

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

УТВЕРЖДАЮ:

Директор

ТОО «Кызыл Кум Т»

Омаров Д.З.

2025 г.



Проект нормативов допустимых выбросов

**Рекультивация земель, нарушенных при добыче песчано-гравийной смеси на месторождении «Каратал Западный»,
расположенном на землях административно-территориального подчинения г.Талдыкорган
области Жетісу**

Индивидуальный предприниматель



Курмангалиев Р.А.

Талдыкорган 2025 г.

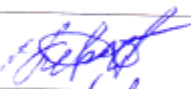
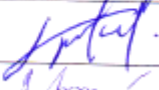

Разработчик проекта НДВ: ИП Курмангалиев Руфат Амантаевич

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 «Кызыл Кум Т»

Адрес: РК, область Жетісу, город Талдыкорган, улица Абая, дом 358, почтовый индекс 040000;

БИН: 150440031370.

АННОТАЦИЯ

Проект нормативов допустимых выбросов разработан для рекультивации земель нарушенных при добыче песчано-гравийной смеси на месторождении «Каратал Западный», расположенном на землях административно-территориального подчинения г.Талдыкорган 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 НДВ разработан с целью установления нормативов эмиссии в процессе рекультивации на месторождении песчано-гравийной смеси «Каратал Западный» на 2042 год.

Задачей рекультивации является восстановление естественной экосистемы до максимального сходства с экосистемой, существовавшей до проведения операций по недропользованию.

Основной целью рекультивации является восстановление земельного участка нанесенных ущербом при выполнении горно-добычных работ. Рекультивация это комплекс мер по экологическому и экономическому восстановлению земель, плодородие которых в результате человеческой деятельности существенно снизилось. Целью проведения рекультивации является улучшение условий окружающей среды, восстановление продуктивности нарушенных земель.

На территории участка работ предполагается 3 неорганизованных источников выбросов вредных веществ в атмосферу.

Перечень загрязняющих веществ, предполагающих к выбросу в атмосферу: всего 9 наименований (диоксид азота, оксид азота, углерод (сажа), сера диоксид, сероводород, оксид углерода, керосин, алканы C₁₂₋₁₉, пыль неорганическая сод.SiO₂ от 20-70%), из них три вещества образуют две группы суммации (азота диоксид + сера диоксид, сера диоксид + сероводород).

Предполагаемый выброс составит 1.497577 т/год.

Лимиты накопления отходов: Всего – 0,1734 т/год, из них: твердо-бытовые отходы (ТБО) – 0,148 т/год, отходы промасленной ветоши – 0,0254 т/год.

Сроки нормативов допустимых выбросов по всем выше перечисленным ингредиентам устанавливаются на 2042 год.

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.

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	8
2 РЕКУЛЬТИВАЦИЯ НАРУШЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ	12
2.1 Проектные решения рекультивационных работ	12
2.2 Краткая характеристика существующих установок очистки газов, укрупненный анализ их технического состояния и эффективности работы	15
2.3 Оценка степени соответствия применяемой технологии, технологического и пылегазоочистного оборудования передовому научно-техническому уровню	15
2.4 Перспектива развития предприятия	15
2.5 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ	15
2.6 Характеристика аварийных и залповых выбросов	20
2.7 Перечень загрязняющих веществ	21
2.8 Обоснование полноты и достоверности исходных данных (г/с, т/год), принятых для расчета нормативов допустимых выбросов	23
2.8.1 Расчет источников выбросов загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферу	24
3 ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ РАССЕЙВАНИЯ	29
3.1 Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере	29
3.2 Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы	29
3.3 Предложения по нормативам допустимых выбросов (НДВ)	32
3.4 Обоснование возможности достижения нормативов	35
3.5 Границы области воздействия объекта	35
3.6 Данные о пределах области воздействия объекта	35
3.7 Документы (материалы), свидетельствующие об учете специальных требований (при наличии) к качеству атмосферного воздуха для данного района	36
4 МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ	38
5 КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НДВ	39
СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	44
ПРИЛОЖЕНИЕ-1. Инвентаризация выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, и их источников	45
ПРИЛОЖЕНИЕ-2. Карты-схемы результатов расчета рассеивания загрязняющих веществ в приземных слоях атмосферы с изолиниями расчетных концентраций	53
ПРИЛОЖЕНИЕ-3. Исходные данные (материалы) для разработки НДВ	56

ВВЕДЕНИЕ

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

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

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

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

Проект основывался на сведениях производственно-хозяйственной деятельности:

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

Исходные данные, выданные заказчиком для разработки проекта НДВ:

1. Акт на право временного возмездного землепользования. Кадастровый номер земельного участка: 03-268-939-6137, площадь участка: 29,2000 га;
2. Горный отвод №Ю-08-1943 от 10.08.2017г.;
3. Экспертное заключение №819-ПГС-2Тк (приложение к горному отводу);

4. Протокол №2504 заседания Южно-Казахстанской межрегиональной комиссии по запасам полезных ископаемых (ЮК МКЗ) от 25.07.2017г.;
5. Согласование БАБИ №18-10-03 от 15.09.2017г.;
6. Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности за № KZ47VDC00063536 от 26.09.2025г.;
7. Разрешение на эмиссии в окружающую среду на добычные работы за №KZ02RCU00102034 от 26.09.2017г
8. Заключение государственной экологической экспертизы на добычные работы за № KZ47VDC00063536 от 26.09.2017г.;
9. Справка о государственной перерегистрации юридического лица ТОО «Кызыл Кум Т». БИН: 150440031370.

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

Адрес: Алматинская область, г.Талдыкорган, микрорайон Каратал дом 6а, цокольный этаж, почтовый индекс 040000.

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ

1.1 Почтовый адрес оператора, количество площадок

Месторасположение и окружение объекта

Месторождение песчано-гравийной смеси «Каратал Западный» расположено на землях административно-территориального подчинения г.Талдыкорган области Жетісу, в 2,5км западнее города Талдыкорган (рис.2).

Со всех сторон территорию участка окружают пустыри. Ближайшим населенным пунктом является г.Талдыкорган, расположенный в 2,5км к востоку от участка работ

Оператор: ТОО «Кызыл Кум Т». Адрес расположения: РК, область Жетісу, город Талдыкорган, улица Абая, дом 358, почтовый индекс 040000

Наименование объекта: Проект рекультивации нарушенных земель при добыче песчано-гравийной смеси на месторождении «Каратал Западный», расположенном в г Талдыкорган области Жетісу.

Основные поставленные задачи:

Задачей данного проекта является проведение рекультивационных работ месторождения песчано-гравийной смеси «Каратал Западный», в 2042 году.

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.

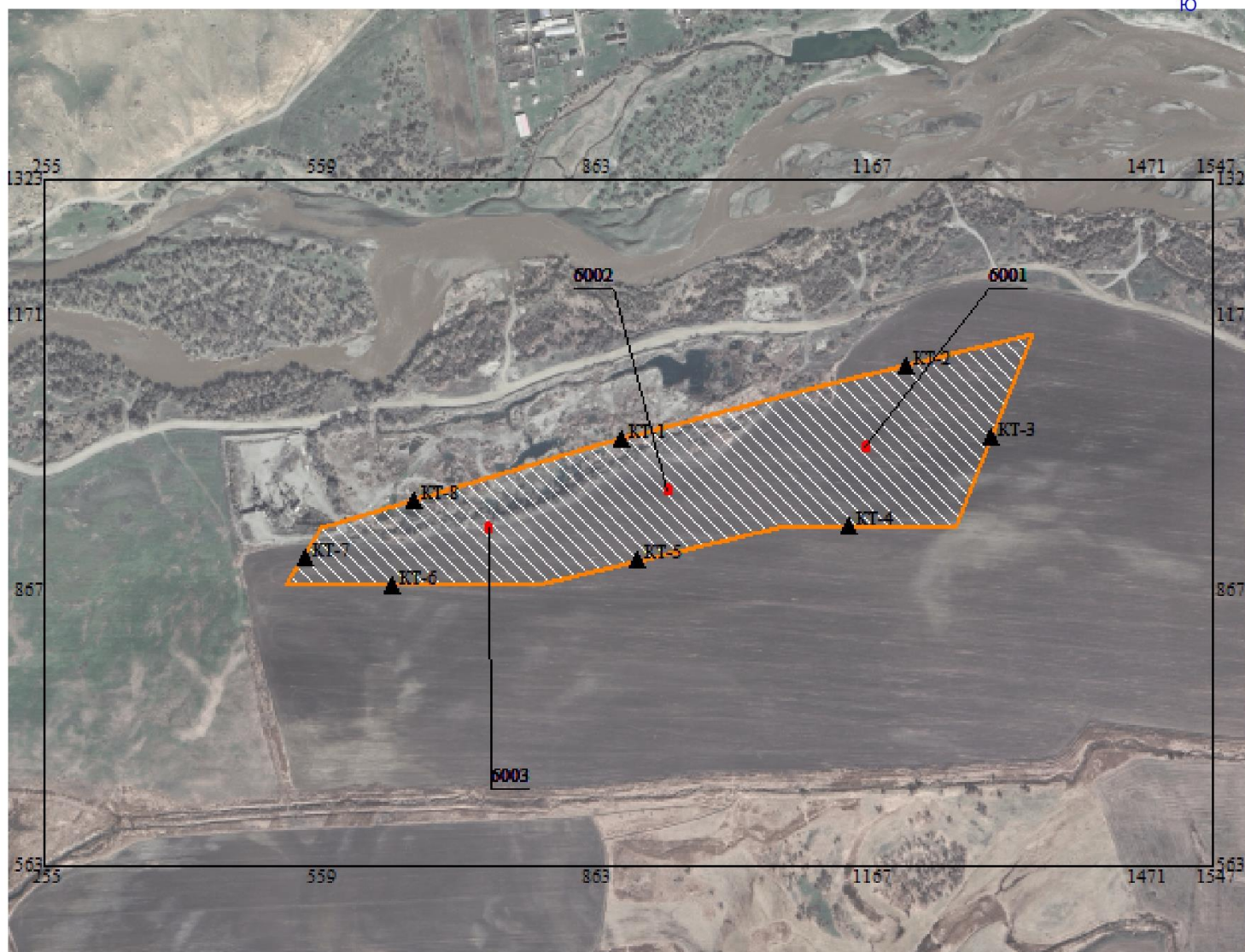
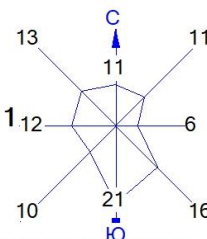
1.3 Ситуационная карта-схема района расположения объекта

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






Город : 003 Талдыкорган

Объект : 0053 Рекультивация карьера ПГС на месторождении Каратал Западный Вар.№ 1

ПК ЭРА v3.0



Условные обозначения:

-  Территория предприятия
-  Граница области воздействия
-  Расчётные точки, группа N 90
-  Источники загрязнения
-  Расч. прямоугольник N 01

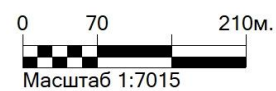
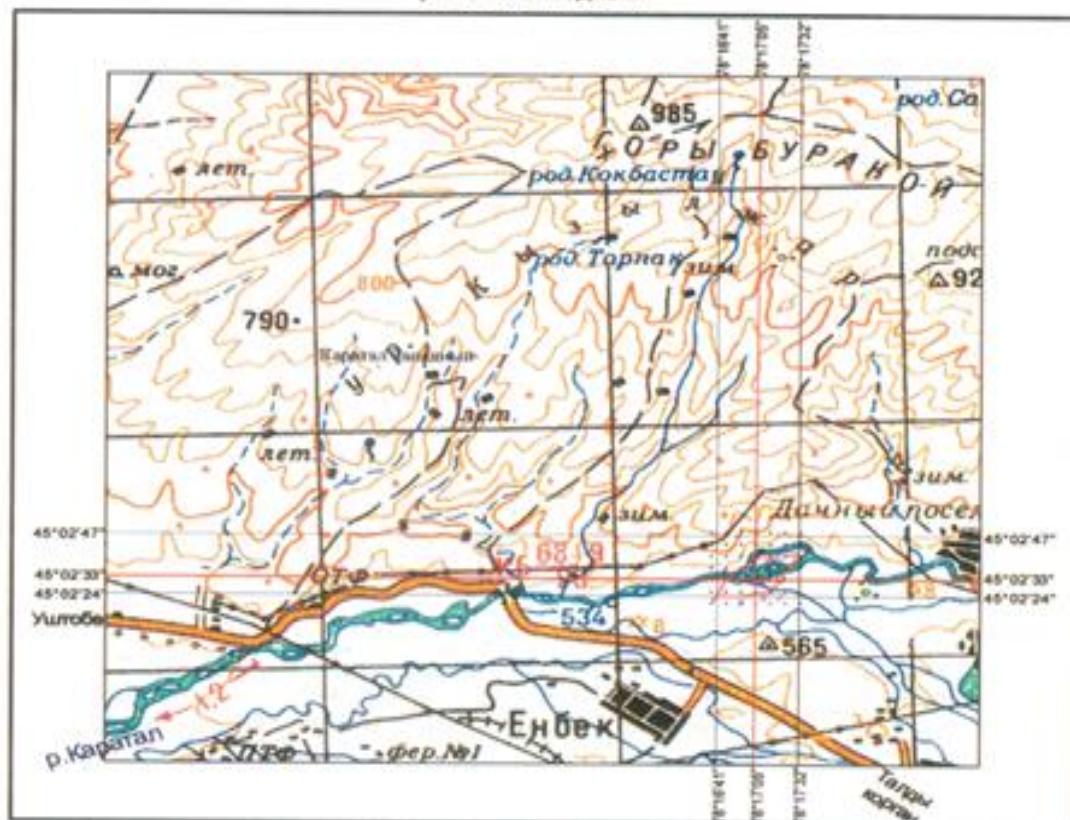


Рис. 1 Карта-схема объекта с нанесенными на нее источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Обзорная карта
месторождения Каратал
участок Западный



участок горного отвода
м-ние Каратал
участок Западный



площадь горного отвода
= 480 000 М2 (48,0 га)

масштаб 1:100 000
1 см=1000м

Рис.2 Ситуационная карта-схема района расположения объекта

Определение категории и класс опасности объекта

Согласно п.7.11, п.7, раздел-2, приложения-2 Экологического кодекса Республики Казахстан от 02.01.2021 года №400-VI, «Рекультивация нарушенных земель при добыче песчано-гравийной смеси на месторождении «Каратал Западный», расположенном в Панфиловском районе области Жетісу» относится к **объектам 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 на период рекультивационных работ не классифицируется.

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 контрольных точках карьера не превышают допустимых значений 1 ПДК и обеспечивают необходимый критерий качества воздуха на прилегающей территории участка рекультивационных работ.

2 РЕКУЛЬТИВАЦИЯ НАРУШЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ

2.1 Проектные решения рекультивационных работ

В данном проекте технический этап рекультивации предусматривает выполнение следующих видов работ:

- снятие плодородного и потенциально-плодородного слоя с площади выполаживания откоса отрабатываемого блока;
- выполаживание бортов карьера бульдозером до угла 30^0
- нанесение до этого снятого потенциально плодородного слоя почвы (пород вскрыши) на подготовленную к рекультивации поверхность;
- планировка и уплотнение поверхности.

Объемы работ и потребность механизмов в период технического этапа рекультивации представлены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Вид работ	Техника	Объем работ, тыс.м ³
Снятие плодородного и потенциально-плодородного слоя с площади выполаживания откоса отрабатываемого блока	Бульдозер	41.11
Выполаживание откосов (грунт)	Бульдозер	66.92
Снятие вскрыши, с выполаживаемых откосов и планировка	Бульдозер	23.85
Всего объем	Бульдозер	131.88

Технический этап рекультивации

Общая площадь технической рекультивации нарушаемых земель, составляет 120 000,0га. Глубины карьеров после полной отработки запасов составит 8.0 м. Периметр карьера составит – 1 880м. Угол наклона борта 60^0 . Проектом принято выполаживание борта карьера до 30^0 .

В процессе рекультивации предусматривается односменная рабочая неделя, продолжительностью 8 часов. Работы по ликвидации месторождения проводятся в теплое время года и выполняются теми же механизмами, которые используются на горных работах в карьере. Освобождение территории от оборудования и очистка от мусора производится до начала рекультивации. Для предотвращения попадания людей и животных в выработанное пространство карьера, а также восстановления земель до исходного состояния планируется выполаживание бортов карьера. Выполаживание, как указывалось ранее, выполняется вслед за продвижением фронта добычных работ. Учитывая, что в процессе проведения добычных работ по проекту разработки месторождения производится погашение откосов бортов карьера до угла 30^0 , расчет площади треугольника выполаживания вычисляется от этого угла и будет производиться методом «сплошной срезки» путем доведения угла откоса до 30^0 . Так как объема вскрышных пород, складированных в процессе добычных работ, недостаточно для выполаживания борта карьера до 30^0 . Рекультивационные работы будут проведены по схеме выполаживания карьера с наполнением отвальным и срезаемым продуктом.

Биологический этап рекультивации земель

Биологическая рекультивация (посев многолетних трав и пр.) в условия рассматриваемой территории, ввиду благоприятных природно-климатических условий нецелесообразна, как показывает опыт предыдущих лет, растительность и животный мир здесь восстанавливаются естественным путём за сравнительно короткий срок. Почвы в границах отвода и прилегающей территории хорошо увлажнены по агрохимическим показателям имеют - высокие показатели суммарной радиации, отсутствие засоленности, достаточное содержание гумуса и основных питательных веществ и т. д.

Инженерное обеспечение

Водоснабжение – привозная. Водоснабжение будет осуществляться привозной водой из ближайших населенных пунктов.

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

Теплоснабжение – не предусматривается. Рекультивационные работы будут вестись в теплый период времени года. Для рабочего персонала предусматривается передвижные вагончики.

Электроснабжение – не предусматривается. Все работы будут вестись в дневное время суток.

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 3 неорганизованных источника вредных веществ в атмосферу.

От установленных источников, в ходе производственной деятельности, в атмосферу выбрасываются загрязняющие вещества всего 9 наименований (диоксид азота, оксид азота, углерод (сажа), сера диоксид, сероводород, оксид углерода, керосин, алканы C12-19, пыль неорганическая сод.SiO₂ от 20-70%), из них три вещества образуют две группы суммации (азота диоксид + сера диоксид, сера диоксид + сероводород).

Источниками выбросов на предприятии являются:

Источник загрязнения 6001 – Разработка грунта бульдозером;

Источник загрязнения 6002 – Заправка техники дизтопливом;

Источник загрязнения 6003 – Газовые выбросы от спецтехники.

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

Источник загрязнения 6001 – Разработка грунта бульдозером

Срезка грунта при выколаживании бортов карьера, и равномерное перемещение по площади карьера, их планировка производиться бульдозером. При разработке грунта бульдозером в атмосферный воздух выделяется неорганическая пыль сод. SiO_2 от 20-70%. Неорганизованный источник.

Источник загрязнения 6002 – Заправка техники дизтопливом

В качестве заправочного пункта техники на участке рекультивации используют передвижной топливозаправщик на базе КАМАЗ или аналог. Возможности топливозаправщика позволяют перемещаться по бездорожью и перевозить собой 10-25 м³ топлива. Одновременно заправляется 1 техника, время заправки 40л за 1мин или 2,4м³/час. Максимальный выброс алканы C_{12} - C_{19} и сероводорода происходит через горловину бака техники при заправке. Источник неорганизованный.

Источник загрязнения 6003 – Газовые выбросы от спецтехники

На территории участка работ будет работать механизированная техника, такие как бульдозер, каток и топливозаправщик, работающие на дизельном топливе. При работе спецтехники на дизельном топливе в атмосферный воздух выделяется углерод оксид, керосин, диоксид азота, оксид азота, углерод (сажа), сера диоксид. Источник неорганизованный.

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

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

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

На территории участка рекультивации 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).

На данный момент все технологическое оборудование, используемое предприятием, находится 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.

2.4 Перспектива развития

Работы по рекультивации планируется провести после завершения добычных работ в 2042 году. В перспективе развития увеличение объема работ 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.

Таблица 2.1
ЭРА v3.0 ИП Курмангалиев Р.А.

Таблица 2.1

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Талдыкорган, Рекультивация карьера ПГС на месторождении Каратал Западный

Про изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро сов на карте схеме	Высо та источ ника выбро сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						скорость м/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	объемный расход, м3/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	темпе- ратура смеси, оС	точечного источ- ника/1-го конца линейного источ- ника /центра площад- ного источника		2-го конца линей ного источника /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Площадка 1															
001		Разработка грунта бульдозером	1	1424.3	Разработка грунта бульдозером	6001	2				30	1163	1027	2	1
001		Заправка техники дизтопливом	1	23.75	Заправка техники дизтопливом	6002	2				30	944	979	1	1
001		Газовые выбросы от спецтехники	1	1424.3	Газовые выбросы от спецтехники	6003	2				30	747	938	1	1

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Талдыкорган, Рекультивация карьера ПГС на месторождении Каратал Западный

Номер источника выбросов на карте схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Кэфф обесп газочисткой, %	Средне-эксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6001					2908	Площадка 1 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.63		1.496	2042
6002					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0000073		0.0000044	2042
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0026057		0.0015726	2042
6003					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.099			2042
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.016			2042
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.014			2042
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (0.0104			2042

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Талдыкорган, Рекультивация карьера ПГС на месторождении Каратал Западный

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

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Талдыкорган, Рекультивация карьера ПГС на месторождении Каратал Западный

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
					0337	IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.096			2042
					2732	Керосин (654*)	0.025			2042

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

Талдыкорган, Рекультивация карьера ПГС на месторождении Каратал Западный

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максимальная разовая, мг/м3	ПДК среднесуточная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности 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
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.099		
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.016		
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	0.0104		
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.008			2	0.0000073	0.0000044	0.00055
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.096		
2732	Керосин (654*)				1.2		0.025		
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0.0026057	0.0015726	0.0015726
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20		0.3	0.1		3	0.63	1.496	14.96
	В С Е Г О :						0.893013	1.497577	14.9621226
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 рекультивации методами инструментальных замеров не представляется возможным, выбросы вредных веществ в атмосферу от основного технологического оборудования определены расчетным методом, на основании следующих методических нормативных документов:

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

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

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

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

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

2.8.1 Расчет источников выбросов загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферу

Источник загрязнения 6001 – Разработка грунта бульдозером.

Снятие плодородного и потенциально-плодородного слоя с площади выполнения откоса отрабатываемого блока, выполаживание откосов (грунт), и снятие вскрыши, с выполаживаемых откосов и планировка производиться бульдозерами. *Согласно рабочего проекта объем работ составит 131880м³/год или 356076т/год.* Производительность бульдозера 250т/час, или 1424,3час/год.

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №13 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 №16 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-П.

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

Тип источника выделения: Карьер

Влажность материала, %, VL = 10

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

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, G3SR = 1.3

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

Скорость ветра (максимальная), м/с, G3 = 4.6

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

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 = 250

Максимальное количество перерабатываемого материала за 20 мин, тонн, G20 = 150

Высота падения материала, м, GB = 1.5

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

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $A = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G20 \cdot 10^6 \cdot B' / 1200 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 150 \cdot 10^6 \cdot 0.6 / 1200 = 0.63$

Время работы узла переработки в год, часов, RT2 = 1424.3

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), АГОД = $K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B' \cdot RT2 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 250 \cdot 0.6 \cdot 1424.3 = 1.496$

Итого выбросы

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.63	1.496

Источник загрязнения 6002 – Заправка техники дизтопливом

В качестве заправочного пункта техники на участке рекультивации используют передвижной топливозаправщик на базе КАМАЗ или аналог. Возможности топливозаправщика позволяют перемещаться по бездорожью и перевозить собой 10-25 м³ топлива. Одновременно заправляется 1 техника, время заправки 40л за 1мин или 2,4м³/час.

Предварительный расчет потребности дизтоплива состоит из того, что средний расход дизельного топлива при обычных условиях эксплуатации на 1 технику составляет 40л/час.

Предварительный расчет потребности дизтоплива состоит из того, что средний расход дизельного топлива при обычных условиях эксплуатации на 1 технику составляет 40л/час.

Время работы бульдозеров – 1424,3 час/год.

Предварительная потребность дизельного топлива для техники составит:

$$40 \cdot 1424,3 / 1000 = 57 \text{ м}^3/\text{год}.$$

1000 – конвертация объема с литра на м³.

Плотность дизтоплива 0.83т/м³ при температуре 25°C.

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), CMAX = 3.92

Количество отпускаемого нефтепродукта в осенне-зимний период, м³, QOZ = 0

Концентрация паров нефтепродукта при заполнении

баков автомашин в осенне-зимний период, г/м³ (Прил. 15), CAMOZ = 1.98

Количество отпускаемого нефтепродукта в весенне-летний период, м³, QVL = 57

Концентрация паров нефтепродукта при заполнении

баков автомашин в весенне-летний период, г/м³ (Прил. 15), CAMVL = 2.66

Производительность одного рукава ТРК

(с учетом дискретности работы), м³/час, VTRK = 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 · CMAX · VTRK / 3600 = 1 · 3.92 · 2.4 / 3600 = 0.002613

Выбросы при закачке в баки автомобилей, т/год (9.2.7), MBA = (CAMOZ · QOZ + CAMVL · QVL) · 10⁻⁶ = (1.98 · 0 + 2.66 · 57) · 10⁻⁶ = 0.0001516

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

Выбросы паров нефтепродукта при проливах на ТРК, т/год (9.2.8), $MPRA = 0.5 \cdot J \cdot (QOZ + QVL) \cdot 10^{-6} = 0.5 \cdot 50 \cdot (0 + 57) \cdot 10^{-6} = 0.001425$
 Валовый выброс, т/год (9.2.6), $MTRK = MBA + MPRA = 0.0001516 + 0.001425 = 0.001577$

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), $\underline{M} = CI \cdot M / 100 = 99.72 \cdot 0.001577 / 100 = 0.0015726$
 Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), $\underline{G} = CI \cdot G / 100 = 99.72 \cdot 0.002613 / 100 = 0.0026057$

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14), $CI = 0.28$
 Валовый выброс, т/год (5.2.5), $\underline{M} = CI \cdot M / 100 = 0.28 \cdot 0.001577 / 100 = 0.0000044$
 Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), $\underline{G} = CI \cdot G / 100 = 0.28 \cdot 0.002613 / 100 = 0.0000073$

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0000073	0.0000044
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0026057	0.0015726

Источник загрязнения 6003 – Газовые выбросы от спецтехники

На территории участка работ будет работать механизированная техника, такие как бульдозер, и топливозаправщик, работающие на дизельном топливе.

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

Расчет выбросов вредных веществ произведен согласно «Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в том числе от асфальтобетонных заводов», Приложению №12 к приказу Министра охраны окружающей среды РК №100 п от 18.04.2008г. Раздел4. Расчет выбросов загрязняющих веществ от дорожно-строительной техники. Подраздел 4.2. Расчеты выбросов по схеме 4. Максимальный разовый выброс от 1 машины данной группы рассчитывается по формуле:

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

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

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

Максимальный разовый выброс от техники данной группы рассчитывается по формуле:

$$M_{4сек} = M_2 \times Nk1 / 1800, \text{ г/с}, \quad (4.9)$$

где $Nk1$ - 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)	$Nk1$ (ед.авт.)
8	14	8	1

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

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

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

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

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

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

Итого выбросы:

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

Метеорологические характеристики района расположения участка рекультивации, 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	31.1
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-8.9
Среднегодовая роза ветров, %	
С	11.0
СВ	11.0
В	6.0
ЮВ	16.0
Ю	21.0
ЮЗ	10.0
З	12.0
СЗ	13.0
Среднегодовая скорость ветра, м/с	1.3
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	4.6

Наблюдения за фоновым загрязнением в районе дислокации участка проведения рекультивации отсутствуют.

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

3.2 Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы

На период эксплуатации был произведен расчет рассеивания вредностей по ингредиентам и группе суммации и определение приземных концентраций. Целью расчета было определение максимально возможных концентраций на контрольных точках карьера. 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.

Расчетный прямоугольник принят размером 1292x760, за центр принят центр расчетных прямоугольников с координатами 901x943, шаг сетки равен 76 метров, масштаб 1:7300. 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 расчетных точках (контрольные точки) карьера без учета фоновой концентрации.

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

Талдыкорган, Рекультивация карьера ПГС на месторождении Каратал Запад

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	894	1036	0.0959481
	2	1209	1117	0.0347642
	3	1301	1038	0.0289568
	4	1145	939	0.0463591
	5	911	902	0.098579
	6	639	875	0.1119193
	7	543	905	0.0870831
	8	663	968	0.1196414
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1	894	1036	0.3066542
	2	1209	1117	0.7120572
	3	1301	1038	0.5911261
	4	1145	939	0.7497032
	5	911	902	0.2896911
	6	639	875	0.1076516
	7	543	905	0.0853316
	8	663	968	0.1225749

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

Талдыкорган, Рекультивация карьера ПГС на месторождении Каратал Западный

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		на 2042 год		Н Д В		год дос- тиже ния НДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Код и наименование загрязняющего вещества	выб- роса							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
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								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Рекультивация	6003			0.099		0.099		2042
Итого				0.099		0.099		
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Рекультивация	6003			0.016		0.016		2042
Итого				0.016		0.016		
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Рекультивация	6003			0.014		0.014		2042
Итого				0.014		0.014		
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Рекультивация	6003			0.0104		0.0104		2042
Итого				0.0104		0.0104		
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)								
Рекультивация	6002			0.0000073	0.0000044	0.0000073	0.0000044	2042
Итого				0.0000073	0.0000044	0.0000073	0.0000044	
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Рекультивация	6003			0.096		0.096		2042
Итого				0.096		0.096		
(2732) Керосин (654*)								
Рекультивация	6003			0.025		0.025		2042
Итого				0.025		0.025		
(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете(10)								
Рекультивация	6002			0.0026057	0.0015726	0.0026057	0.0015726	2042
Итого				0.0026057	0.0015726	0.0026057	0.0015726	

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Талдыкорган, Рекультивация карьера ПГС на месторождении Каратал Западный

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника выб- роса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		на 2042 год		Н Д В		год дос- тиже ния НДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20								
Рекультивация	6001			0.63	1.496	0.63	1.496	2042
Итого				0.63	1.496	0.63	1.496	
Итого по неорганизованным источникам:				0.893013	1.497577	0.893013	1.497577	
Т в е р д ы е:				0.644	1.496	0.644	1.496	
Газообразные, ж и д к и е:				0.249013	0.001577	0.249013	0.001577	
Всего по объекту:				0.893013	1.497577	0.893013	1.497577	
Т в е р д ы е:				0.644	1.496	0.644	1.496	
Газообразные, ж и д к и е:				0.249013	0.001577	0.249013	0.001577	

3.4 Обоснование возможности достижения нормативов

На период рекультивации 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 карьера не превышают 1 ПДК.

По результатам расчёта рассеивания, максимальные приземные концентрации вредных веществ, создаваемые выбросами объекта в период рекультивационных работ на контрольных точках карьера 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 рекультивационных работ относится пыление при разработке грунта бульдозером, который является кратковременными работами и сильного влияния на воздушную среду не будет.

Дополнительных природоохранных мероприятий не предусматривается.

Перепрофилирование или сокращение объемов производства не предусматривается.

3.5 Границы области воздействия объекта

Участок рекультивации месторождения песчано-гравийной смеси «Каратал Западный» расположено в 2,5км западнее города Талдыкорган области Жетісу.

Со всех сторон территорию участка окружают пустыри. Ближайшим населенным пунктом является г.Талдыкорган, расположенный в 2,5км к востоку от участка работ.

Границей области воздействия являются контрольные точки расположенные на границах территории участка рекультивационных работ.

3.6 Данные о пределах области воздействия объекта

Согласно выше указанного раздела 5.4, пределами области воздействия является граница территории объекта.

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. Специальные требования к качеству атмосферного воздуха для данного объекта не требуются.

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Талдыкорган, Рекультивация карьера ПГС на месторождении Каратал Западный

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
0301	Азота (IV) диоксид (З а г р я з н я ю щ и е в е щ е с т в а :							производство: Рекультивация
	Азота диоксид) (4)		0.118829/0.0237658		648/963	6003		100	
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20		0.7901001/0.23703		1155/1104	6001		100	

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

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

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

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

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

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

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

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

5 КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НДВ

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

- мониторинг эмиссий – наблюдения за выбросами загрязняющих веществ на источниках выбросов;

- мониторинг воздействия - оценка фактического состояния загрязнения атмосферного воздуха в конкретных точках наблюдения на местности.

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

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

- метод прямого измерения концентраций загрязняющих веществ в отходящих газах с помощью автоматических газоанализаторов либо инструментального отбора проб отходящих газов с последующим анализом в стационарной лаборатории. Этот метод используется для мониторинга эмиссий на наиболее крупных организованных источниках выбросов – газоходах ГПА, дымовых трубах и др.;

- расчетный метод с использованием методик по расчету выбросов, утвержденных 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 допустимых выбросов в разработанном проекте.

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.

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;

Н (м) – средневзвешенная по предприятию высота источников выброса. При Н<10м принимают Н=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 карьера:

- Контрольные точки (Кт.);

Точки отбора определялись в зависимости от направления ветра:

- одновременно с подветренной стороны 4 контрольных точки и с наветренной стороны 4 точки на границе карьера, 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 3.5.

Максимальная разовая концентрация загрязняющих веществ в контрольных точках (на границе карьера) приведены в таблице 3.6.

Таблица 5.1 Контрольные точки на границе карьера 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	978	1257	Азота диоксид Пыль неорганическая	0,2 0,3	0,04 0,1	- -
КТ-2	1176	1224				
КТ-3	1276	1037				
КТ-4	1168	927				
КТ-5	981	747				
КТ-6	803	833				
КТ-7	771	1039				
КТ-8	877	1149				

Таблица 3.5

Талдыкорган, Рекультивация карьера ПГС на месторождении Каратал Запад

Наименование вещества	Контрольная точка			Расчетная максимальная разовая концентрация, доли ПДК
	но- мер	координаты, м.		
		X	Y	
1	2	3	4	5
Группа 90 - Контрольные 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	894	1036	0.0959481
	2	1209	1117	0.0347642
	3	1301	1038	0.0289568
	4	1145	939	0.0463591
	5	911	902	0.098579
	6	639	875	0.1119193
	7	543	905	0.0870831
	8	663	968	0.1196414
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	1	894	1036	0.3066542
	2	1209	1117	0.7120572
	3	1301	1038	0.5911261
	4	1145	939	0.7497032
	5	911	902	0.2896911
	6	639	875	0.1076516
	7	543	905	0.0853316
	8	663	968	0.1225749

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

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

План-график контроля на предприятии за соблюдением НДВ на контрольных точках (постах) приведены в таблице 5.3.

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

Талдыкорган, Рекультивация карьера ПГС на месторождении Каратал Запад

источ- ника N конт роль- ной точки	Производство, цех, участок. /Координаты контрольной точки	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляет ся контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	5	6	7	8	9
1	КТ-1 894/1036	Азота диоксид Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20	1 раз в год		0.0959481 0.3066542	Аккредитован ная лаборатория	Химический Весовой
2	КТ-2 1209/1117	Азота диоксид Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20			0.0347642 0.7120572		Химический Весовой
3	КТ-3 1301/1038	Азота диоксид Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20			0.0289568 0.5911261		Химический Весовой
4	КТ-4 1145/939	Азота диоксид Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20			0.0463591 0.7497032		Химический Весовой

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

Талдыкорган, Рекультивация карьера ПГС на месторождении Каратал Запад

N источ- ника N конт роль- ной точки	Производство, цех, участок. /Координаты контрольной точки	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляет ся контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	5	6	7	8	9
5	КТ-5 911/902	Азота диоксид Пыль неорганическая, содержащая диоксида кремния в %: 70-20	1 раз в год		0.098579 0.2896911	Аккредитованн ая лаборатория	Химический Весовой
6	КТ-6 639/875	Азота диоксид Пыль неорганическая, содержащая диоксида кремния в %: 70-20			0.1119193 0.1076516		Химический Весовой
7	КТ-7 543/905	Азота диоксид Пыль неорганическая, содержащая диоксида кремния в %: 70-20			0.0870831 0.0853316		Химический Весовой
8	КТ-8 663/968	Азота диоксид Пыль неорганическая, содержащая диоксида кремния в %: 70-20			0.1196414 0.1225749		Химический 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 «Кызыл Кум Т»

Омаров Д.З.

2025 г.



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

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2042 год

Талдыкорган, Рекультивация карьера ПГС на месторождении Каратал Западный

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) Рекультивация	6001	6001 01	Разработка грунта		Площадка 1				
			бульдозером			1424.3	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	1.496
	6002	6002 01	Заправка техники			23.75	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0.0000044
			дизтопливом				Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (10)	0.0015726
	6003	6003 01	Газовые выбросы			1424.3	Азота (IV) диоксид (Азота	0301 (4)	

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2042 год

Талдыкорган, Рекультивация карьера ПГС на месторождении Каратал Западный

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
			от спецтехники				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*)	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) .

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

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2042 год

Талдыкорган, Рекультивация карьера ПГС на месторождении Каратал Западный

Номер источ- ника загряз- нения	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовой воздушной смеси на выходе источника загрязнения			Код загряз- няющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование ЗВ	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м3/с	Темпе- ратура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						Рекультивация			
6001	2				30	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.63	1.496
6002	2				30	0333 (518)	Сероводород (0.0000073	0.0000044
						2754 (10)	Дигидросульфид) (518) Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0026057	0.0015726
6003	2				30	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	
						584)			

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2042 год

Талдыкорган, Рекультивация карьера ПГС на месторождении Каратал Западный

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*)	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 v4.0 ИП Курмангалиев Р.А.

3. Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО)
на 2042 год

Талдыкорган, Рекультивация карьера ПГС на месторождении Каратал Западный

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

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

4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация
в целом по предприятию, т/год
на 2042 год

Талдыкорган, Рекультивация карьера ПГС на месторождении Каратал Западный

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:		1.497577	1.497577	0	0	0	0	1.497577
Т в е р д ы е:		1.496	1.496	0	0	0	0	1.496
0328	из них: Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1.496	1.496	0	0	0	0	1.496
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20			0	0	0	0	
Газообразные, жидкие:		0.001577	0.001577	0	0	0	0	0.001577
0301	из них: Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0000044	0.0000044	0	0	0	0	0.0000044
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)			0	0	0	0	
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)			0	0	0	0	
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)			0	0	0	0	
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)			0	0	0	0	

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 2042 год

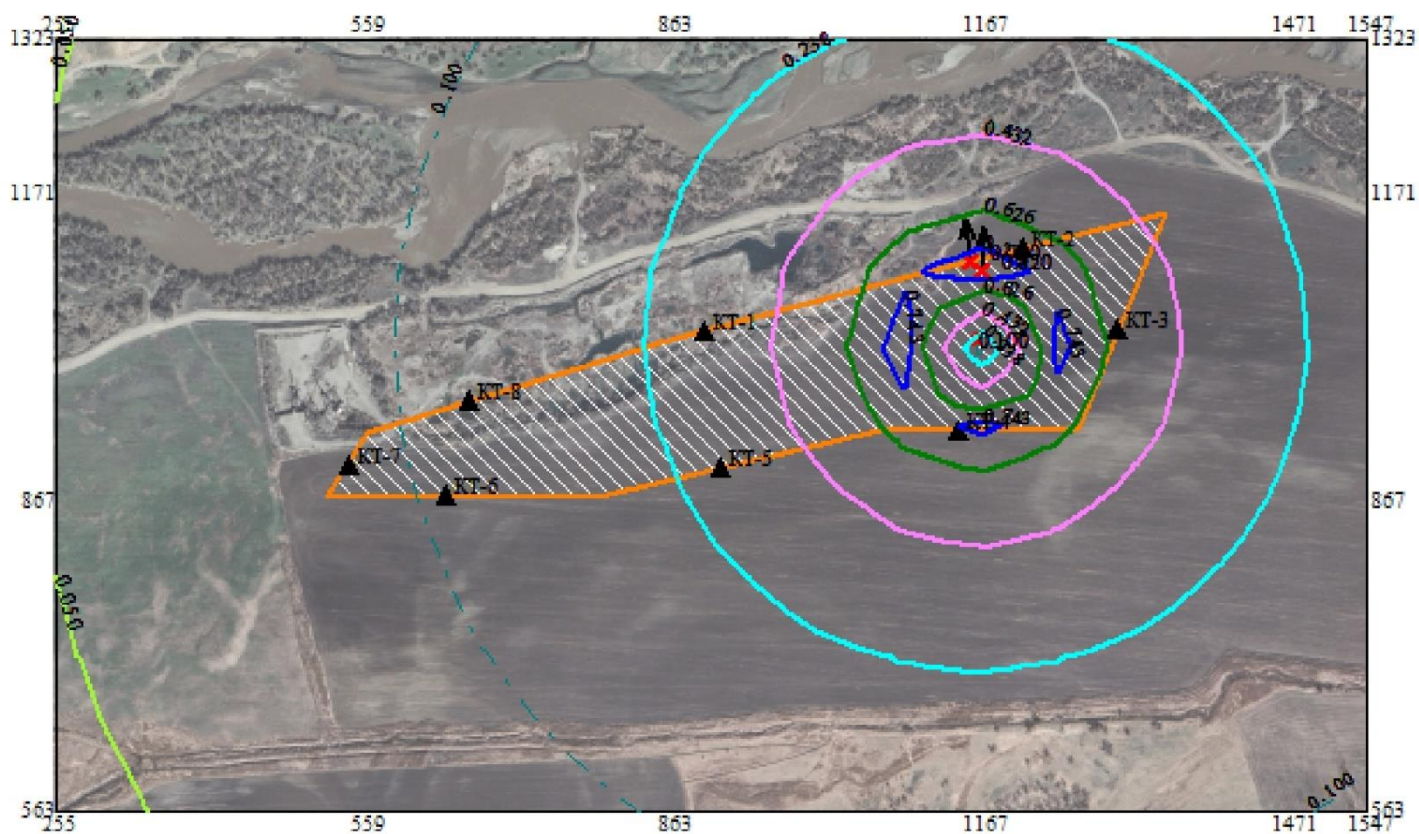
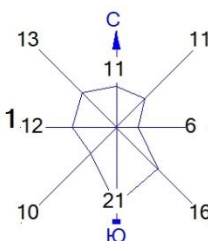
Талдыкорган, Рекультивация карьера ПГС на месторождении Каратал Западный

Код заг- ряз- няющ веще- ства	На 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
2732	Керосин (654*)			0	0	0	0	
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0015726	0.0015726	0	0	0	0	0.0015726






Приложение 2

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

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

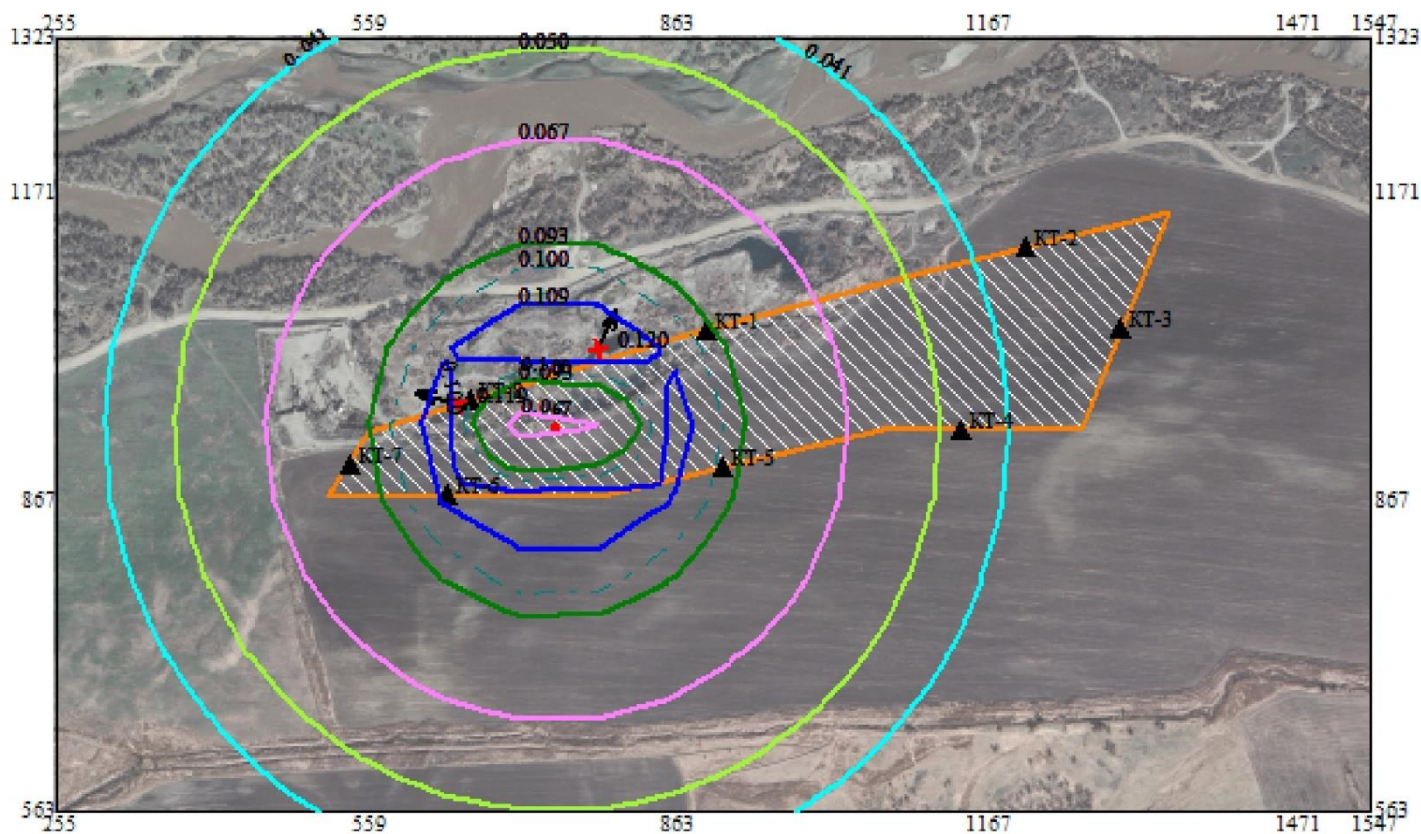
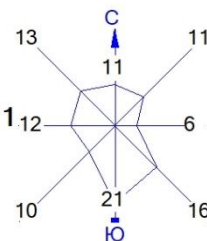
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- - - 0.100 ПДК
— 0.238 ПДК
— 0.432 ПДК
— 0.626 ПДК
— 0.743 ПДК



Макс концентрация 0.8204575 ПДК достигается в точке $x = 1167$ $y = 1095$
 При опасном направлении 184° и опасной скорости ветра 0.53 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1292 м, высота 760 м,
 шаг расчетной сетки 76 м, количество расчетных точек 18×11

Город : 003 Талдыкорган
 Объект : 0053 Рекультивация карьера ПГС на месторождении Каратал Западный Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

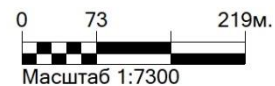


Условные обозначения:

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

Изолинии в долях ПДК

- 0.041 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.067 ПДК
- 0.093 ПДК
- - - 0.100 ПДК
- 0.109 ПДК



Макс концентрация 0.119737 ПДК достигается в точке $x = 787$ $y = 1019$
 При опасном направлении 206° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1292 м, высота 760 м,
 шаг расчетной сетки 76 м, количество расчетных точек 18*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 номері Кадатровые номера посторонних земельных участков в границах плана	Аланы, гектар Площадь, гектар
	ЖОК нет	

Осы акт "Азаматтарға арналған үкімет" мемлекеттік корпорация КеАК Алматы
облысы бойынша филиалы "Жер кадастры және жылжымайтын мүлік" бойынша
Талдықорған қалалық бөлімімен жасалды
Настоящий акт изготовлен Талдықорганским городским отделом земельного
кадастра и недвижимости-филиал НАО "Государственная Корпорация"
Правительство для граждан" по Алматынской области

Мер орны Р.Т. Ерменов

Место печати 20 10 ж/г 25 02
Осы актіні беру туралы жазба жер учаскесіне меншіктік құқығын, жер
пайдалану құқығын беретін актілер жазылған Кітапта № 304
болып жазылды

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

Записи о выдаче настоящего акта произведена в Книге записей актов
на право собственности на земельный участок, право землепользования

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

Ескерту:

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

Примечание:

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



**УАҚЫТША (УЗАК МЕРЗІМГЕ,
ҚЫСҚА МЕРЗІМГЕ) ӨТЕУЛІ ЖЕР ПАЙДАЛАНАУ
(ЖАЛҒА АЛУ) ҚҰҚЫҒЫН БЕРЕТІН**

АКТ

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

№ 1171024

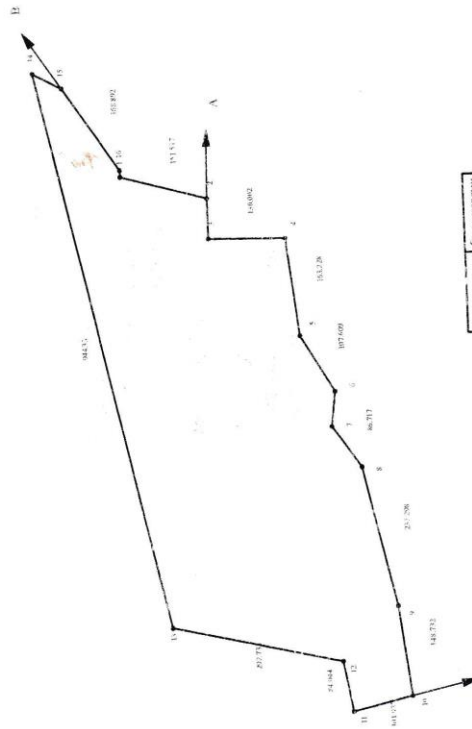
Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі: 03-268-939-6137
 Жер учаскесіне уақытша өтеуі жер пайдалану (жалға алу) құқығы 24 жылға мерзімге
 Жер учаскесінің аяны: 29.2000 га
 Жердің саны: Онеркәсіп, көлік, байланыс, ғарыш қызметі, қорғаныс, ұлттық
 маңызы бар объектілер, қорғаныс және ауыл шаруашылығына арналмаған өзге
 мақсатта пайдалануға арналған жер және ауыл шаруашылығына арналмаған өзге
 мақсатта пайдалануға арналған жер
 Жер учаскесін нысаналы тағайындау:
 құм-кирпіштік кәсіпкерлік және өндіріс үшін
 Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар: жоқ
 Жер учаскесінің бөлінуі: бөлінген

Кадастровый номер земельного участка: 03-268-939-6137
 Право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок сроком
 на 24 года
 Площадь земельного участка: 29.2000 га
 Категория земель: Земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической
 деятельности, обороны, национальной безопасности и иного
 назначения
 Целевое назначение земельного участка: не
 для добычи песчано-гравийной смеси
 Ограничения в использовании и обременения земельного участка: нет
 Делимость земельного участка: делимый

№ 1171024

Жер учаскесінің ЖОСПАРЫ ПЛАН земельного участка

Учаскесінің мекенжайы, мекенжайының тіркеу коды (ол бар болған кезде): Талдықорған
 қаласы, Қаратап Запандық
 Адрес, регистрационный код адреса (при его наличии) участка: город Талдықорған,
 Каратап Запандық



Бұрыштар нүктелері №	Салыстары өлшем бірлік метр
1-2	63.424
2-3	68.293
3-4	53.220
4-5	14.115
5-6	10.724

Б
 Шектеу учаскесінің кадастрлық нөмірі (жер салықтары)
 Азия Б-ға келіп: ЖУ 03-268-939-6137
 Б-дан Б-ға келіп: Екі жерінің нөмірі
 Б-дан Азия келіп: ЖУ 03-268-939-6137
 Қазақстан Республикасының Конституциясының 1-бабына сәйкес
 Қазақстан Республикасының Конституциясының 1-бабына сәйкес
 Қазақстан Республикасының Конституциясының 1-бабына сәйкес
 Қазақстан Республикасының Конституциясының 1-бабына сәйкес

МАСШТАБ 1:10000

Приложение
к Контракту на добычу песчано-гравийной смеси
месторождение Каратал участок Западный

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

ГОРНЫЙ ОТВОД

№ Ю-08-1943

10 августа 2017 г.

Выдан ТОО «Кызыл Кум Т»
(недропользователь)

для добычу песчано-гравийной смеси
на месторождении Каратал участок Западный
(наименование участка недр (блоков))

На основании Протокола Комиссии по предоставлению права недропользования в
Алматинской области №21 от 10.03.2017 года.

Горный отвод расположен на землях административно-территориального
подчинения г. Талдыкорган Алматинской области
(административная привязка)

Границы горного отвода показаны на картограмме и обозначены
угловыми точками: с №1 - №8.
(последующие номера точек)

№ точек	Координаты угловых точек	
	Северная широта	Восточная долгота
1	45° 02' 26"	78° 17' 15"
2	45° 02' 26"	78° 17' 06"
3	45° 02' 24"	78° 16' 54"
4	45° 02' 24"	78° 16' 41"
5	45° 02' 26"	78° 16' 43"
6	45° 02' 29"	78° 16' 57"
7	45° 02' 31"	78° 17' 08"
8	45° 02' 31"	78° 17' 19"
центр	45° 02' 33"	78° 17' 05"

Общая площадь горного отвода 12,0 га
(двенадцать целых ноль десятых) га

Глубина разработки до глубины подсчета запасов

Примечание: горный отвод №Ю-08-1875 от 24 июня 2016 года считать
недействительным.

И.о. руководителя



Т/Алдабеков

Г. Алматы
2017 г., август

**Южно-Казахстанская межрегиональная комиссия
по запасам полезных ископаемых (ЮК МКЗ)**

Экспертное заключение №819 - ПГС - 2Тк

На основании проведенной геологической экспертизы месторождение песчано-гравийной смеси Каратал участок Западный ЮК МКЗ подтверждает достоверность запасов числящихся на Государственном балансе на 01.01.2017г. по категориям в следующих количествах:

Месторождение	Категория оценки изученности				
	Балансовые запасы в тыс. м ³				
	A	B	C ₁	A+B+C ₁	C ₂
Каратал участок Западный, на дату утверждения (Протокол ЮК МКЗ №2504 от 25.07.2017г.)	-	-	1273,3	1273,3	1267,1
За пределами водоохранной полосы (балансовые)	-	-	273,7	273,7	275,5
В пределах водоохранной полосы (забалансовые)	-	-	999,6	999,6	991,6
в контуре горного отвода	-	-	273,7	273,7	275,5

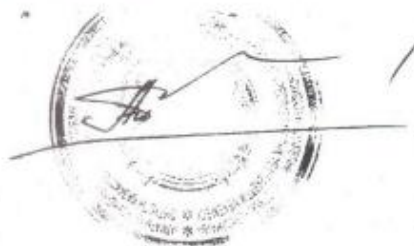
Песчано-гравийное месторождение Каратал участок Западный, является крайне западным блоком месторождения Каратал и расположено в 5 км к северо-западу от г.Талдыкорган. Оно приурочено к современным и средне-верхне-четвертичным аллювиальным отложениям поймы и первой надпойменной террасы долины реки Каратал. Полезным ископаемым месторождения являются современные аллювиальные валунно-песчано-галечно-гравийные отложения. Мощность полезной толщи составляет до 5,0 м. Прослой некондиционных пород внутри полезной толщи отсутствуют. Коэффициент вскрыши - 0,075. Гранулометрический состав песчано-гравийной смеси: валуны > 70 мм = 2,9%, гравийно-галечная фракция < 70 мм и > 5 мм = 66,1%, песок < 5 мм – 31,0%.

По результатам радиационно-гигиенической оценки сырьё относится к первому классу радиационной опасности и может применяться без ограничений.

Сырьё полезного ископаемого в соответствии с требованиями ГОСТ 8267-93, 8736-93, 7392-2002, 25607-94, СТ РК 1284-2004, 1549-2006 считать пригодной для строительных работ. Гидрогеологические условия простые, полезная толща не обводнена. Горно-геологические условия месторождения благоприятные и позволяют вести его разработку карьером одним уступом.

Предыдущее экспертное заключение № 751 - ПГС - 2Тк считать недействительным.

И.о.Руководителя
МД «Южказнедра»



Т. Алдабеков

Исп: М. Айтуганов
тел: 8(727)3954938

РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕ
ОҢТУСТІК ҚАЗАҚСТАН ГЕОЛОГИЯ
ЖӘНЕ ЖЕР ҚОЙНАУЫН ПАЙДАЛАҢУ
ӨНІРАРАЛЫҚ ДЕПАРТАМЕНТІ
ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ ЖЕР
ҚОЙНАУЫН ПАЙДАЛАҢУ КОМИТЕТІ
ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ
ИНВЕСТИЦИЯЛАР ЖӘНЕ ДАМУ МИНИСТРЛІГІ
Алматы қаласындағы
«ОҢТУСТІКҚАЗЖЕРҚОЙНАУЫ»



РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ
ЮЖНО-КАЗАХСТАНСКИЙ
МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ГЕОЛОГИИ И НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ
КОМИТЕТ ГЕОЛОГИИ И
НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ
МИНИСТЕРСТВО ПО ИНВЕСТИЦИЯМ И
РАЗВИТИЮ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
«ЮЖКАЗНЕДРА» в городе Алматы

Алматы қаласы
Хаттама

город Алматы
протокол

Протокол № 2504

заседания Южно-Казахстанской межрегиональной комиссии по запасам
полезных ископаемых (ЮК МКЗ)

« 25» июля 2017 г

г.Алматы

Присутствовали:

Председатель комиссии

Члены ЮК МКЗ:

- Кыдырманов С.З.

- Бектибаев У.А.

- Ракишев А.М.

- Ильясулы Н.

- Нургалиева Г.А.

Секретарь ЮК МКЗ:

- Смайлова Н.Д.

Приглашенные:

Эксперт ЮК МКЗ – Казанцев С.К.

от ТОО «Сем Тал» директор - Сарсембаев Е. Б.

от ТОО «Кызыл Кум Т» зам. директора Красков С.Г.

Повестка дня: рассмотрение «Отчёт по пересчёту запасов песчано-гравийной смеси месторождения Каратал Западный (участок западный), расположенном на территории административно-территориального подчинения г. Талдыкорган Алматинской области, выполненного в 2017 г. с пересчетом запасов по состоянию на 01.01.2017 г», представленного ТОО «Кызыл Кум Т».

Слушали: сообщение Колесникова С.В. по повестке дня.

Песчано-гравийное месторождение Каратал Западный, является крайне западным блоком месторождения Каратал и расположено в 5 км к северо-западу от г.Талдыкорган, в 0,5 км к северу от автотрассы Талдыкорган - Уштобе. Месторождение занимает северную часть Коксу-Каратальской межгорной впадины и приурочено к долине реки Каратал, площадью 48,0га.

Месторождение Каратал Западный приурочено к современным и средне-верхне-четвертичным аллювиальным отложениям поймы и первой надпойменной террасы долины реки Каратал. Полезным ископаемым

месторождения являются современные аллювиальные валунно-песчано-галечно-гравийные отложения.

Отчёт пересчёта запасов разработан на основании Постановления Акимата Алматинской области «Об установлении водоохранных зон и полос, режима их хозяйственного использования в пределах административных границ Алматинской области на реках Малая Алматинка, Каскелен, Талгар, Есик, Каратал и Коксу» от 4 мая 2010 года. Горный отвод № Ю-08-1875 выдан 24.05.2016 г. площадью 48,0 га.

1. На рассмотрение ЮК МКЗ представлены:

1.1 «Отчёт о результатах пересчёта запасов месторождения песчано-гравийной смеси месторождения Каратал Западный, расположенном на землях административно-территориального подчинения г.Талдыкорган Алматинской области, выполненного в 2017 г. с пересчётом активных запасов по состоянию на 01.01.2017 г». Авторы отчета – Фесиков А.В., Колесников С.В., Сарсембаев Е.Б. и др.

1.2 Экспертные заключение Казанцев С.К.

2. ЮК МКЗ отмечает:

2.1. МД «Южказнедра» были утверждены балансовые запасы продуктивной толщи, подсчитанные по состоянию на 01.01.2016 г. по категории C_1 в объёме 1273,3 тыс. м³, C_2 – 1267,1 тыс. м³ (Экспертное заключение ЮК МКЗ №751-ПГС-2Тк).

Настоящий отчёт составлен с целью оценки активных запасов и исключения не активных запасов, расположенных на площади установленных водоохранных зон и полос в пределах ранее выданного Горного отвода.

На момент получения Горного отвода на отработку месторождения, в соответствии с планируемыми показателями по объемам добычи, часть балансовых запасов оказалась в пределах установленной водоохранной полосы р.Каратал.

По содержанию и оформлению, представленный отчёт может служить основанием для проверки проведённого пересчёта запасов песчано-гравийной смеси месторождения Каратал (участок Западный), в целом, и соответствует требованиям инструкции ГКЗ по оформлению отчётов с пересчётом запасов сырья.

2.2. Месторождение песчано-гравийной смеси Каратал (участок Западный) приурочено к аллювиальным отложениям поймы и первой надпойменной террасы р. Каратал. По форме месторождение (после пересчёта запасов) представлено многоугольником, площадью 12,0 га.

Продуктивный пласт песчано-гравийной смеси залегает под почвенно-растительным слоем. Подстилающие породы не вскрыты. Гравий, галька и валуны в основном представлены магматическими (граниты, гранит-порфиры, диориты, габбро-диобазы, диабазы, гранодиориты) и эффузивными (базальтовые и андезитовые порфириты, фельзиты и др.) породами. Осадочные

(песчаники, алевроиты, алевропилиты) пирокластические (гнейсы, амфиболиты, милониты) присутствуют в меньшей степени (около 20%).

Гранулометрический состав песчано-гравийной смеси: валуны > 70 мм = 2,9%, гравийно-галечная фракция < 70 мм и > 5 мм = 66,1%, песок < 5 мм – 31,0%.

2.3. Месторождение ПГС Каратал и его блок Каратал Западный было детально разведано в 1974-1975 годах, на площади 155,5 гектара. Разведка проведена по блокам: Западный, Восточный и Центральный, с помощью поисковых маршрутов, проходки разведочных выработок на разведочных линиях и соответствующим опробованием.

На участке в период пересчёта запасов выполнена топографическая съёмка масштаба 1:2000 с сечением рельефа через 1,0 м в географической системе координат и Балтийской системе высот. Топооснова удовлетворяет требованиям к материалам пересчёта запасов.

2.4. По данным геологоразведочных работ 1974-1975 годов сырьё месторождения соответствует требованиям действующих ГОСТов и можно рекомендовать для строительных работ.

По результатам радиационно-гигиенической оценки сырьё относится к первому классу радиационной опасности и может применяться без ограничений.

2.5. Горно-геологические условия месторождения благоприятные и позволяют вести его разработку карьером одним уступом экскаватором, транспортировкой автосамосвалами до дробильно-сортировочной установки. Мощность полезной толщи составляет до 5,0 м. Прослои некондиционных пород внутри полезной толщи отсутствуют. Коэффициент вскрыши - 0,075.

Гидрогеологические условия простые, полезная толща не обводнена. Хозяйственно-питьевое водоснабжение будет осуществляться путем подвоза из ближайших населенных пунктов.

2.6. Кондиции для подсчета запасов не разрабатывались, т.к. пригодность сырья определялась по продукции для строительных работ по действующим ГОСТам.

Учитывая горизонтальное залегание и простое строение залежи полезного ископаемого, пересчёт запасов произведён методом геологических блоков. Основой для пересчёта запасов послужили топографический план месторождения масштаба 1:2000 и средние мощности пород вскрыши и полезной толщи. Для определения пересчётных параметров использованы общепринятые методы. Запасы полезного ископаемого пересчитаны в пределах залегания активных запасов (12 га) горного отвода.

2.7. Пересчётные работы проведены в пределах ранее выданного горного отвода площадью 48,0 га. Площадь выявленных активных запасов месторождения составляет 12,0 га.

2.8. По замечаниям эксперта и рабочей комиссии ЮК МКЗ авторами внесены дополнения и изменения. Кроме этого имеются следующие замечания:

- текст отчёта, авторская справка и графические приложения требуют корректировки;

- акты и справки текстовых приложений упорядочить, заверить соответствующими подписями и печатями.

3. ЮК МКЗ постановляет:

3.1. Утвердить запасы песчано-гравийной смеси месторождения Каратал Западный в следующем количестве (тыс. м³):

Категория запасов, участок	Запасы утвержденные в 2016г, тыс. м ³ .	Запасы по пересчету по состоянию на 01.01.2017 г тыс. м ³	
		Объем за пределами водоохранной полосы	Объем в водоохранной полосе
C ₁	1273,3	273,7	999,6
C ₂	1267,1	275,5	991,6
C ₁ +C ₂	2540,4	549,2	1991,2

3.2. Сырьё полезного ископаемого в соответствии с требованиями ГОСТ 8267-93, 8736-93, 7392-2002, 25607-94, СТ РК 1284-2004, 1549-2006 считать пригодной для строительных работ.

3.3. ТОО «Кызыл Кум Т» направить один экземпляр отчёта на бумажных и электронных носителях информации на хранение в геологические фонды МД «Южказнедра».

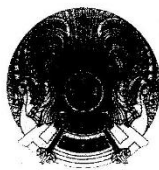
Председатель ЮК МКЗ



С. Кыдырманов

Handwritten signature of S. Kadyrmanov

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



Республиканское государственное учреждение
«Балқаш-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, тел.: 245-36-16, 245-36-18

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

15.09.2014 № 18-10-03/1805

Директору
ТОО «Қызыл-Кум Т»
Краскову С. Г.

«Оценка» проекта «ОВОС»

Балқаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов рассмотрела представленный проект «Оценка воздействия на окружающую среду» (ОВОС) к проекту промышленной разработки месторождения песчано-гравийной смеси Каратал участок западный на землях административно-территориального подчинения г. Талдықорган Алматинской области, сообщает следующее.

Проект разработан ИП «Курмангалиев Р. А» (МООС РК №021173Р от 17.06.201г) на основании технического задания и договора на проектирования.

Месторождение песчано-гравийное Каратал участок Западный расположено на землях административно-территориального подчинения г. Талдықорган, в 3 км к северо-западу от г. Талдықорган, в 0,5 км к северу от автотрассы Талдықорган –

Со всех территории участка окружают пустыри. Ближайшая селитебная зона г. Талдықорган расположена в 3 км юго-восточнее от территории участка добычных работ.

В плане горный отвод активных запасов месторождения имеет форму многоугольника, площадью 12,0 га (Горный отвод №Ю-08-1943 от 10.08.2017г).

Согласно представленной ситуационной схеме выданной Талдықорганским городским отделением Департамента «Научно – производственного центра земельного кадастра» филиала НАО «Государственная корпорация Правительства для граждан» по Алматинской области земельный участок находится в водоохранной зоне р. Каратал.

Карьер отрабатывается открытым способом, горизонтальными слоями, двумя уступами, без буровзрывных работ.

Данным проектом предусмотрено объемом вскрышных пород и разработки следующим технологическим схемам:

- снятие вскрышных пород бульдозером и складирование в отвал по южному борту карьера на расстоянии 5-8 м.

- уступ категории запасов С₁ разрабатывается экскаватором, с устойчивого основания кровли полезной толщи;

- экскавируемая порода загружается в автосамосвалы и вывозится к месту отгрузки (ЛСУ).

породы вскрыши, представленные почвенно-растительным слоем, бурят

0005057

ЛП «Земельно-
СТ РК - 989-2014

и складированы в отвал по южному борту карьера на расстоянии 5-8 м. с целью дальнейшего их использования при рекультивации карьера.

Рельеф местности равнинный с уклоном к западу, с относительными превышениями до 5 метров.

Согласно данных проекта промышленной разработки грунтовые воды на месторождении расположены на отметке ниже 535,1м. А отработка месторождения планируется до глубины абсолютной отметки 538,9м на западе.

Работы по добыче песчано-гравийной смеси проектом предусматривается выше уровня грунтовых вод.

Водоснабжение – привозная, канализация – местный гидроизоляционный выгреб. объемом 3м³.

Кроме того проектом предусмотрены ряд природоохранных мероприятий и составлен баланс водопотребления и водоотведения.

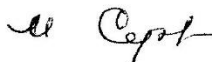
Руководствуясь Водным кодексом и постановлением Правительства Республики Казахстан № 130 от 03.02.04г. «Об утверждении Правил согласования, размещения и ввода в эксплуатацию предприятий и других сооружений, влияющих на состояние вод, а также условий производства строительных и других работ на водных объектах, водоохраных зонах и полосах» Балкаш-Алакольская бассейновая инспекция **согласовывает** проект «Оценка воздействия на окружающую среду» (ОВОС) к проекту промышленной разработки месторождения песчано-гравийной смеси Каратал участок западный на землях административного территориального подчинения г. Талдыкорган Алматинской области, при соблюдении следующих требований:

- содержать земельный участок, территорию санитарно-чистом состоянии согласно нормам СЭС и охраны окружающей среды – постоянно;
- все предусматриваемые проектом работы осуществлять в соответствии требованиям Водного законодательства РК;
- соблюдать природоохранные мероприятия предусмотренные проектом;
- производить вскрышные работы до глубины грунтовых вод;
- после выполнения строительных работ принять меры по рекультивации земель;
- исключить размещение и строительство на территории участка складов для химических, пунктов технического обслуживания, мойки машин, свалок мусора и других объектов, отрицательно влияющих на качество поверхностных и подземных вод;
- при осуществлении забора воды из подземных и поверхностных источников оформить разрешения на спецводопользование в БАБИ;
- не допускать захвата земель водного фонда.

На основании Водного кодекса РК настоящее заключение имеет обязательную силу.

В случае невыполнения его требований, виновный будет привлечен к ответственности согласно действующему законодательству Республики Казахстан, а согласование аннулировано.

Директор



С. Мукатаев

Батыров.Ш. 2453618

Номер: KZ95VWF00421271

Дата: 12.09.2025

«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 үй, тел. 8 (7282) 24-23-42,
факс: 8 (7282) 24-48-06, БСН 220740034897,
E-mail: zhetisu-ecodep@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. Абая, д. 297, тел. 8 (7282) 24-23-42,
факс: 8 (7282) 24-48-06, БИН 220740034897,
E-mail: zhetisu-ecodep@ecogeo.gov.kz

ТОО «Қызыл Кум Т»

Заключение

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

На рассмотрение представлены: Заявление о намечаемой деятельности:
«Рекультивация земель, нарушенных при добыче песчано-гравийной смеси на
месторождении «Каратал Западный», расположенном на землях административно
территориального подчинения г. Талдықорған области Жетісу»
(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: KZ08RYS01303519 от 13.08.2025 г.
(дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности. Товарищество с ограниченной
ответственностью "Қызыл Кум Т", 040000, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, ОБЛАСТЬ
ЖЕТІСУ, ТАЛДЫКОРҒАН Г.А., Г.ТАЛДЫКОРҒАН, улица Абая, дом № 358,
150440031370, ОМАРОВ ДОСМАИЛ ЗИЯБЕКОВИЧ, 87012775623,
KUZULKUM@MAIL.RU

Намечаемая хозяйственная деятельность. Согласно Экологического кодекса РК,
Приложения-1, Раздел-2, пункта 2.10 «Рекультивация земель, нарушенных при добыче
песчано-гравийной смеси на месторождении «Каратал Западный», расположенном на
землях административно территориального подчинения г. Талдықорған области Жетісу»,
является обязательным.

Краткое описание намечаемой деятельности

Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности.
Месторождение песчано-гравийной смеси «Каратал Западный» расположено в 2,5км
западнее города Талдықорған области Жетісу. Площадь участка месторождения горного
отвода для добычи составляет 12,0 га. Со всех сторон территорию участка окружают
пустыри. Ближайшим населенным пунктом является г. Талдықорған, расположенный в
2,5км к востоку от участка работ. Участок месторождения рекультивации выбран на
основании Горного отвода за № Ю-08-1943 от 10.08.2017г. и Акта на право временного
возмездного землепользования, с кадастровым номером: 03-268-939-6137, целевое
назначение – добыча песчано-гравийной смеси. Возможности выбора других мест
рекультивации не предполагается. 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-2от 11 января 2022
года, СЗЗ на период рекультивационных работ не классифицируется.

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 құрылған. Электрондық құжат түйінделген 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 сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и утилизацию объекта). Работы по рекультивации участка общераспространенных полезных ископаемых (песчано-гравийная смесь) планируется провести после окончания добычных работ в 2042 году. Предположительный сроки начала реализации намечаемой деятельности по рекультивации 1 квартал 2042 г. Завершение деятельности рекультивации 4 квартал 2042г. Продолжительность рабочей смены 8 часов, количество рабочих смен в сутки– 1. Для отдыха и приема пищи, будут использоваться передвижные вагончики. Количество работающих - 4 человека.

Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику. Работы по рекультивации общераспространенных полезных ископаемых (песчано-гравийная смесь) планируется провести после завершения добычных работ в 2042 году. Рекультивационные работы карьера предполагается провести на площади нарушенных земель 12,0 га. Продолжительность рабочей смены 8 часов, количество рабочих смен в сутки– 1. Для отдыха и приема пищи, будут использоваться передвижные вагончики. Количество работающих - 4 человека.

Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности. Задачей рекультивации является восстановление естественной экосистемы до максимального сходства с экосистемой, существовавшей до проведения операций по недропользованию. Для этого, на участке работ предусматривается проведение технического этапа рекультивации нарушенной площади. При производстве технического этапа рекультивации будет использоваться бульдозер и каток. Рекомендуемая техника, имеется в распоряжении ТОО «Кызыл Кум Т», являющаяся недропользователем объекта. Техническая рекультивация будет включать в себя следующие виды работ: - сглаживание откосов (бортов) карьера до угла 30°, с помощью вскрышных пород; - выравнивание (планировка) поверхности; - планировка поверхности. Биологический этап не предусмотрен проектом в связи из-за низкого качества почвенного слоя. В течение 2-3 лет после технического этапа рекультивации происходит самозарастание рекультивированной площади жароустойчивой растительностью.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Описание видов ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, включая строительство, эксплуатацию и утилизацию объектов (с указанием предполагаемых качественных и максимальных количественных характеристик, а также операций, для которых предполагается их использование):

Земельный участок. На данный участок имеется Акт на право временного возмездного землепользования, с кадастровым номером: 03-268-939-6137, площадью участка– 29,2га, целевое назначение– добыча песчано-гравийной смеси. Срок право недропользования до 2042 года. Географические координаты месторождения: С.Ш 45° 02' 26,00", В.Д 78° 17' 15,00".

Водные ресурсы. Водные ресурсы источников водоснабжения на территории участка работ отсутствуют. Водоснабжение– привозная. Вода будет использоваться только для санитарно-питьевых нужд полевых работ рабочих, для питья вода будет привозиться автотранспортом в 20 литровых бутылированных канистрах из водных источников ближайших населенных пунктов. На рассматриваемом участке поверхностных водных источников не обнаружено. Участок расположен за пределами водоохраных зон и полос поверхностных водных объектов. При проведении рекультивационных работ негативного влияния на поверхностные и подземные воды рассматриваемой территории не ожидается, мониторинг поверхностных вод во время рекультивационных работ не предусматривается. Сброс сточных вод в поверхностные водоемы при проведении рекультивационных работ не предусматривается.

Растительные ресурсы. После проведения рекультивационных мероприятий, рекультивируемая поверхность должна в течении мелиоративного периода зарости местной



жароустойчивой растительностью. В течение 2-3 лет после технического этапа рекультивации происходит самозарастание рекультивированных площадей жароустойчивой растительностью. В районе расположения участка рекультивационных работ редких и исчезающих видов растений и деревьев нет. Древесно кустарниковая растительность подлежащая вырубке на проектируемом участке отсутствует. Естественные пищевые и лекарственные растения на занимаемой территории отсутствуют. Территория участка работ находится вне территории государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий. Лесные насаждения и деревья на территории участка работ отсутствуют.

Животный мир. Участок рекультивации находится под влиянием многокомпонентного антропогенного воздействия, на технологически освоенным добычными работами участка. Путей сезонных миграций и мест отдыха, пернатых и млекопитающих во время миграций на территории расположения участков работ не отмечено. Редких исчезающих видов животных, занесенных в Красную книгу нет.

Описание ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. Ожидаемый перечень нормативов загрязняющих веществ, предполагающих к выбросу в атмосферу: всего 9 наименований (диоксид азота (класс опасности 2); оксид азота (класс опасности 3); углерод (сажа) (класс опасности 3); сера диоксид (класс опасности 3); сероводород (класс опасности 2), оксид углерода (класс опасности 4); керосин (класс опасности отсутствует, ОБУВ-1,2); алканы C12-19 (класс опасности 4) пыль неорганическая SiO_2 от 20-70% (класс опасности 3)). Предполагаемый выброс составит менее 5 т/год.

Описание сбросов загрязняющих веществ. Сбросы сточных вод на поверхностные и подземные воды на проектируемом участке рекультивационных работ не предусматривается, предложения по достижению предельно-допустимых сбросов (ПДС) не требуются. Образующиеся бытовые стоки от рабочего персонала будут собираться в биотуалет заводского изготовления. По мере накопления бытовые стоки с помощью ассенизаторной машины будут вывозиться за пределы участка, на ближайшие очистные сооружения сточных вод. Ожидаемый объем водоотведения в период работ от рабочего персонала составит 18,0 м³/год. Производственные стоки отсутствуют.

Описание отходов. Основными отходами, образующимися в период рекультивационных работ участка, будут: твердо-бытовые отходы (ТБО) и отходы обтирочной промасленной ветоши. Твердо-бытовые отходы (ТБО) в количестве– 0,2 тонн/год. Отходы обтирочной промасленной ветоши– 0,0635 тонн/год. Твердые бытовые отходы образуются в процессе хозяйственно-бытовой деятельности персонала. Отходы обтирочной промасленной ветоши образуются в результате обтирки работающей техники на территории участка. 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. Отходы обтирочной промасленной ветоши будут собираться в металлические контейнера и по мере их накопления вывозятся по договорам, со специализированными организациями, которые занимаются их утилизацией.

Намечаемая деятельность: «Рекультивация земель, нарушенных при добыче песчано-гравийной смеси на месторождении «Каратал Западный», расположенном на землях административно территориального подчинения г. Талдыкорган области Жетісу».

Согласно критериям пп. 7.11 п.7 Раздела 2 Приложения №2 Экологическому кодексу Республики Казахстан от 02.01.2021 года №400-VI (с изменениями от 05.07.2023 № 17-VIII) (далее-Кодекс) «Добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год» намечаемая деятельность относится к объекту II категории и оказывает негативное воздействие на окружающую среду.

п.3 ст.12 Кодекса гласит: «В отношении объектов I и II категорий термин "объект" означает стационарный технологический объект (предприятие, производство), в пределах которого осуществляются один или несколько видов деятельности, указанных в разделе 1 (для объектов I категории) или разделе 2 (для объектов II категории) приложения 2 к настоящему Кодексу, а также технологически прямо связанные с ним любые иные виды



деятельности, которые осуществляются в пределах той же промышленной площадки, на которой размещается такой объект.

Критерии, в соответствии с которыми строительно-монтажные работы и работы по рекультивации и (или) ликвидации, производимые на объектах различных категорий, относятся к I, II, III или IV категории, **устанавливаются в инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду».**

В соответствии с пп. 2 п.11 Инструкцией по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействия на окружающую среду утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 13.07.2021 года №246 (с изменениями от 13.11.2023 года №317) **«работы по рекультивации и (или) ликвидации объектов II категории».**

Объекты II категорий подлежат обязательной государственной экологической экспертизе согласно п. 1) ст. 87 Кодекса и получения экологических разрешений на воздействия согласно ст.122 Кодекса.

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.

Выявление возможных существенных воздействий намечаемой деятельности в рамках экологической оценки по упрощенному порядку включает:

1) сбор первоначальной информации, выделение возможных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду и предварительная оценка существенности воздействий;

2) сбор информации, необходимой для разработки нормативов эмиссий для объектов I и II категорий;

3) сбор информации, необходимой для разработки раздела "Охрана окружающей среды" в составе проектной документации по намечаемой деятельности.

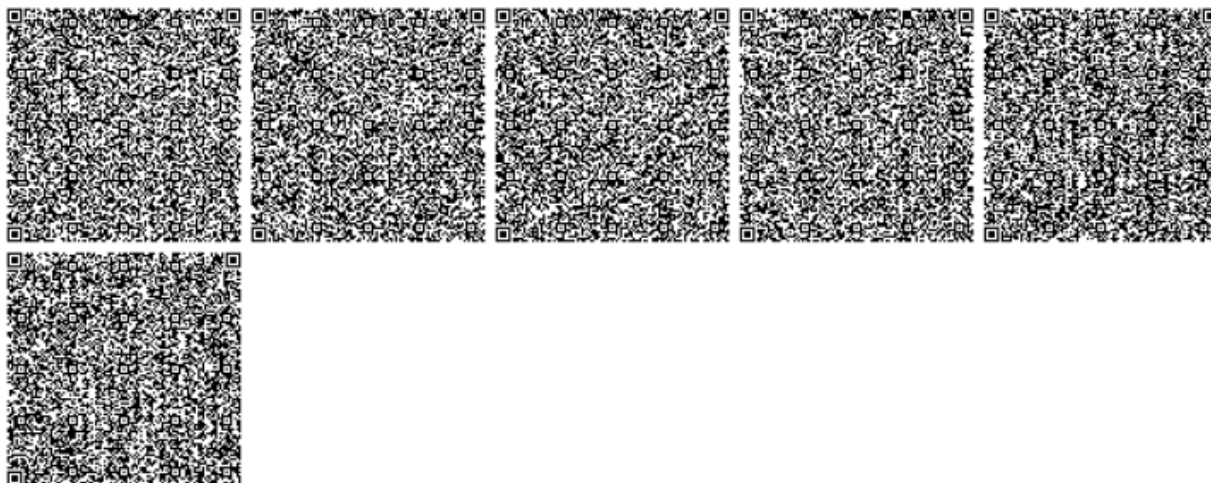
При проведении экологической оценке по упрощенному порядку необходимо учесть замечания и предложения государственных органов и общественности согласно протокола размещенного на Едином экологическом портале <https://ecoportal.kz>.

Указанные выводы основаны на основании сведений в Заявлении ТОО «Кызыл Кум Т», при условии их достоверности.

Руководитель департамента

Байгуатов Тлеухан Болатович





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 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.



«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 е/ш 000132104

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

Директору
ТОО «Кызыл кум Т»
Красковой Л.В.

**Заключение государственной экологической экспертизы
на проект «Оценка воздействия на окружающую среду» К проекту
промышленной разработки месторождения песчанно – гравийной смеси
Каратал участок западный на землях административно-территориального
подчинения г. Талдықорған Алматинской области (Строительная
промышленность).**

**Материалы разработаны: ИП «Курмангалиев Р. А.» (ГЛ № 02173Р от
17.06.2011 г, выданная МООС РК бессрочно).**

Заказчик материалов проекта: ТОО «Кызыл кум Т».

**На рассмотрение государственной экологической экспертизы
представлены: проект «Оценка воздействия на окружающую среду» К
проекту промышленной разработки месторождения песчанно – гравийной
смеси Каратал участок западный на землях административно-
территориального подчинения г. Талдықорған Алматинской области.**

Приложения:

- Заявление об экологических последствиях.
- Горный отвод №Ю-08-1943 от 10.08.2017г.;
- Экспертное заключение №819-ПГС-2Тк (приложение к горному отводу);
- Протокол №2504 заседания ЮК МКЗ от 25.07.2017г.;
- Протокол заседания Комиссии по предоставлению права недропользования в Алматинской области за №21 от 10.03.2016г.;
- Согласование БАБИ №18-10-03 от 15.09.2017г.;
- Справка о государственной регистрации юридического лица ТОО «Кызыл Кум Т». БИН 150440031370 от 30.06.2016г.;
- Объявление в СМИ через интернет ресурс на сайте «Из рук в руки» от 28.08.2017г.;
- Карта-схема.



Материалы поступили на рассмотрение: 20.09.2017 года, № 5593.

Общие сведения

Месторождение песчано-гравийное Каратал участок Западный расположено на землях административно-территориального подчинения г.Талдыкорган, в 3 км к северо-западу от г.Талдыкорган, в 0,5 км к северу от автотрассы Талдыкорган – Уштобе.

Со всех территории участка окружают пустыри. Ближайшая селитебная зона г.Талдыкорган расположена в 3 км юго-восточнее от территории участка добычных работ.

В плане горный отвод активных запасов месторождения имеет форму многоугольника, площадью 12,0 га.

Обоснование выбранного способа разработки

Форма рельефа, горно-геологические и горнотехнические условия, наличие у предприятия добычного и транспортного оборудования, определили разработку месторождения карьером, открытым способом, горизонтальными слоями, двумя уступами, без буровзрывных работ.

Вскрытие запасов

Месторождение расположено в сравнительно на небольшом удалении от крупного населённого пункта (г.Талдыкорган). На расстоянии 0,5 км от месторождения проходит асфальтированная автомобильная дорога (Талдыкорган -Уштобе), связанная с месторождением грунтовой дорогой, в пяти километрах к востоку расположена железнодорожная станция (ж.д. ст.Талдыкорган), в 200 метрах проходит линия ЛЭП. Полезное ископаемое представлено рыхлым обломочным материалом (ПГС) и залегает относительно неглубоко (до 5-и м), что позволяет вести разработку открытым способом.

Отработать месторождение планируется в течение 25 лет.

На карьере предусматривается использование экскаватора и большегрузных автосамосвалов для перевозки ПГС на ДСУ в г.Талдыкорган.

При имеющихся особенностях месторождения, перекрытых незначительным объемом вскрышных пород и разработки, предлагается ниже следующая технологическая схема:

-снятие вскрышных пород бульдозером и складирование в отвал по южному борту карьера на расстоянии 5-8 м.

-уступ категории запасов C_1 разрабатывается экскаватором, с устойчивого основания кровли полезной толщи;

-экскавируемая порода загружается в автосамосвалы и вывозится к месту отгрузки (ДСУ).

Породы вскрыши, представленные почвенно-растительным слоем, будут удалены бульдозером и складированы в отвал по южному борту карьера на расстоянии 5-8 м, с целью дальнейшего их использования при рекультивации карьера.



Рельеф местности равнинный с уклоном к западу, с относительными превышениями до 5 метров. Месторождение располагается на возвышенном участке рельефа местности. Согласно данных проекта промышленной разработки грунтовые воды на месторождении расположены на отметке ниже 535,1м. А отработка месторождения планируется до глубины абсолютной отметки 538,9м на западе.

Работы по добыче песчано-гравийной смеси будут проведены выше уровня грунтовых вод, без отрицательного воздействия на них. Поэтому водопритока грунтовых вод на карьер не ожидается.

Применяемое горное оборудование

Применительно к месторождению, при годовой выемке в среднем в год - 21,5 тыс.м³, на карьере при добыче планируется использовать один экскаватор, емкостью ковша 1.5 м³, до двух современных самосвалов, емкость кузова до 15 м³ и грузоподъемностью до 25 тонн, породы вскрыши будут удалены бульдозером.

Календарный график отработки запасов месторождения

Производительность и срок работы карьера, учитывая годовую мощность карьера, объемы разведанных и утвержденных запасов песчано-гравийной смеси и потери в кровле карьера, принимается согласно календарному графику горных работ.

Режим работы карьера

Режим работы карьера в соответствии с заданием на проектирование принят сезонный. Продолжительность рабочего года 180 дней, при шестидневной рабочей неделе, в одну смену.

Добычные работы полезного ископаемого будут осуществлены в 2017-2040гг. Число рабочих дней в году – 180. Количество рабочих смен в сутки – 1. В зимнее время карьер приостанавливает свою работу. Количество работающих на карьере 6 чел. Для условия труда рабочего персонала предусматривается передвижные вагончики.

• 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 ПГС месторождения «Каратал участок Западный» относится к III категории.

Инженерное обеспечение:

• Водоснабжение – привозная. Доставка технической воды на участок работ осуществляется автоцистернами, а для питья вода доставляется в 5 литровых бутылированных канистрах из г.Талдыкорган.

• Водоотведение – предусматривается местный гидроизоляционный выгреб, объемом 3м³.



- Теплоснабжение на карьере не предусматривается. Для рабочего персонала предусматривается передвижной вагончик.
- Электроснабжение – от подстанции ВЭЛ, 200 м от границы горного отвода.

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

- **Источник № 6001 – Выбросы пыли при автотранспортных работах.** При движении автотранспорта по территории карьера в атмосферный воздух выделяется неорганическая пыль, сод. SiO_2 от 20-70%. Источник неорганизованный.
- **Источник № 6002 – Вскрыша породы (снятие и перемещение ПРС бульдозером).** Вскрышные породы представлены почвенно-растительным слоем. Проектом обработки предусматривается перемещение (снятие) почвенно-растительного слоя (ПРС) бульдозером в отвалы. При перемещении ПРС бульдозером выделяется неорганическая пыль, сод. SiO_2 от 20-70%. Источник неорганизованный.
- **Источник № 6003 – Отвал почвенно-растительного слоя (склад хранения ПРС).** Размещение ПРС производится в отвалах. Почвенно-растительный слой хранятся до окончания срока разработки карьера. В дальнейшем породы будут использованы для рекультивации карьера. При статистическом хранении ПРС выделяется неорганическая пыль, сод. SiO_2 20 - 70%. Источник неорганизованный.
- **Источник № 6004 – Пост выемочно-погрузочных работ экскаватором.** С помощью экскаватора ПГС грузится в автосамосвалы. При работе поста выемочно-погрузочных работ в атмосферный воздух выделяется неорганическая пыль, сод. SiO_2 от 20-70%. Источник неорганизованный.

Расчет рассеивания ВВ в атмосфере произведен при максимально неблагоприятных условиях по программе «ЭРА 2.0» для летнего периода года.

Анализ результатов расчетов показал, что приземные концентрации ВВ, создаваемые собственными выбросами объекта не превышают допустимых значений (меньше 1 ПДК) по всем ингредиентам и обеспечивают необходимый критерий качества воздуха в жилой зоне и на границе СЗЗ.

Рекультивация земель нарушенных горными работами

Добыча полезного ископаемого сопровождается изъятием земель из земель общего пользования, загрязнением и снижением продуктивности прилегающих территорий. Для уменьшения негативных последствий этих процессов будет осуществляться комплекс мер по оздоровлению местности и рациональному использованию земельных ресурсов. Рекультивация земель преследует цель рационального использования природных ресурсов (земли и недр), сохранения земельных богатств, обеспечения нормальных санитарно-гигиенических условий жизни населения в горнодобывающих районах.



В процессе рекультивации нарушенных земель выполняется определённый объем работ, связанных с восстановлением земной поверхности (рельефа местности, почвенного и растительного покрова).

Площадь нарушенных земель после отработки месторождения составит 12,0 га. Рекультивация будет включать в себя работы по улоаживанию карьера до крутизны откосов не более 1/3 от высоты уступа карьера (около 25°).

Рекультивация будет произведена на основе отдельного проекта рекультивации, подготовленного организацией, имеющей соответствующую лицензию.

Особенностью рекультивации данного карьера является то, что после отработки запасов получается, на земной поверхности, котлован, глубиной до 5,0 м, площадью 12,0 га.

Этапы рекультивации:

- в первую очередь - проведение рекультивационных работ предусматривающих улоаживание бортов карьера до 25°;
- во вторых, отсыпка дна карьера почвенно-растительным слоем, засыпкой складированных вскрышных пород в отвале, путем планировки поверхности и откосов отвалов до норм предусмотренных инструктивными материалами;
- биологический этап рекультивации. После планировочных работ на внешнем отвале и карьерах на этапе технической рекультивации, предусматривается этап частичной биологической рекультивации, заключающейся в нанесении на планируемую поверхность почвенно-растительного слоя, который призван восстановить структуру и плодородные почвы, подвергшейся неоднократному механическому воздействию с целью создания растительного покрова на всей восстанавливаемой поверхности. В связи с незначительным размером рекультивируемых площадей, которые будут использоваться как малопродуктивные пастбища, после нанесения почвенно-растительного слоя, земли будут оставлены на естественное самозарастание травами.

Оценка воздействия на водные ресурсы

Доставка технической воды на участок работ осуществляется автоцистернами, а для питья вода доставляется в 5 литровых бутылированных канистрах из г.Талдыкорган. Во избежание возможных загрязнения грунта и подземных вод на карьере сточные воды будут собирать в гидронизационный выгреб объемом 3м³. Атмосферные осадки в теплое время года практически испаряются.

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 оказывать вредное воздействие на поверхностные и подземные воды.

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



Добычные работы ПГС будут выполняться с комплексом мероприятий по защите водных ресурсов (см.Раздел-5.3), позволяющих свести к минимуму вероятное отрицательное влияние на водную среду.

При соблюдении водоохранных 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;
- сведение к минимуму ущерба природе и проведение рекультивационных работ в соответствии с проектом.

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 шеек 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;

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

Срок действие установленных нормативов – 10 лет до изменения технологических процессов оборудование, условий природопользование.

Валовый выброс вредных веществ составляет:

Код и наименование загрязняющего вещества	№	г/с	т/год
Не организованные источники			
(2908) Пыль		0.096357	0.68896
неорганическая,			
содержащая двуокись			
кремния в %: 70-20 (
шамот, цемент, пыль			
цементного			
производства - глина,			
глинистый сланец,			
доменный шлак, песок,			
klinker, зола,			
кремнезем, зола углей			
казахстанских			
месторождений) (494)			
Территория участка	6001	0.001197	0.00579



	6002	0.00486	0.01087
	6003	0.0203	0.457
	6004	0.07	0.2153
Итого по неорганизованным		0.096357	0.68896
источникам:			
Т в е р д ы е:		0.096357	0.68896
Газообразные, ж и д к и е:			
Всего по предприятию:		0.096357	0.68896
Т в е р д ы е:		0.096357	0.68896
Газообразные, ж и д к и е:			

Твердо бытовые отходы вывозимые на полигон ТБО – 4347,2347 т/год.

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

Выводы: Учитывая изложенное, проект «Оценка воздействия на окружающую среду» К проекту промышленной разработки месторождения песчанно – гравийной смеси Каратал участок западный на землях административно-территориального подчинения г. Талдыкорган Алматинской области - согласовывается.

**Руководитель отдела
экологической экспертизы**

Е. Байбатыров

Руководитель отдела

Байбатыров Едил Есенгелдинович





Номер: KZ70VDD00077688

Акимат Алматинской области

Государственное учреждение "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области"

РАЗРЕШЕНИЕ

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

Наименование природопользователя:

Товарищество с ограниченной ответственностью "Кызыл Кум Т" 040000, Республика Казахстан, Алматинская область, Талдыкорган Г.А., г.Талдыкорган, УЛИЦА Н.НЕКРАСОВА, дом № 9.

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 150440031370

Наименование производственного объекта: карьер

Местонахождение производственного объекта:

Алматинская область, Талдыкорган Г.А. в 3 км к северо-западу от г.Талдыкорган

Соблюдать следующие условия природопользования:

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

в 2017 году	0,06998	тонн
в 2018 году	0,68896	тонн
в 2019 году	0,68896	тонн
в 2020 году	0,68896	тонн
в 2021 году	0,68896	тонн
в 2022 году	0,68896	тонн
в 2023 году	0,68896	тонн
в 2024 году	0,68896	тонн
в 2025 году	0,68896	тонн
в 2026 году	0,68896	тонн
в 2027 году		тонн

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

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

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

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

4. Производить размещение серы в объемах, не превышающих:

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

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі замінен ген. 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.



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

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

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

Срок действия Разрешения для объектов I, II и III категорий с 28.09.2017 года по 31.12.2026 года

Примечание:

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

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

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

Руководитель управления

Жаншабай Керимбек

(подпись)

Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: г. Талдыкорган

Дата выдачи: 28.09.2017 г.



Приложение №1 к разрешению на
эмиссии в окружающую среду

**Заключения государственной экологической экспертизы на нормативы эмиссий по
ингредиентам (веществам), представленные в проектах нормативов эмиссий в
окружающую среду, материалах оценки воздействия на окружающую среду,
проектов реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий**

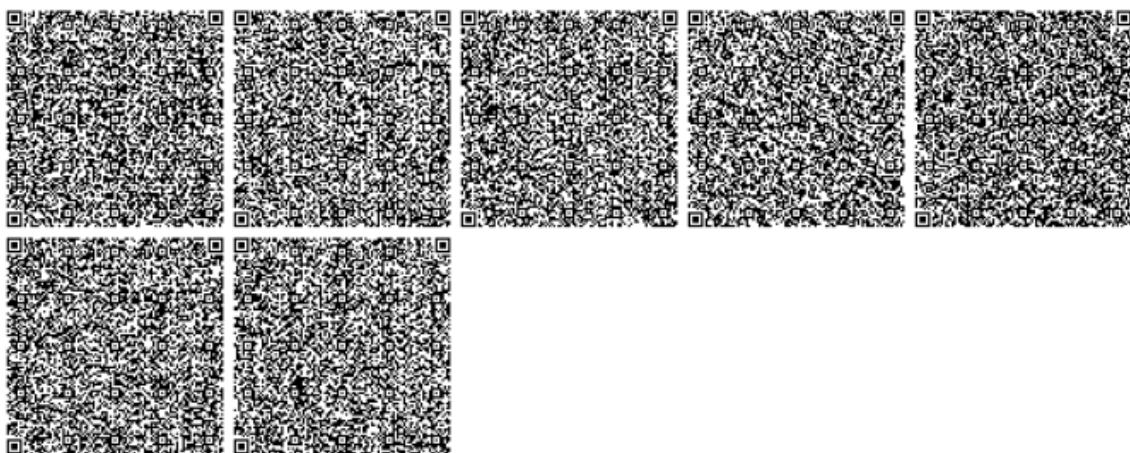
№	Наименование заключение государственной экологической экспертизы	Номер и дата выдачи заключения государственной экологической экспертизы
Выбросы		
1	проект «Оценка воздействия на окружающую среду» К проекту промышленной разработки месторождения песчанно – гравийной смеси Каратал участок западный на землях административно-территориального подчинения г. Талдыкорган Алматинской области (Строительная промышленность).	№ KZ47VDC00063536 от 26.09.2017
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.



**Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному
кадастру НАО ГК «Правительство для граждан» по области
Жетісу****Справка
о государственной перерегистрации юридического лица**

БИН 150440031370

бизнес-идентификационный номер

г.Талдыкорган

28 апреля 2025 г.

(населенный пункт)

Наименование: Товарищество с ограниченной ответственностью
"Кызыл Күм Т"

Местонахождение: Казахстан, область Жетісу, город Талдыкорган,
улица Абая, дом 358, почтовый индекс 040000

Руководитель: Руководитель, назначенный (избранный)
уполномоченным органом юридического лица
ОМАРОВ ДОСМАИЛ ЗИЯБЕКОВИЧ

**Учредители (участники,
граждане - инициаторы):** ӘБІЛҚАЙЫР ӨМІРХАН ТЕМІРҚАНҰЛЫ

Осуществляет деятельность на основании типового устава.

**Дата первичной
государственной
регистрации** 28 апреля 2015 г.

**Справка является документом, подтверждающим государственную перерегистрацию
юридического лица, в соответствии с законодательством Республики Казахстан**

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Электрондық құжаттың түпнұсқалығын Сіз egov.kz сайтында, сондай-ақ «электрондық үкімет» веб-порталының мобильді қосымшасы арқылы тексере аласыз.

Проверить подлинность электронного документа Вы можете на egov.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства».





ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

Выдана КУРМАНГАЛИЕВ РУФАТ АМАНТАЕВИЧ Г. ТАЛДЫКОРГАН,
вышное должностное лицо государственного органа / полностью фамилия, имя, отчество физического лица
МКОР:КАРАТАЛ, 20-39

на занятие выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды
выполнение видов деятельности (действий) в соответствии

с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»

Особые условия действия лицензии Лицензия действительна на территории
в соответствии со статьей 4 Закона
Республики Казахстан

Республика Казахстан «О лицензировании»

Орган, выдавший лицензию МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
полное наименование органа лицензирования
РК

Руководитель (уполномоченное лицо) Турекельдиев С.М.
полное наименование должности (уполномоченного лица)

орган, выдающий лицензию

Дата выдачи лицензии « 17 » июня 20 11.

Номер лицензии 02173Р № 0042945

Город Астана

с. Астана 05



ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02173Р №

Дата выдачи лицензии «17» июня 20 11 г.

Перечень лицензируемых видов работ и услуг, входящих в состав лицензируемого вида деятельности _____

природоохранное проектирование, нормирование

Филиалы, представительства _____

полное наименование, местонахождение, реквизиты
КУРМАНГАЛИЕВ РУФАТ АМАНТАЕВИЧ Г.ТАЛДЫКОРГАН
МКР.КАРАТАЛ 20-39

Производственная база _____

Орган, выдавший приложение к лицензии _____

полное наименование органа, выдающего
МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РК

Руководитель (уполномоченное лицо) _____

Турекельдиева С.М.

(подпись и печать руководителя (уполномоченного лица)
орган, выдавшего приложение к лицензии

Дата выдачи приложения к лицензии «17» июня 20 11 г.

Номер приложения к лицензии 00016 № **0074773**

Город Астана