего по объекту				1,0574378	3,5539278	1,0574378	3,5539278	
Итого по организованным источникам								
в том числе факелы**								
Итого по неорганизованным источникам:				1,057438	3,553928	1,057438	3,553928	

*сжигания попутного и (или) природного газа при испытании объектов скважин, пробной эксплуатации, технологически неизбежном сжигании газа (в том числе при пуско-наладке, эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте технологического оборудования, а также при технологических сбоях, отказах и отклонениях в работе технологического оборудования).

8.5. Мероприятия по снижению выбросов ЗВ

Мероприятия по снижению выбросов ЗВ в атмосферу предусмотрены согласно плана мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в соответствии с приказом МООС РК № 5-8 от 12.01.2012 г.:

1. ведение производственного мониторинга (в соответствии с выше указанным приказом п.1.27);
2. Проведение работ по пылеподавлению

8.6. Мероприятия по снижению производственных шумов и вибрации

Состав шумовых характеристик и методы их определения для технологического оборудования установлены ГОСТ 8.055-73, значение их шумовых характеристик следует принимать в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.003-76. Допустимый уровни звукового давления принимаются в соответствии с СНиП I-12-77. Мероприятия по снижению производственных шумов и вибрации не предусмотрены.

8.7. Обоснование возможности достижения НДВ с учетом использования малоотходных технологий

Обоснования возможности достижения нормативов НДВ с учетом использования малоотходных технологий предусматриваются перевод основного технологического топлива с дизельного топлива на природный газ.

8.8. Уточнение размеров санитарно-защитной зоны (СЗЗ)

Уточнение размер СЗЗ не требуется, т.к. по произведенным расчетам по программе «ЭРА» концентрации ЗВ не превышают установленные

нормативы ПДК на границе СЗЗ, т.е. обеспечивают требования санитарных норм.

9. МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ

В период неблагоприятных метеорологических условий (НМУ) - сильные инверсии температуры воздуха, штиль, туман, пыльные бури, предприятия обязаны осуществлять временные мероприятия по дополнительному снижению выбросов ЗВ в атмосферу.

Мероприятия выполняются после получения от Гидрометеослужбы заблаговременного предупреждения. В состав предупреждения входят: ожидаемая длительность особо неблагоприятных метеоусловий; ожидаемая кратность увеличения приземных концентраций ЗВ по отношению к фактическим.

В зависимости от ожидаемой кратности увеличения приземных концентраций вводят в действие мероприятия I, II или III группы.

Для Предприятия применяются мероприятия I группы – меры организационного характера, не требующие существенных затрат и не приводящие к снижению объема производства.

10. КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НДВ

Ответственность за своевременную организацию контроля и отчетность возложить на ответственного по охране окружающей среды Предприятия.

Результаты контроля заносятся в журнал учета, включаются в технические отчеты предприятия по форме 2ТП-воздух и учитываются при оценке его деятельности.

Поскольку Предприятие не имеет своей лаборатории для осуществления контроля за выбросами ЗВ в атмосферу, контроль должен проводиться специализированной организацией на договорных началах 1 раз в квартал.

Контрольные замеры должны производиться в соответствии с «Типовой инструкцией по организации системы контроля промышленных выбросов в атмосферу в отраслях промышленности», разработанной Главной геофизической лабораторией имени А.Воейкова, Л. 1986 г.

Контролю подлежат выбросы, которые внесены в план график-контроля.

11. СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. 1. Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами - г.Алматы, 1996 г.
2. «Методика расчета выбросов от предприятий по производству строительных материалов (приложение 11)», «Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в том числе от асфальтобетонных заводов»(Приложения 12), «Методические рекомендации по расчету выбросов от неорганизованных источников (приложение 13)», утвержденными Министерством охраны окружающей среды Республики Казахстан №100-п от 18.04.2008г.
3. «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду» Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2023 года № 63.
4. РНД 211.2.02.03-2004, Астана, 2005
5. РНД 211.2.02.06-2004, Астана, 2005
6. Приказ №221- Θ от 12.06.2016 года "Об утверждении отдельных методических документов в области охраны окружающей среды". Приказ Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан
7. Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека" Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2023 года № ҚР ДСМ-2.

П Р И Л О Ж Е Н И Я

Номер: KZ27VWF00624837

Дата: 17.08.2026

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ
БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ
ЖАМБЫЛ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ



РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ
ПО ЖАМБЫЛСКОЙ ОБЛАСТИ
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

080000, Жамбыл облысы
Тараз қаласы, Қолбаспы Койгелды көнесі, 188 үй
төл.: 8 (7262) 430-040
e-mail: zhambyl-ecodep@ecogeo.gov.kz

080000, Жамбылская область
город Тараз, улица Колбаспы Койгелды, дом 188
тел.: 8 (7262) 430-040
e-mail: zhambyl-ecodep@ecogeo.gov.kz

TOO «Minerals Gold»

Заключение

об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду
и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности

На рассмотрение представлены: Заявление о намечаемой деятельности по объекту
«Проектирование и строительство временных подъездных технологических дорог для
обеспечения проведения геологоразведочных и подготовительных работ».

(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: №KZ25RYS01833415 от 18.07.2026 года

(Дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Место выполнения работ Республика Казахстан, Жамбылская область, Байзакский и
Жамбылский районы, в границах территории геологического отвода № 1452-Р ТПИ от
21.11.2023 г. площадью 4,977 кв.км., предоставленного в рамках Контракта на разведку
твердых полезных ископаемых №5234-ТПИ от 28.12.2017 г. Обоснованием выбора места
является наличие контракта на разведку ТПИ №5234-ТПИ от 28.12.2017 года.

Географические координаты: 1) 42° 51' 56" с.ш., 71° 34' 22" в.д; 2) 42° 52' 08" с.ш., 71°
34' 32" в.д; 3) 42° 52' 27" с.ш., 71° 33' 53" в.д; 4) 42° 53' 02" с.ш., 71° 34' 12" в.д; 5) 42° 53' 17"
с.ш., 71° 34' 12" в.д; 6) 42° 53' 18" с.ш., 71° 33' 56" в.д; 7) 42° 53' 28" с.ш., 71° 33' 32" в.д; 8) 42°
53' 42" с.ш., 71° 33' 32" в.д; 9) 42° 53' 43" с.ш., 71° 33' 15" в.д; 10) 42° 53' 34" с.ш., 71° 33'
15" в.д; 11) 42° 53' 35" с.ш., 71° 32' 07" в.д; 12) 42° 53' 59" с.ш., 71° 32' 07" в.д; 13) 42° 42' 53' 59"
с.ш., 71° 32' 22" в.д; 14) 42° 54' 11" с.ш., 71° 32' 22" в.д; 15) 54' 11" с.ш., 71° 32' 04" в.д; 16)
42° 53' 55" с.ш., 71° 31' 47" в.д; 17) 42° 53' 43" с.ш., 71° 30" с.ш., 71° 31' 47" в.д; 18) 42° 53' 06"
с.ш., 71° 32' 38" в.д; 19) 42° 52' 33' 10" в.д;

Земельные участки относятся к землям сельскохозяйственного назначения, целевые
назначения - для ведения сельскохозяйственного производства.

Краткое описание намечаемой деятельности

Основные технические параметры дороги: Тип дороги – временная технологическая.
Тип покрытия – грунтовое с послойным уплотнением, с применением грунтовых и
щебеночных материалов при необходимости; Длина проектируемого участка – 5000
метров; Ширина земляного полотна – 4,0 метра; Ширина проезжей части – 4,0 метра;
Минимальная ширина обочин – 0,5 метра с каждой стороны при возможности рельефа;
Расчетная нагрузка – до 40 тонн. Расчетная скорость движения – до 20 км в час;
Максимальный продольный уклон – не более 80 промилле; Поперечный уклон проезжей
части от 3 до 5 процентов. Минимальный радиус горизонтальных кривых – не менее 15
метров; Толщина уплотненного грунтового слоя – не менее 25 сантиметров; Коэффициент

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.
Электрондық құжат www.elicense.kz порталында тұтылған. 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.



уплотнения – не ниже 0,95 от стандартной плотности. Водоотвод – открытые продольные кюветы и поперечные водоотводные каналы по необходимости.

Выполняется полный комплекс работ, включая: Разбивка трассы временной дороги по ситуационной схеме, включая: вынос оси трассы в натуру; пикетаж по всей длине трассы; закрепление характерных точек поворотов и продольного профиля; обозначение границ земляного полотна. Снятие растительного слоя при необходимости. Разработку грунта в скальных и полускальных породах, включая буровзрывные работы при необходимости, применение гидромолотов, компрессоров с отбойными молотками, работу экскаваторов, бульдозеров, погрузчиков, самосвалов, с учетом затрат на дизельное топливо. Разработку и перемещение горной массы в отвал. Планировку и профилирование основания дороги. Формирование земляного полотна. Послойное уплотнение грунта. Устройство поперечных уклонов проезжей части. Устройство водоотводных канав и кюветов. Обеспечение непрерывной проезжаемости дороги для тяжелой техники. Вывоз строительного мусора. Подготовку и передачу исполнительной документации.

Сроки начала реализации намечаемой деятельности 2026 год. Срок выполнения работ составляет 80 рабочих дней. Срок эксплуатации составляет на период разведочных работ до 2028 года.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

В период СМР предполагается использования 3 источников выбросов: ист. 6001 Перевозка автотранспортом, ист. 6002 Планировочные работы, ист. 6003 Уплотнение катками. От источников выделяется 1 нормируемое загрязняющее вещество: 2909 пыль неорганическая, Класс опасности 3, 3,55392778 г/сек, 3,55392778 т/год.

Источник водоснабжения на период СМР-привозная вода в объеме для хозяйственно- бытовых нужд в объеме- 0,0002 тыс.м3/сут, для производственных целей в объеме- 0,081 тыс.м3/сут.; операций, для которых планируется использование водных ресурсов Привозная вода в объеме для хозяйственно - бытовых нужд и для производственных целей (полив дорог);

Хозбытовые сточные воды отводятся в биотуалет с последующей откачкой в объеме 0,0002 тыс.м3/год. Сброс на рельеф местности и водные объекты не предусмотрено.

В ходе СМР образуется 1 вид отходов: Смешанные коммунальные отходы (20 03 01 неопасные), в количестве 0,132 т/период.

Использования растительных ресурсов - не предусмотрено. Использования объектов животного мира- не предусмотрено.

Трансграничных воздействий на окружающую среду маловероятны. Границы области воздействия определены на расстоянии в 100 метров от территории объекта. Согласно проведенным расчетам рассеивания загрязняющих веществ, максимальные приземные концентрации в области воздействия составляет менее 1 ПДК.

К негативным воздействиям на окружающую среду можно отнести: влияние на атмосферный воздух из-за выбросов загрязняющих веществ в атмосферу; влияние на земельные ресурсы, выражающееся в нарушении естественного рельефа местности.

С целью обеспечения безопасной эксплуатации, предупреждения аварий, обеспечения готовности предприятия к локализации и ликвидации их последствий, гарантированного возмещения убытков, причиненных авариями физическим и юридическим лицам, окружающей среде и государству предприятием должны соблюдаться требования законодательства РК в области промышленной безопасности, а также:- заключить договор на оказание услуги по горноспасательной, газоспасательной и аварийно-спасательной работ с учетом специфики ТОО, по предупреждению и готовности к ликвидации аварий, инцидентов, согласно закону РК «О гражданской защите» от 11.04.2014г. за №188-V ЗРК с специализированной военизированной аварийно-спасательной службы. - организовывать и осуществлять производственный контроль соблюдения требований промышленной, пожарной безопасности; - предотвращать



проникновение на опасные производственные объекты посторонних лиц; - проводить анализ причин возникновения аварий, осуществлять мероприятия, направленные на предупреждение, ликвидацию аварий, пожаров и их последствий; - информировать территориальный уполномоченный орган об авариях, инцидентах; выполнять предписания по устранению нарушений требований нормативных правовых актов в сфере промышленной, пожарной безопасности, выданных государственными инспекторами; - предусматривать затраты на обеспечение промышленной безопасности при разработке планов финансово-экономической деятельности; - обеспечивать своевременное обновление технических устройств, материалов, отработавших свой нормативный срок; - обеспечивать укомплектованность штата работников опасного производственного объекта в соответствии с установленными требованиями организационно-технических мероприятий, обеспечивающих безопасное выполнение работ; Обеспечение подготовки, переподготовки специалистов, привлекаемых для работы на опасных производственных объектах, по вопросам промышленной безопасности возлагается на руководителей этих организаций. Все горные работы ведутся на основании плана горных работ, разработанного в соответствии с приказом Министра по инвестициям и развитию РК от 18 мая 2018 года №351 «Об утверждении Инструкции по составлению плана горных работ». На опасном производственном объекте разрабатывается план ликвидации аварий. План ликвидации аварий утверждается руководителем организации и согласовывается с профессиональными аварийно-спасательными службами и (или) формированиями. 2. Планирование и проведение мероприятий по предупреждению и ликвидации аварий. 3. Приостановление работ в случае возникновения непосредственной угрозы жизни работников, выведение людей в безопасное место и осуществление мероприятий, необходимых для выявления опасности. В случае возникновения непосредственной угрозы жизни работников и все работы приостанавливаются, люди выводятся в безопасное место до осуществления мероприятий, необходимых для устранения опасности (В исполнение п. п.2 п. 14 Инструкции по составлению плана горных работ). 4. Использование машин, оборудования и материалов, содержание зданий и сооружений в состоянии, соответствующим требованиям правил и норм безопасности и санитарных норм. С целью обеспечения правового регулирования в области трудовых отношений, охраны труда, экологической, пожарной безопасности должен исполняться требования «Кодекса законов о труде» РК» и другие законодательные акты РК. Для всех поступающих на работу лиц, а также для лиц, переводимых на другую работу, обязательно проведение инструктажа по безопасности труда, обучение безопасности.

Намечаемая деятельность по объекту «Проектирование и строительство временных подъездных технологических дорог для обеспечения проведения геологоразведочных и подготовительных работ» относится к объектам II категории, оказывающим негативное воздействие на окружающую среду, в соответствии с пунктом 3 статьи 12 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI, а также частью второй пункта 3 главы 2 Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, утверждённой приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246.

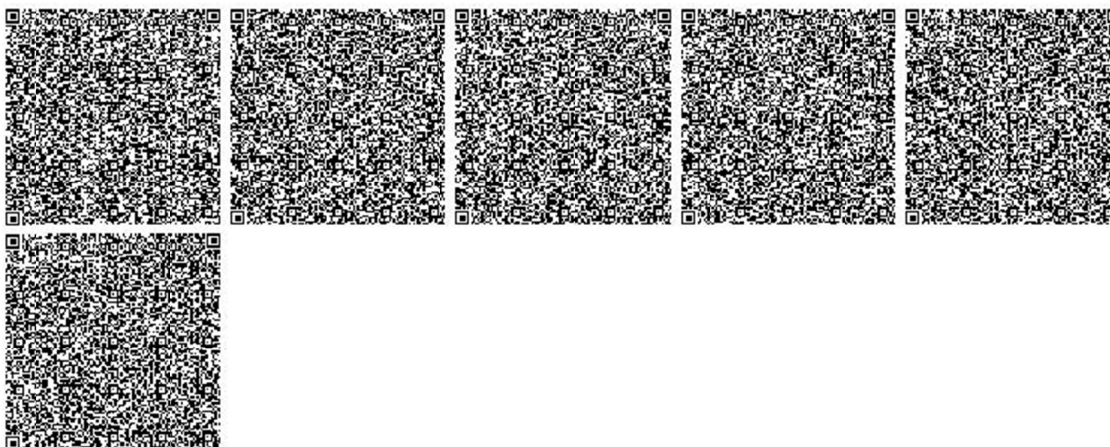
Выводы о необходимости или отсутствия проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду: Указанные в пункте 1 статьи 70 Кодекса критерии, характеризующие намечаемую деятельность и существенность ее возможного воздействия на окружающую среду с необходимостью последующего проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду не прогнозируется. Необходимость проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду отсутствует согласно пунктов 25 и 29 главы 3 Инструкции по организации и проведению экологической оценки утверждённой приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30.07.2021 года №280. В соответствии с



подпунктом 2) пункта 3 статьи 49 Кодекса провести экологическую оценку по упрощенному порядку. При проведении экологическую оценку по упрощенному порядку учесть замечания и предложения государственных органов и общественности согласно протокола, размещенного на портале «Единый экологический портал» (esportal.kz).

Руководитель департамента

Нурболат Нуржас Нурболатұлы



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі замінен тең.
Электрондық құжат www.elicense.kz порталында тұрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексері аласыз.
Даный 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.



1. Расчеты платежей

РАСЧЕТ ПЛАТЕЖЕЙ ЗА ЭМИССИИ В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

NN п/п	Наименование выбрасываемого вещества	Кол-во выбрасы- ваемого вещества		Ставка платы за 1 тонну	Расчет платежей	
		до	после		до	после
		меро- приятий	меро- приятий		меро- приятий	меро- приятий
		mi			4325*mi*MRPi	
1	2	3	4	5	6	7
0						
10	пыль неорганическая	3,5539278	3,5539278	10,00	153707,38	153707,38
	Итого по площадке:	3,5539278	3,5539278		153707,38	153707,38
	ВСЕГО ПО ПРЕДПРИЯТИЮ:	3,5539278	3,5539278		153707,38	153707,38

2. Расчеты выбросов ЗВ в атмосферу

ист.6001 / 001. Перевозка (самосвал)

Приложение №11 к Приказу МООС РК от 18 апреля 2008 года №100 -п

При движении автотр-та выделения пыли определяются по формуле (3.3.1):

$$M_{сек} = C1 * C2 * C3 * C6 * C7 * N * Z * q1 / 3600 + C4 * C5 * C6 * q2 * Fc * n, \text{ г/сек}$$

C1–коэффициент, учитывающий среднюю грузоподъемность единицы транспорта и принимаемый в соответствии с табл.3.3.1.

Средняя

грузоподъемность определяется как частное от деления суммарной грузоподъемности всех действующих на их число "n" при условии, что

максимальная грузоподъемность отличается не более, чем в 2 раза

C2–коэффициент, учитывающий среднюю скорость передвижения транспорта на территории, табл.3.3.2

C3–коэффициент, учитывающий состояние дорог, табл.3.3.3

C4–коэффициент, учитывающий профиль поверхности материала на платформе, ориентировочно можно принять равным 1.45

C5–коэффициент, учитывающий скорость обдува материала, выбирается по табл.3.3.4

C6–коэффициент, учитывающий влажность материала, выбирается по табл.3.1.4

C7–коэффициент, учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу и равный 0,01

N–число ходок (туда и обратно) транспорта в час

Z–средняя протяженность одной ходки в пределах территории, км

q1–пылевыведение в атмосферу на 1км пробега C1=C2=C3=1, принимается равным q1=1450 г/км

q2–пылевыведение с единицы фактической поверхности материала на платформе, г/м²*с, выбирается по табл.3.1.1

Fc–средняя площадь платформы, м²

n–число машин, работающих на территории

T–время работы, час/год

Годовые выбросы: $M_{год} = M_{сек} * T * 3600 / 1000000$, т/год

код ЗВ	Наименование ЗВ	C1	C2	C3	N	Z	q1 г/км	C4	C5	C7	C6	q2 г/м ²	Fc м ²	n	T ч/год	Псек г/сек	Пгод т/год
2909	пыль неорганическая	1	2	1	1	2	1450	1,45	1,2	0,01	0,7	0,002	15	4	800	0,157438	0,4534208

Прил-ие №13 к Приказу МООС РК от 18.04.2008г. №100-п

Выбросы вредных веществ определяем по формулам:

$$Псек = Пгод * 10^6 / (T * 3600) \quad \text{г/сек}$$

qi - удельный выброс вещества в т на одну тонну д/т

Годовой расход дизтоплива М,
тн

$$Пгод = M * qi \quad \text{т/год}$$

$$M = g * T \quad 21,504$$

Код ЗВ	Наименование ЗВ	q т/т	Псек г/сек	Пгод т/год
301	диоксид азота	0,01	0,047786667	0,172032000
304	оксид азота		0,001261867	0,0279552
328	сажа	0,0155	0,115733333	0,333312000
330	диоксид серы	0,02	0,149333333	0,430080000

g - часовой расход топлива, т/час
Время работы Т, час/год

0,02688
800

337	оксид углерода	0,1	0,746666667	2,150400000
703	бензапирен	0,00000032	0,000002389	0,000006881
2754	алканы C12-C19	0,03	0,224000000	0,645120000

ист.6002 / 002. Планировка

Приложение №11 к Приказу МООС РК от 18 апреля 2008 года №100 -п

При работе спецтехники выделение пыли определяется по формуле (3.1.1):

$$M_{\text{сек}} = k_1 \cdot k_2 \cdot k_3 \cdot k_4 \cdot k_5 \cdot k_7 \cdot k_8 \cdot k_9 \cdot B \cdot q \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-n), \text{ г/сек}$$

k1–доля пылевой фракции, определяется путем промывки и просева средней пробы с выделением фракции пыли с размером 0-200 мкм, табл.3.1.1

k2–доля переходящей в аэрозоль летучей пыли с размером частиц 0-50 мкм по отношению ко всей пыли в материале (предполагается, что вся летучая пыль переходит в аэрозоль), табл.3.1.1

k3–коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, табл.3.1.2

k4–коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешн.воздействий, табл.3.1.3

k5–коэффициент, учитывающий влажность материала, табл.3.1.4

k7–коэффициент, учитывающий крупность материала и принимаемый в соответствии с табл.3.1.5

k8–поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, табл.3.1.6

При использовании иных типов перегрузочных устройств k8=1

k9–поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке самосвалов.

Принимается k9-0,2 при одновременном сбросе материала до 10 т, k9-0,1 - свыше 10 т, в остальных случаях k9-1

B–коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, табл.7

p–плотность материала, т/м3;

G1–количество используемого материала за год, м3

q–производительность узла пересыпки, т/час

G–количество используемого материала за год, т; G=G1*p

T–время работы узла, час/год

Годовые выбросы определяются по формуле:

$$M_{\text{год}} = M_{\text{сек}} \cdot T \cdot 3600 / 10^6, \text{ т/год}$$

Код ЗВ	Наименование ЗВ	k1	k2	k3	k4	k5	k7	k8	k9	B	G1 м3/год	p т/м3	G т/год	q т/час	T час/год	Псек г/сек	Пгод т/год
2909	пыль неорганическая	0,03	0,01	1,2	1	0,6	0,2	1	1	0,5	53164	2,7	143542	150	956,9	0,9000	3,1005

Прил-ие №13 к Приказу МООС РК от 18.04.2008г. №100-п

Выбросы вредных веществ определяем по формулам:

$$P_{\text{сек}} = P_{\text{год}} \cdot 10^6 / (T \cdot 3600) \quad \text{г/сек}$$

$$P_{\text{год}} = M \cdot q_i \quad \text{т/год}$$

qi - удельный выброс вещества в т на одну тонну д/т

Годовой расход дизтоплива M,

$$M = g \cdot T \quad 28,938$$

Код ЗВ	Наименование ЗВ	q т/т	Псек г/сек	Пгод т/год
301	диоксид азота	0,01	0,053760000	0,231504521
304	оксид азота		0,0014196	0,037619485
328	сажа	0,0155	0,130200000	0,448540010
330	диоксид	0,02	0,168000000	0,578761304

тн

g - часовой расход топлива, т/час

Время работы Т, час/год

0,03024

956,947

	серы			
337	оксид углерода	0,1	0,840000000	2,893806518
703	бензапирен	0,00000032	0,000002688	0,000009260
2754	алканы C12-C19	0,03	0,252000000	0,868141956

ист.6003 / 003. Уплотнение

Прил-ие №13 к Приказу МОС РК от 18.04.2008г. №100-п

Выбросы вредных веществ определяем по формулам:

Псек = Пгод * 10⁶ / (Т * 3600) г/сек
 М * q_i т/год

q_i - удельный выброс вещества в т на одну тонну д/т

Годовой расход дизтоплива М, тн

М = g * Т 36,288

g - часовой расход топлива, т/час

Время работы Т, час/год

0,03024

1200,000

Код ЗВ	Наименование ЗВ	q т/т	Псек г/сек	Пгод т/год
301	диоксид азота	0,01	0,053760000	0,290304000
304	оксид азота		0,0014196	0,0471744
328	сажа	0,0155	0,130200000	0,562464000
330	диоксид серы	0,02	0,168000000	0,725760000
337	оксид углерода	0,1	0,840000000	3,628800000
703	бензапирен	0,00000032	0,000002688	0,000011612
2754	алканы C12-C19	0,03	0,252000000	1,088640000

3. Расчет рассеивания ЗВ в атмосфере по программе УПРЗА «ЭРА»