

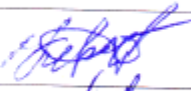
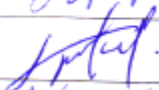
Разработчик проекта НДВ: ИП Курмангалиев Руфат Амантаевич

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: TOO «FREE LINE GROUP»

Адрес: РК, Жамбылская область, г.Тараз, район Өулиеата, улица Александр Пушкина, здание 22, почтовый индекс 080000.

БИН: 070640004076.

АННОТАЦИЯ

Проект нормативов допустимых выбросов разработан для рекультивации земель, нарушенных при добыче мраморизованных известняков на месторождении «Верхне-Экпендинское», расположенном в Ескельдинском районе области Жетісу, с целью оценки влияния объекта на окружающую среду и установления нормативов природопользования.

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

Проект НДВ разработан с целью установления нормативов эмиссии в процессе рекультивации на месторождении мраморизованных известняков «Верхне-Экпендинское» на 2028 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 5 неорганизованных источника 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-C₁₉ (углеводороды предельные C₁₂-C₁₉), пыль неорганическая сод.SiO₂ от 20-70%), из них 2 вещества образуют одну группу суммации (азота диоксид + сера диоксид).

Предполагаемый выброс составит 0.2280085т/год.

Сроки нормативов допустимых выбросов по всем выше перечисленным ингредиентам устанавливаются на 2028 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	5
1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ	7
1.1 Почтовый адрес оператора, количество площадок	7
1.2 Карта-схема объекта с нанесенными на нее источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу	7
1.3 Ситуационная карта-схема района расположения объекта	7
2 РЕКУЛЬТИВАЦИЯ НАРУШЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ	11
2.1 Проектные решения рекультивационных работ	11
2.2 Краткая характеристика существующих установок очистки газов, укрупненный анализ их технического состояния и эффективности работы	14
2.3 Оценка степени соответствия применяемой технологии, технологического и пылегазоочистного оборудования передовому научно-техническому уровню	14
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	32
3.1 Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере	32
3.2 Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы	32
3.3 Предложения по нормативам допустимых выбросов (НДВ)	35
3.4 Обоснование возможности достижения нормативов	38
3.5 Границы области воздействия объекта	38
3.6 Данные о пределах области воздействия объекта	38
3.7 Документы (материалы), свидетельствующие об учете специальных требований (при наличии) к качеству атмосферного воздуха для данного района	39
4 МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ	41
5 КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НДВ	42
СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	47
ПРИЛОЖЕНИЕ-1. Инвентаризация выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, и их источников	48
ПРИЛОЖЕНИЕ-2. Карты-схемы результатов расчета рассеивания загрязняющих веществ в приземных слоях атмосферы с изолиниями расчетных концентраций	56
ПРИЛОЖЕНИЕ-3. Исходные данные (материалы) для разработки НДВ	61

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 государственной перерегистрации контракта на право недропользования от 11.11.2025г., Серия УПИИР №04-11-25;
2. Горный отвод (Приложение к Контракту);
3. Постановление акима Алматинской области за №119 от 23.05.2011г.;

4. Акт на право временного возмездного землепользования. Кадастровый номер: 03-264-088-681, площадь участка: 4,8га.;
5. Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности за №KZ58VWF00626122 от 19.08.2026г.;
6. Заключение государственной экологической экспертизы за №KZ50VDC00067071 от 25.12.2017г.;
7. Разрешение на эмиссии в окружающую среду за №KZ90VDD00085573 от 27.12.2017г.;
8. Справка о государственной перерегистрации юридического лица ТОО «FREE LINE GROUP». БИН: 070640004076.

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

В административном отношении месторождение мраморизованных известняков «Верхне-Экпендинское» расположено в Ескельдинском районе области Жетісу (рис.1).

Со всех сторон территорию участка окружают горные массивы. Ближайшая селитебная зона (жилые дома) с.Сырымбет расположена в северном направлении на расстоянии 2,5км от участка рекультивационных работ.

Оператор: TOO «FREE LINE GROUP». Адрес расположения: РК, Жамбылская область, г.Тараз, район Әулиеата, улица Александр Пушкина, здание 22, почтовый индекс 080000.

Наименование объекта: Рекультивация земель, нарушенных при добыче мраморизованных известняков на месторождении «Верхне-Экпендинское», расположенном в Ескельдинском районе области Жетісу.

Основные поставленные задачи:

Задачей данного проекта является проведение рекультивационных работ месторождения мраморизованных известняков «Верхне-Экпендинское», после окончания добычных работ в 2028 году.

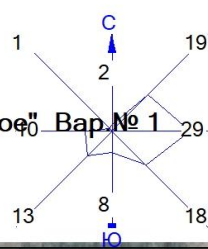
1.2 Карта-схема объекта с нанесенными на нее источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

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 : 010 Ескельдинский район
 Объект : 0019 Рекультивация мраморизованных известняков на месторождении "Верхне-Экпендинское" 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

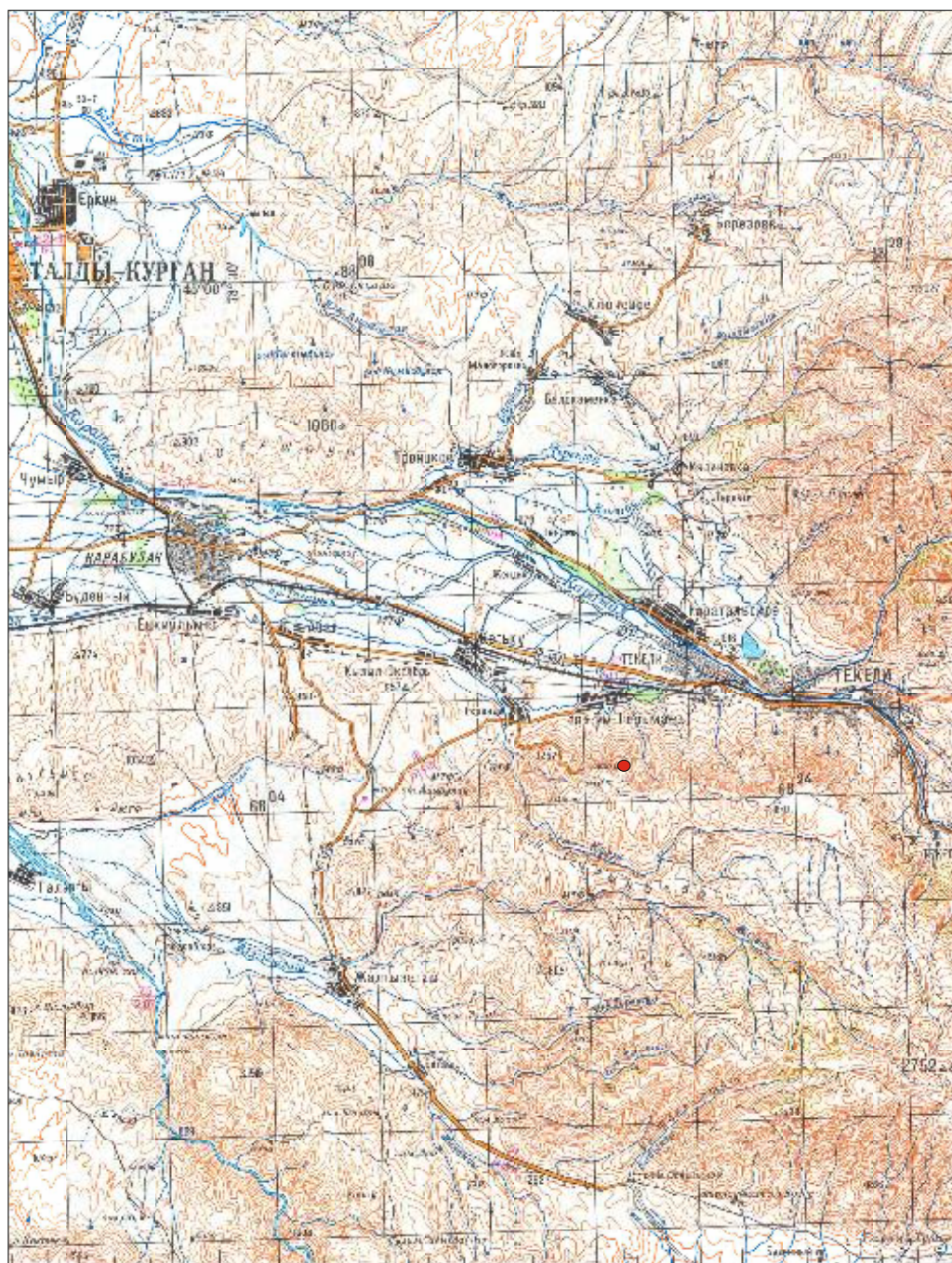


Рис.2 Ситуационная карта-схема района расположения объекта

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, «Проект рекультивации земель, нарушенных при добычи пес мраморизованных известняков на месторождении «Верхне-Экпендинское», расположенном в Ескельдинском 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

Настоящим проектом предусматривается проведение технического этапа рекультивации нарушенной территории в зависимости от горно-технических, гидрогеологических условий отработки, заключающихся в ниже представленном.

В течение 2-3 лет после проведения технического этапа рекультивации происходит самозарастание рекультивированных площадей полупустынной растительностью.

Технический этап рекультивации

Виды и объемы работ по техническому этапу рекультивации зависят от параметров объектов, литологического состава добываемых пород и пород вскрыши.

Рекультивация нарушенных земель при добыче мраморизованных известняков на месторождении «Верхне-Экпендинское» проводится на площади карьера – 4,8 га. По месторождению технический этап рекультивации включает в себя следующие основные виды работ:

- сглаживание откосов (бортов) карьера с угла 75° до угла 65° (будет производиться в процессе добычных работ);
- транспортировка вскрышных пород из временного отвала в отработанный карьер;
- нанесение слоя пород вскрыши на поверхность карьера;
- уплотнение и прикатывание поверхности для предотвращения эрозионных процессов.

Объемы работ по техническому этапу рекультивации месторождения «Верхне-Экпендинское» напрямую зависят от объема вскрышных пород сформированных в процессе добычи (формирование отвалов вскрышных пород не входят в настоящий проект).

Объемы технического этапа рекультивации приведены в таблице.

№ п/п	Наименование машин и механизмов	Ед. изм	Объем работ
1	2	3	4
1	Бульдозер: а) нанесение вскрыши, грунта и планировка	м ³	6000
2	Автомшины: транспортировка материала вскрышных пород из отвалов в карьер	м ³	6000
3	Погрузчик	м ³	6000
4	Каток	м ²	48000

Биологический этап рекультивации земель

Согласно акту обследования земельного участка и принимая во внимание, что прилегающая территория к отработанному карьере используется как пастбищные угодья, то направление рекультивации в проекте принято – сельскохозяйственное. После отработки карьера и проведения технической рекультивации откосы бортов карьера должны в течение мелиоративного периода зарости местной соле- и жароустойчивой растительностью.

Исходя из вышеизложенного, биологический этап рекультивации не предусматривается.

В течение 2-3 лет после технического этапа рекультивации происходит самозаращение рекультивированной площади соле и жароустойчивой растительностью. Образование растительности до естественного состояния продлится несколько лет (на практике на аналогичных карьерах наблюдаются такие явления).

Инженерное обеспечение

Водоснабжение – привозная. Водоснабжение питьевое и техническое будет осуществляться привозной водой из ближайших населенных пунктов. Для питья вода будет привозиться автотранспортом в 5-литровых бутилированных канистрах из ближайших населенных пунктов. Для технических нужд (обеспыливания дорог) вода будет доставляться водовозами на базе Камаз.

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 предусматриваются 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 5 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-C₁₉ (углеводороды предельные C₁₂-C₁₉), пыль неорганическая сод.SiO₂ от 20-70%), из них 2 вещества образуют одну группу суммации (азота диоксид + сера диоксид).

Источниками выбросов на предприятии являются:

Источник загрязнения 6001 – Погрузка вскрышных пород;

Источник загрязнения 6002 – Транспортировка вскрышных пород;

Источник загрязнения 6003 – Разработка грунта бульдозером;

Источник загрязнения 6004 – Заправка техники дизтопливом;

Источник загрязнения 6005 – Газовые выбросы от спецтехники.

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

Источник загрязнения 6001 – Погрузка вскрышных пород

Вскрышные породы из временного породного отвала с помощью погрузчика грузиться в автосамосвалы. При погрузке грунта в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20. Неорганизованный источник.

Источник загрязнения 6002 – Транспортировка вскрышных пород

Вскрышные породы из временного породного отвала с помощью автосамосвала доставляется на поверхность отработанного карьера, и разгружается. При транспортировке и разгрузке грунта в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20. Неорганизованный источник.

Источник загрязнения 6003 – Разработка грунта бульдозером

Нанесение пород вскрыши и планировка поверхности карьера производится бульдозером. При разработке грунта бульдозерами в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20. Неорганизованный источник.

Источник загрязнения 6004 – 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 C₁₂-C₁₉ и сероводорода происходит через горловину бака техники при заправке. Источник неорганизованный.

Источник загрязнения 6005 – Газовые выбросы от спецтехники

На территории участка работ будет работать механизированная техника, такие как бульдозер, погрузчик, автосамосвал, 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 2028 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.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Ескельдинский район, Рекультивация мраморизованных известняков на месторождении "Верхне-Экпендинское"

Про изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро сов на карте схеме	Высо та источ ника выбро сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой воздушной смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						скорость м/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	объемный расход, м3/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	темпе- ратура смеси, оС	точечного источ- ника/1-го конца		2-го конца линей ного источника	
												линейного источ- ника /центра площад- 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		Погрузка вскрышных пород	1	54	Погрузка вскрышных пород	6001	3				30.3	1000	1000	2	4
001		Транспортировк а вскрышных пород	1	116	Транспортировка вскрышных пород	6002	2				30.3	951	939	2	4
		Разгрузка вскрышных пород	1	8784											
001		Разработка грунта бульдозером	1	65	Разработка грунта бульдозером	6003	2				30.3	1041	1052	2	3
001		Заправка техники дизтопливом	1	4	Заправка техники дизтопливом	6004	2				30.3	959	1029	1	1

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Ескельдинский район, Рекультивация мраморизованных известняков на месторождении "Верхне-Экпендинское"

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
						Площадка 1				
6001					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.735		0.0794	2028
6002					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.3443		0.080143	2028
6003					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.525		0.0682	2028
6004					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0000073		0.0000007	2028
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0026057		0.0002648	2028

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Ескельдинский район, Рекультивация мраморизованных известняков на месторождении "Верхне-Экпендинское"

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	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	X1 13	Y1 14	X2 15	Y2 16
001		Газовые выбросы от спецтехники	1	116	Газовые выбросы от спецтехники	6005	2				30.3	1009	1089	1	

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Ескельдинский район, Рекультивация мраморизованных известняков на месторождении "Верхне-Экпендинское"

Номер источника выбросов на карте схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газочисткой, %	Средне-эксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6005					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.099			2028
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.016			2028
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.014			2028
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0104			2028
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.096			2028
					2732	Керосин (654*)	0.025			2028

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

Ескельдинский район, Рекультивация мраморизованных известняков на месторождении "Верхне-Экпендинское"

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	0.0000007	0.0000875
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	0.0002648	0.0002648
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20		0.3	0.1		3	1.6043	0.227743	2.27743
	В С Е Г О :						1.867313	0.2280085	2.2777823
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 – Погрузка вскрышных пород

Вскрышные породы из временного породного отвала с помощью погрузчика грузиться в автосамосвалы. Согласно рабочему проекту, объем работ составит $6000\text{м}^3/\text{год}$ или $16200\text{т}/\text{год}$. Производительность погрузчика $300\text{т}/\text{час}$, или $54\text{час}/\text{год}$.

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, %, $VL = 10$

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

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 1.5$

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

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

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

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

Размер куска материала, мм, $G7 = 5$

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

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

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

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $G = 300$

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

Высота падения материала, м, $GB = 2$

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

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $A = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G20 \cdot 10^6 \cdot B' / 1200 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 150 \cdot 10^6 \cdot 0.7 / 1200 = 0.735$

Время работы узла переработки в год, часов, $RT2 = 54$

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $АГОД = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B' \cdot RT2 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 300 \cdot 0.7 \cdot 54 = 0.0794$

Итого выбросы

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.735	0.0794

Источник загрязнения 6002 – Транспортировка вскрышных пород

Вскрышные породы из временного породного отвала с помощью автосамосвала доставляется на поверхность отработанного карьера, и разгружается. *Согласно рабочему проекту, объем работ составит 6000м³/год или 16200т/год.* Производительность транспортировки и разгрузки 140т/час, или 116час/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.

1. Выбросы пыли при транспортировке вскрышных пород

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

Тип источника выделения: Карьер

Вид работ: Автотранспортные работы

Влажность материала, %, $VL = 10$

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

Число автомашин, работающих в карьере, $N = 1$

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

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

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

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

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

Данные о скорости движения 4 км/ч отсутствуют в таблице 010

Кoeff. учитывающий среднюю скорость движения транспорта в карьере (табл.10), $C2 = 1$

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

Средняя площадь грузовой платформы, м², $F = 15$

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

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

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

Пылевыведение с единицы фактической поверхности материала, г/м²*с, $Q'2 = 0.004$

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

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

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

Количество рабочих часов в году, $RT = 116$

Максимальный разовый выброс пыли, г/сек (7), $Q = (C1 \cdot C2 \cdot C3 \cdot K5 \cdot N \cdot L \cdot QL \cdot C6 \cdot C7 / 3600) + (C4 \cdot C5 \cdot C6 \cdot Q'2 \cdot F \cdot N) = (1.9 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 4 \cdot 1 \cdot 1450 \cdot 0.01 \cdot 0.01 / 3600) + (1.45 \cdot 1.5 \cdot 0.01 \cdot 0.004 \cdot 15 \cdot 1) = 0.0013$

Валовый выброс пыли, т/год, $Q_{ГОД} = 0.0036 \cdot Q \cdot RT = 0.0036 \cdot 0.0013 \cdot 116 = 0.000543$

2. Разгрузка вскрышных пород

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

Тип источника выделения: Карьер

Влажность материала, %, $VL = 10$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4), $K5 = 0.01$
 Операция: Переработка
 Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 1.5$
 Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2), $K3SR = 1$
 Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 5$
 Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), $K3 = 1.2$
 Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3), $K4 = 1$
 Размер куска материала, мм, $G7 = 5$
 Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5), $K7 = 0.7$
 Доля пылевой фракции в материале (табл.1), $K1 = 0.05$
 Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1), $K2 = 0.02$
 Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $G = 140$
 Максимальное количество перерабатываемого материала за 20 мин, тонн, $G20 = 70$
 Высота падения материала, м, $GB = 2$
 Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7), $B' = 0.7$
 Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $A = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G20 \cdot 10^6 \cdot B' / 1200 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 70 \cdot 10^6 \cdot 0.7 / 1200 = 0.343$
 Время работы узла переработки в год, часов, $RT2 = 116$
 Валовой выброс пыли при переработке, т/год (1), $АГОД = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B' \cdot RT2 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 140 \cdot 0.7 \cdot 116 = 0.0796$

Итого выбросы

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.3443	0.080143

Источник загрязнения 6003 – Разработка грунта бульдозером

Нанесение пород вскрыши и планировка поверхности карьера производится бульдозером. Согласно рабочему проекту, объем работ составит $6000\text{м}^3/\text{год}$ или $16200\text{т}/\text{год}$. Производительность бульдозера 250т/час, или 65час/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, %, $VL = 10$

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

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 1.5$

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

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

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

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

Размер куска материала, мм, $G7 = 5$

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

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

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

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $G = 0$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $G = 250$

Максимальное количество перерабатываемого материала за 20 мин, тонн, $G20 = 125$

Высота падения материала, м, $GB = 1.5$

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

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $A = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G20 \cdot 10^6 \cdot B' / 1200 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 125 \cdot 10^6 \cdot 0.6 / 1200 = 0.525$

Время работы узла переработки в год, часов, $RT2 = 65$

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $АГОД = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B' \cdot RT2 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 250 \cdot 0.6 \cdot 65 = 0.0682$

Итого выбросы

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.525	0.0682

Источник загрязнения 6004 – 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 потребность дизтоплива состоит из того, что средний расход дизельного топлива при обычных условиях эксплуатации на 1 технику составляет 40л/час.

Время работы бульдозера, погрузчика, автосамосвала и катка – 240 час/год.

Предварительная потребность дизельного топлива для техники составит:

$$40 \cdot 240 / 1000 = 9.6 \text{ м}^3/\text{год}.$$

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), ***C_{MAX}* = 3.92**

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

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

Количество отпускаемого нефтепродукта в весенне-летний период, м³, ***Q_{VL}* = 9.6**

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

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

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

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

Выбросы при закачке в баки автомобилей, т/год (9.2.7), ***MBA* = (*C_{AMOZ}* · *Q_{OZ}* + *C_{AMVL}* · *Q_{VL}*) · 10⁻⁶ = (1.98 · 0 + 2.66 · 9.6) · 10⁻⁶ = 0.00002554**

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

Выбросы паров нефтепродукта при проливах на ТРК, т/год (9.2.8), ***MPRA* = 0.5 · *J* · (*Q_{OZ}* + *Q_{VL}*) · 10⁻⁶ = 0.5 · 50 · (0 + 9.6) · 10⁻⁶ = 0.00024**

Валовый выброс, т/год (9.2.6), $MTRK = MBA + MPRA = 0.00002554 + 0.00024 = 0.0002655$

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), $\underline{M} = CI \cdot M / 100 = 99.72 \cdot 0.0002655 / 100 = 0.0002648$

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), $\underline{M} = CI \cdot M / 100 = 0.28 \cdot 0.0002655 / 100 = 0.0000007$

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	0.0000007
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0026057	0.0002648

Источник загрязнения 6005 – Газовые выбросы от спецтехники

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

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

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

$$M2 = ML \times Tv2 + 1,3 \times ML \times Tv2n + Mxx \times Txm, \text{ г/30 мин}, \quad (4.7)$$

где: $Tv2$ - максимальное время работы машины без нагрузки в течение 30 мин.;

$Tv2n$, Txm – макс. время работы под нагрузкой и на холостом ходу в течение 30 мин.

Максимальный разовый выброс от техники данной группы рассчитывается по формуле:

$$M_{4сек} = M2 \times Nk1 / 1800, \text{ г/с}, \quad (4.9)$$

где $Nk1$ - наибольшее количество техники данной группы, двигающихся (работающих) в течение получаса.

Исходные данные для расчета:

$Tv2$ (мин/ 30мин)	$Tv2n$ (ми н/30мин)	Txm (мин /30мин)	$Nk1$ (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
Mxx (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	$M2$, г/30мин	$M4$, 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 производится 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 нормируются (передвижной источник)
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.016	
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.014	
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0104	
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.096	
2732	Керосин (654*)*	0.025	

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

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

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

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

3 ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ РАССЕИВАНИЯ

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

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	30.3
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-3.4
Среднегодовая роза ветров, %	
С	2.0
СВ	19.0
В	29.0
ЮВ	18.0
Ю	8.0
ЮЗ	13.0
З	10.0
СЗ	1.0
Среднегодовая скорость ветра, м/с	1.5
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	5.0

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 рекультивации был произведен расчет рассеивания вредностей по ингредиентам и группе суммации и определение приземных концентраций. Целью расчета было определение максимально возможных концентраций на расчетных точках (контрольные точки) карьера области воздействия. 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 1078x770, за центр принят центр расчетных прямоугольников с координатами 992x1033, шаг сетки равен 77 метров, масштаб 1:6100. 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.

Ескельдинский район, Рекультивация мраморизованных известняков на
месторождении "Верхне-Экпендинское"

Наименование вещества	Расчетная точка		Расчетная максимальная разовая концентрация, доли ПДК	
	но- мер	координаты, м.		
				X
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	1029	1167	0.3734357
	2	1176	1105	0.2305479
	3	1088	1003	0.3083874
	4	1026	923	0.2318167
	5	895	862	0.1442295
	6	905	966	0.2396212
	7	913	1045	0.3279959
	8	965	1115	0.4117106
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	1	1029	1167	0.7582428
	2	1176	1105	0.7254763
	3	1088	1003	0.6207938
	4	1026	923	0.6861266
	5	895	862	0.8353865
	6	905	966	0.7480843
	7	913	1045	0.6035682
	8	965	1115	0.5973229

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

Ескельдинский район, Рекультивация мраморизованных известняков на месторождении "Верхне-Экпендинское"

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		на 2028 год		Н Д В		год дос- тиже ния НДВ
	Код и наименование загрязняющего вещества	выб- роса	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	
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	6005			0.099		0.099		2028
Итого				0.099		0.099		
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Рекультивация	6005			0.016		0.016		2028
Итого				0.016		0.016		
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Рекультивация	6005			0.014		0.014		2028
Итого				0.014		0.014		
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Рекультивация	6005			0.0104		0.0104		2028
Итого				0.0104		0.0104		
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)								
Рекультивация	6004			0.0000073	0.0000007	0.0000073	0.0000007	2028
Итого				0.0000073	0.0000007	0.0000073	0.0000007	
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Рекультивация	6005			0.096		0.096		2028
Итого				0.096		0.096		
(2732) Керосин (654*)								
Рекультивация	6005			0.025		0.025		2028
Итого				0.025		0.025		
(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете(10)								
Рекультивация	6004			0.0026057	0.0002648	0.0026057	0.0002648	2028
Итого				0.0026057	0.0002648	0.0026057	0.0002648	

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Ескельдинский район, Рекультивация мраморизованных известняков на месторождении "Верхне-Экпендинское"

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		на 2028 год		Н Д В		год дос- тиже
Код и наименование загрязняющего вещества	выб- роса	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	ния НДВ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20								
Рекультивация	6001			0.735	0.0794	0.735	0.0794	2028
	6002			0.3443	0.080143	0.3443	0.080143	2028
	6003			0.525	0.0682	0.525	0.0682	2028
Итого				1.6043	0.227743	1.6043	0.227743	
Итого по неорганизованным источникам:				1.867313	0.2280085	1.867313	0.2280085	
Т в е р д ы е:				1.6183	0.227743	1.6183	0.227743	
Газообразные, ж и д к и е:				0.249013	0.0002655	0.249013	0.0002655	
Всего по объекту:				1.867313	0.2280085	1.867313	0.2280085	
Т в е р д ы е:				1.6183	0.227743	1.6183	0.227743	
Газообразные, ж и д к и е:				0.249013	0.0002655	0.249013	0.0002655	

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

В административном отношении месторождение мраморизованных известняков «Верхне-Экпендинское» расположено в Ескельдинском районе области Жетісу (рис.2).

Со всех сторон территорию участка окружают пустыри. Ближайшая селитебная зона (жилые дома) с.Сырымбет расположена в северном направлении на расстоянии 2,5км от 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

Ескельдинский район, Рекультивация мраморизованных известняков на месторождении "Верхне-Экпендинское"

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)	
		в жилой зоне	В пределах зоны воздействия	в жилой зоне X/Y	В пределах зоны воз- действия X/Y	N ист.	% вклада			
							ЖЗ	Область воздей- ствия		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
		З а г р я з н я ю щ и е в е щ е с т в а :								
0301	Азота (IV) диоксид (		0.4132642/0.0826528		980/1135	6005		100	производство: Рекультивация	
0328	Азота диоксид) (4)		0.184302/0.0276453		958/1105	6005		100		
	Углерод (Сажа, Углерод черный) (									
	583)									
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20		0.971712/0.2915136		1079/1106	6001		46.2		
						6003		38.2		
						6002		15.6		
		Г р у п п ы с у м м а ц и и :								
07(31) 0301	Азота (IV) диоксид (		0.4306297		980/1135	6005		100		
	Азота диоксид) (4)									
0330	Сера диоксид (									
	Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера									
	(IV) оксид) (516)									

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

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

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

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

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

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

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

Мероприятия по регулированию выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при НМУ для данного объекта не разрабатывались, в связи с тем, что 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	1029	1167	Азота диоксид Пыль неорганическая	0,2 0,3	0,04 0,1	- -
КТ-2	1176	1105				
КТ-3	1088	1003				
КТ-4	1026	923				
КТ-5	895	862				
КТ-6	905	966				
КТ-7	913	1045				
КТ-8	965	1115				

Ескельдинский район, Рекультивация мраморизованных известняков на
месторождении "Верхне-Экпендинское"

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				
Загрязняющие вещества :				
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1	1029	1167	0.3734357
	2	1176	1105	0.2305479
	3	1088	1003	0.3083874
	4	1026	923	0.2318167
	5	895	862	0.1442295
	6	905	966	0.2396212
	7	913	1045	0.3279959
	8	965	1115	0.4117106
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	1	1029	1167	0.7582428
	2	1176	1105	0.7254763
	3	1088	1003	0.6207938
	4	1026	923	0.6861266
	5	895	862	0.8353865
	6	905	966	0.7480843
	7	913	1045	0.6035682
	8	965	1115	0.5973229

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)

Ескельдинский район, Рекультивация мраморизованных известняков на месторождении "Верхне-Экпендинское"

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 1029/1167	Азота диоксид Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20	1 раз в год		0.3734357 0.7582428	Аккредитован ная лаборатория	Химический Весовой
2	КТ-2 1176/1105	Азота диоксид Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20			0.2305479 0.7254763		Химический Весовой
3	КТ-3 1088/1003	Азота диоксид Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20			0.3083874 0.6207938		Химический Весовой
4	КТ-4 1026/923	Азота диоксид Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20			0.2318167 0.6861266		Химический Весовой

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

Ескельдинский район, Рекультивация мраморизованных известняков на месторождении "Верхне-Экпендинское"

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-5 895/862	Азота диоксид Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20	1 раз в год		0.1442295 0.8353865	Аккредитован ная лаборатория	Химический Весовой
6	КТ-6 905/966	Азота диоксид Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20			0.2396212 0.7480843		Химический Весовой
7	КТ-7 913/1045	Азота диоксид Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20			0.3279959 0.6035682		Химический Весовой
8	КТ-8 965/1115	Азота диоксид Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20			0.4117106 0.5973229		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 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 «FREE LINE GROUP»

Манашов Т.Ж.

« » 2026 г.



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

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2028 год

Ескельдинский район, Рекультивация мраморизованных известняков на месторождении "Верхне-Экпендинское"

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	Погрузка вскрышных пород		Площадка 1		54	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0.0794
	6002	6002 01	Транспортировка вскрышных пород		116	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0.000543		
	6002	6002 02	Разгрузка вскрышных пород		8784	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0.0796		
	6003	6003 01	Разработка грунта бульдозером		65	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0.0682		

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2028 год

Ескельдинский район, Рекультивация мраморизованных известняков на месторождении "Верхне-Экпендинское"

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
	6004	6004 01	Заправка техники дизтопливом			4	Сероводород (Дигидросульфид) (518) Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0333 (518) 2754 (10)	0.0000007 0.0002648
	6005	6005 01	Газовые выбросы от спецтехники			116	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Керосин (654*)	0301 (4) 0304 (6) 0328 (583) 0330 (516) 0337 (584) 2732 (654*)	

Примечание: В графе 8 в скобках (без "*") указан порядковый номер ЗВ в таблице 1 Приложения 1 к Приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-70 (список ПДК) , со "*" указан порядковый номер ЗВ в таблице 2 вышеуказанного Приложения (список ОБУВ) .

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

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2028 год

Ескельдинский район, Рекультивация мраморизованных известняков на месторождении "Верхне-Экпендинское"

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
						Рекультивация			
6001	3				30.3	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.735	0.0794
6002	2				30.3	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.3443	0.080143
6003	2				30.3	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.525	0.0682
6004	2				30.3	0333 (518)	Сероводород (	0.0000073	0.0000007
						2754 (10)	Дигидросульфид) (518) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0026057	0.0002648
6005	2				30.3	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	

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2028 год

Ескельдинский район, Рекультивация мраморизованных известняков на месторождении "Верхне-Экпендинское"

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

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

ЭРА v4.0 ИП Курмангалиев Р.А.

3. Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО)
на 2028 год

Ескельдинский район, Рекультивация мраморизованных известняков на месторождении "Верхне-
Экпендинское"

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 2028 год

Ескельдинский район, Рекультивация мраморизованных известняков на месторождении "Верхне-Экпендинское"

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:		0.2280085	0.2280085	0	0	0	0	0.2280085
Т в е р д ы е:		0.227743	0.227743	0	0	0	0	0.227743
0328	из них: Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.227743	0.227743	0	0	0	0	0.227743
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20			0	0	0	0	
Газообразные, жидкие:		0.0002655	0.0002655	0	0	0	0	0.0002655
0301	из них: Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0000007	0.0000007	0	0	0	0	0.0000007
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	

4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация
в целом по предприятию, т/год
на 2028 год

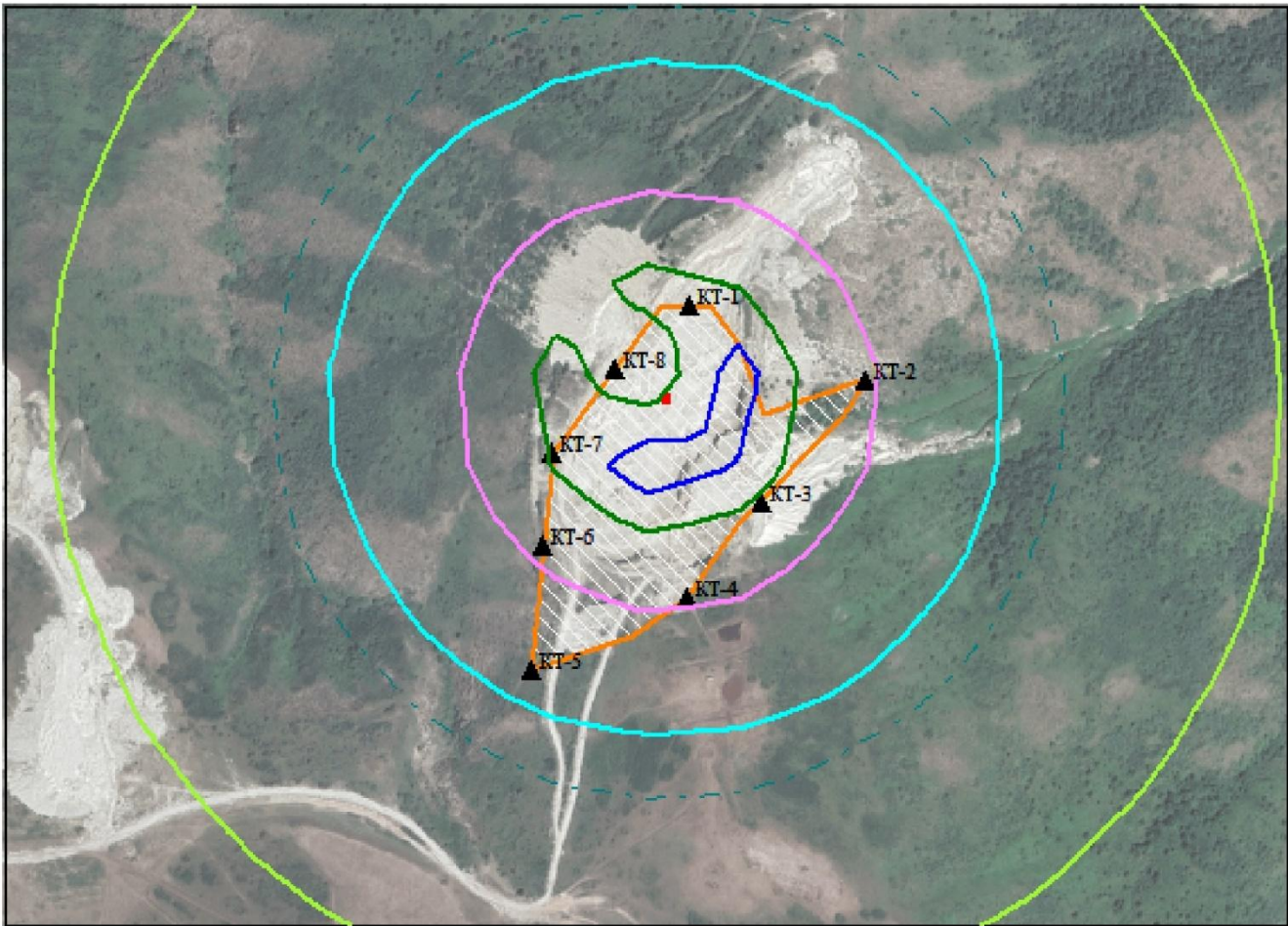
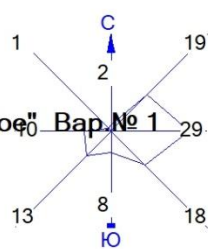
Ескельдинский район, Рекультивация мраморизованных известняков на месторождении "Верхне-Экпендинское"

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
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)	0.0002648	0.0002648	0	0	0	0	0.0002648

Приложение 2

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

Город : 010 Ескельдинский район
 Объект : 0019 Рекультивация мраморизованных известняков на месторождении "Верхне-Экпендинское" Вар. № 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)



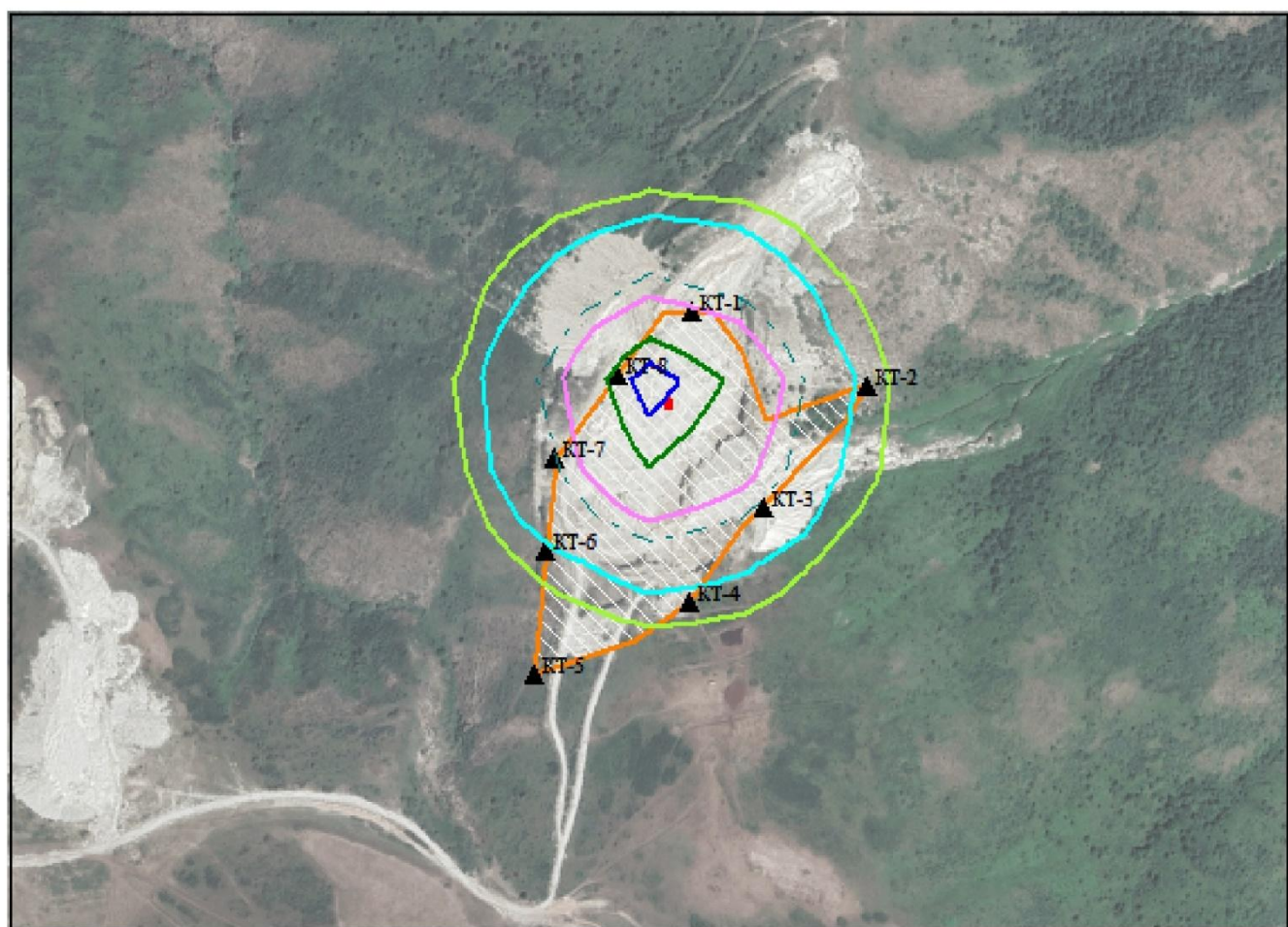
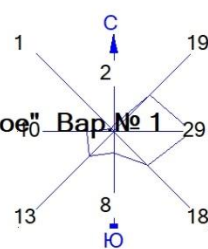
Условные обозначения:
 [White rectangle] Территория предприятия
 [Orange line] Граница области воздействия
 [Black triangle] Расчётные точки, группа N 90
 [White rectangle] Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
 [Yellow line] 0.050 ПДК
 [Dashed cyan line] 0.100 ПДК
 [Cyan line] 0.127 ПДК
 [Pink line] 0.222 ПДК
 [Green line] 0.317 ПДК
 [Blue line] 0.374 ПДК



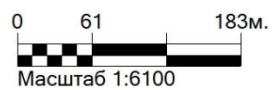
Макс концентрация 0.41188 ПДК достигается в точке $x=992$ $y=1033$
 При опасном направлении 17° и опасной скорости ветра 0.53 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1078 м, высота 770 м,
 шаг расчетной сетки 77 м, количество расчетных точек 15×11

Город : 010 Ескельдинский район
 Объект : 0019 Рекультивация мраморизованных известняков на месторождении "Верхне-Экпендинское" Вар. № 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)



- Условные обозначения:
- Территория предприятия
 - Граница области воздействия
 - Расчётные точки, группа N 90
 - Расч. прямоугольник N 01

- Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
 - 0.063 ПДК
 - 0.100 ПДК
 - 0.120 ПДК
 - 0.177 ПДК
 - 0.211 ПДК



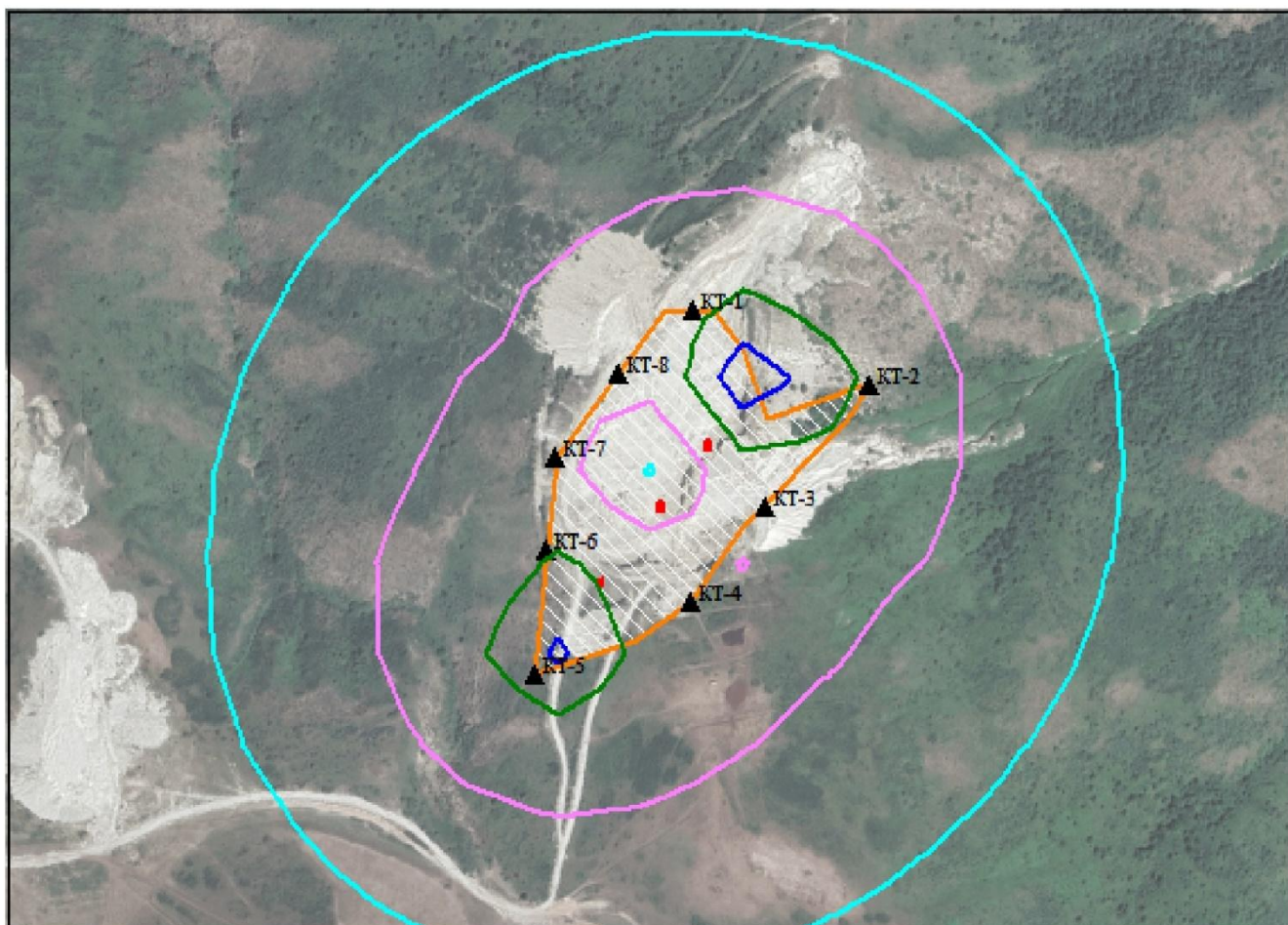
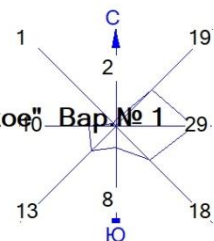
Макс концентрация 0.2336996 ПДК достигается в точке $x=992$ $y=1110$
 При опасном направлении 141° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1078 м, высота 770 м,
 шаг расчетной сетки 77 м, количество расчетных точек 15×11

Город : 010 Ескельдинский район

Объект : 0019 Рекультивация мраморизованных известняков на месторождении "Верхне-Экпендинское" Вар. № 1

ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014

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



Условные обозначения:

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

Изолинии в долях ПДК

- 0.349 ПДК
- 0.552 ПДК
- 0.755 ПДК
- 0.877 ПДК



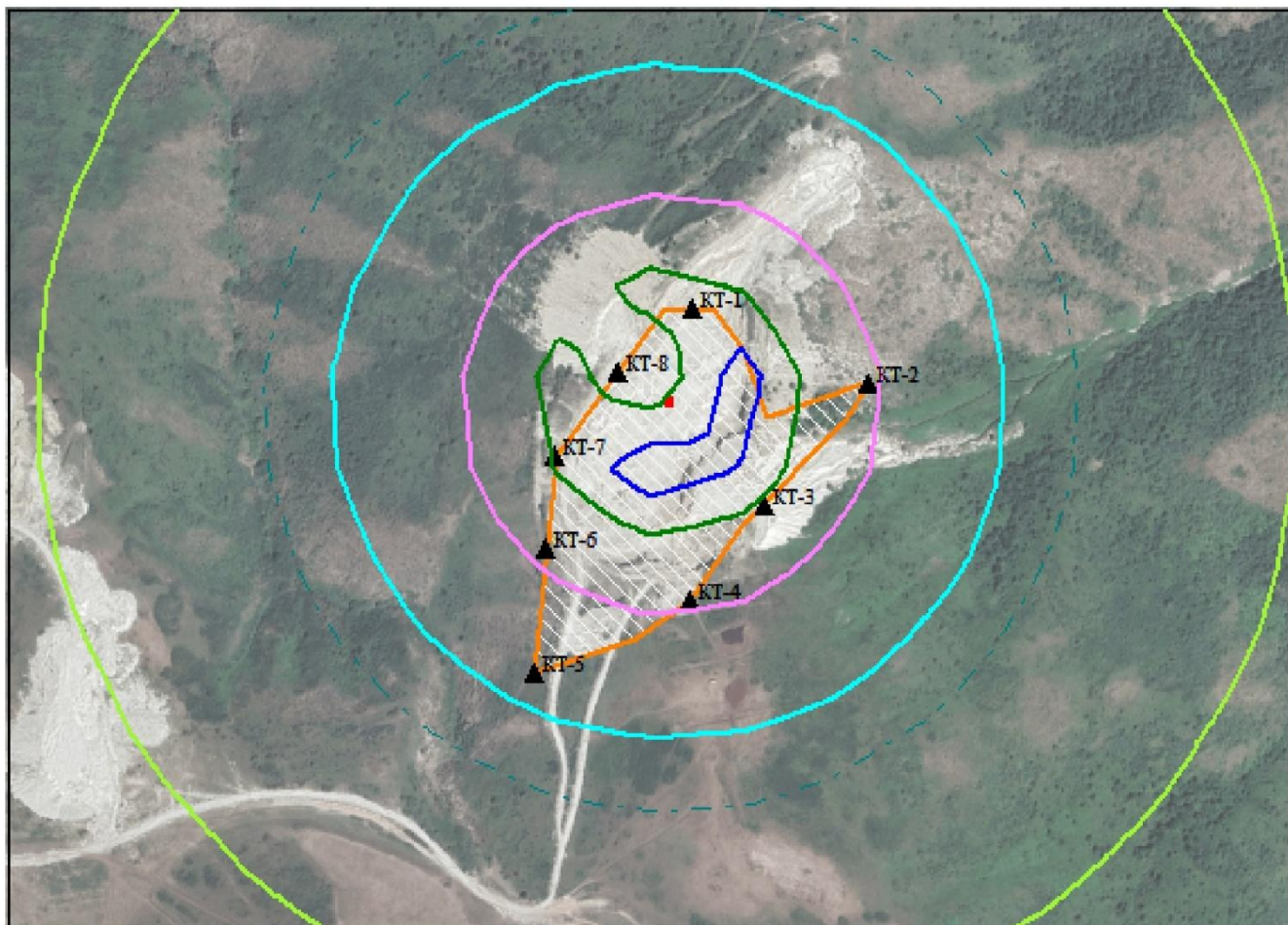
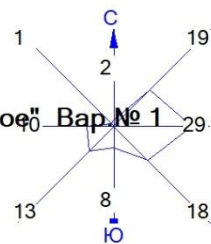
Макс концентрация 0.9576846 ПДК достигается в точке $x=1069$ $y=1110$
 При опасном направлении 210° и опасной скорости ветра 0.52 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1078 м, высота 770 м,
 шаг расчетной сетки 77 м, количество расчетных точек 15×11

Город : 010 Ескельдинский район

Объект : 0019 Рекультивация мраморизованных известняков на месторождении "Верхне-Экпендинское" Вар. № 1

ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014

6007 0301+0330



Условные обозначения:

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

Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.132 ПДК
- 0.231 ПДК
- 0.330 ПДК
- 0.390 ПДК

0 61 183м.
Масштаб 1:6100

Макс концентрация 0.4291872 ПДК достигается в точке $x=992$ $y=1033$
При опасном направлении 17° и опасной скорости ветра 0.53 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1078 м, высота 770 м,
шаг расчетной сетки 77 м, количество расчетных точек 15×11

Приложение 3

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ (МАТЕРИАЛЫ) ДЛЯ РАЗРАБОТКИ НДВ



**Управление предпринимательства и индустриально-инновационного
развития области Жетісу**

г.Талдыкорган, ул.Кабанбай батыра, 26, тел.8 (7282) 32-94-29

АКТ
государственной перерегистрации
Контракта на право недропользования

г. Талдыкорган

11.11.2025 год

Настоящим регистрируется переоформление Контракта № 02-05-03 от 14.05.2003 года на проведение работ по разведке с последующей добычей мраморизованного известняка на месторождении «Верхне-Экпендинское» расположенное в Ескельдинском районе области Жетісу с ТОО «Мрамор Тас» на ТОО «Free Line Group» на основании приказа № 104-н/к от 07.11.2025 года.

Руководитель управления



С. Сәбетайұлы

Серия УПИИР

№ 04-11-25

Без приложения не действителен
Приложение к Акту перерегистрации
№ 04-11-25 от «11» ноября 2025 года.

г. Талдыкорган

В соответствии с п.1 ст. 44, пунктом 13 статьи 45 Кодекса Республики Казахстан «О недрах и недропользовании» во исполнение п.1 протокола заседания экспертной комиссии по вопросам недропользования на разведку или добычу общераспространенных полезных ископаемых в области Жетісу от 27.02.2025 года, на основании приказа Управления предпринимательства и индустриально-инновационного развития области Жетісу «О выдаче разрешения на переход права недропользования и объектов, связанных с правом недропользования» № 104-н/к от 07.11.2025 года, внесены изменения в Контракт № 02-05-03 от 14.05.2003 года на проведение работ по разведке с последующей добычей мраморизованного известняка на месторождении «Верхне-Экпендинское» расположенное в Ескельдинском районе области Жетісу

В дальнейшем:

1. В названии Контракта вместо ТОО «Мрамор Тас» читать ТОО «Free Line Group»;
2. В тексте Контракта вместо ТОО «Мрамор Тас» читать ТОО «Free Line Group»;
3. В тексте Контракта вместо «Алматинская область» читать «область Жетісу»;

Настоящее приложение является неотъемлемой частью Контракта № 02-05-03 от 14.05.2003 года и зарегистрировано в Управлении предпринимательства и индустриально-инновационного развития области Жетісу.

**Руководитель управления
предпринимательства и
индустриально-инновационного
развития области Жетісу**



С. Сәбетайұлы

Приложение к Контракту

ЮЖНО-КАЗАХСТАНСКОЕ ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ГЕОЛОГИИ И НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ "ЮЖКАЗНЕДРА"

ГОРНЫЙ ОТВОД

Выдан Товариществу с ограниченной ответственностью _____
«Мрамор-Тас» _____
на право пользования недрами для добычи известняка _____
на месторождении Верхне-Экпендинское _____
(наименование месторождения)
Горный отвод расположен в Ескельдинском районе _____
Алматинской области _____
административные привязки)
и обозначен на топографическом плане угловыми точками _____
с №1-№12 _____
(перечень угловых точек)
а также на вертикальных разрезах до глубины подсчета запасов _____
Координаты угловых точек приведены в приложении 1 _____
Картограмма расположения Горного отвода приведена в приложении 2.
Площадь Горного отвода составляет 4.8 га _____
(четыре целых и восемь десятых) га _____

Начальник ТУ "Южказнедра"



Б. Т. Нугманов

2008

Государственное учреждение "Управление предпринимательства и промышленности" Алматинской области	
РЕГИСТРИРОВАН	
Номер	11-07-08
Дата	22 июля 2008 г.
Серия	УПН
Подпись	



ҚАУЛЫ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

2011 ж. 23 мамыр 119

№

Талдықорған қаласы

город Талдықорған

Мәрмәрланған әк тас өндіру үшін
«Мрамор Тас» ЖШС-не
уақытша өтеулі ұзақ мерзімді жер пайдалану
(жалдау) құқығын беру туралы

Қазақстан Республикасы Жер Кодексінің 16, 35, 106-баптарына,
Қазақстан Республикасының «Жер қойнауы және жер қойнауын пайдалану
туралы» Заңының 27-бабына, сондай-ақ Қазақстан Республикасының
«Қазақстан Республикасындағы жергілікті мемлекеттік басқару және өзін-өзі
басқару туралы» Заңының 27-бабына сәйкес ұсынылған құжаттарды қарай келе,

облыс әкімдігі **ҚАУЛЫ ЕТЕДІ:**

1. «Мрамор Тас» жауапкершілігі шектеулі серіктестігіне жоспарлы-
картографиялық материалдарында көрсетілген шекараларға сәйкес
мәрмәрланған әк тас өндіру үшін Ескелді ауданы жерінің «Жоғарты Екімді»
кең орнындағы жалпы көлемі 4,8 га жайылымдық жер учаскесіне, 17 жылға
уақытша өтеулі ұзақ мерзімді жер пайдалану (жалдау) құқығы беріледі.

2. «Мрамор Тас» ЖШС-не алқаптарды қалпына келтіруге жұмсалатын
соманы есепке ала отырып, ауыл шаруашылығы өндірісі шығасы орнын
есептеулерге сәйкес толтырысын және жұмыс аяқталғаннан кейін жоба бойынша
бүлінген жерді қалпына келтіру жұмыстарын жүргізісін.

3. Жер учаскесі бөлінеді деп танылсын.

4. Ауыртпалықтар, сервитуттар - жоқ.

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

6. Осы қаулының орындалуын бақылау облыс әкімінің орынбасары
Б.Төкеновке жүктелсін.

Облыс әкімі

А.Мұсаханов



ПОСТАНОВЛЕНИЕ

23 мая 2011г. 119

№

Талдықорған қаласы

город Талдықорған

О предоставления права временного
возмездного долгосрочного землепользования
(аренды) ТОО «Мрамор Тас» для добычи
мраморизованного известняка

В соответствии со статьями 16, 35, 106 Земельного кодекса Республики
Казахстан, статьей 27 Закона Республики Казахстан «О недрах и
недропользовании» и статьей 27 Закона Республики Казахстан «О местном
государственном управлении и самоуправлении в Республике Казахстан»,
рассмотрев представленные материалы, акимат области **ПОСТАНОВЛЯЕТ:**

1. Предоставить право временного возмездного долгосрочного
землепользования (аренды) сроком на 17 лет товариществу с ограниченной
ответственностью «Мрамор Тас» на земельный участок общей площадью 4,8 га
наблюдших угодий на месторождении «Верхне-Экпелдинское»
Ескальдского района для проведения добычи мраморизованного известняка,
в границах согласно плано-картографическому материалу.

2. ТОО «Мрамор Тас» возместить потери сельскохозяйственного
производства с учетом сумм, затрачиваемых на восстановление угодий,
согласно расчетам и, по окончании работ, провести рекультивацию
нарушенных земель согласно проекту.

3. Земельный участок признать делным.

4. Обременений, сервитутов - нет.

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

6. Контроль за исполнением данного постановления возложить на
заместителя акима области Токенова Б.

Аким области

А.Мұсаханов



Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелері
Посторонние земельные участки в границах плана

Жоспар дата № та паше	Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелерінің кадастрлық нөмірлері Кадастровый номера иностранных земельных участков в границах плана	Аланың та Площадь, га
	ЖОК ИТ	

Осы акт "Алматы жергілікті атқарушы органы" МБК жасалды
Настоящий акт изготовлен АЦП "Алматы НПЦзем"

М.О. *Ахпазов* Б.Т. Ахпазов
(қолы, жазыңыз) (аты-жөні, Ф.И.О.)
М.П. "19" 07 2011 ж.

Осы актіні беру туралы жазба жер учаскесіне меншіктік құқығын, жер
пайдалану құқығын беретін актіні жазылған Кітапта № 41 болып
жазылды

Қосымша: жоқ

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



Алматы қаласы жер қатынастары басқарма бастығының орынбасары
Заместитель начальника управления земельных отношений Алматинской области
А.Абдрахманов "19" *июль* 2011 ж.

Шектесулерді сипаттау жөніндегі аппарат жер учаскесіне сәйкестендіру
құжатын дайындаған сәтте күшіне
Описание смежных действующих на момент изготовления
идентификационного документа на земельный участок

006617



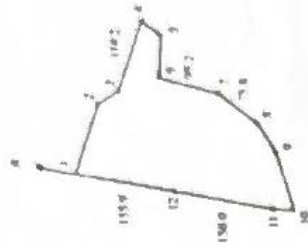
№ 1045529

Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі: 03-264-088-681
 Жер учаскесіне уақытша өтеулі жер пайдалану (жалға алу) құқығы 2028 жылдың 23 мамырына дейін мерзімге
 Жер учаскесінің алаңы: 4,8000 га
 Жердің санаты: Өнеркәсіп, көлік, байланыс, қорғаныс және басқа ауыл шаруашылық емес мақсаттағы жерлер
 Жер учаскесін нысаналы татайындау: Мәжімеленген өк тас өндіру үшін
 Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен шұғылдықтар: жоқ
 Жер учаскесінің бөлінуі: бөлінбейді

№ 1045529

Жер учаскесінің ЖСҚ НАРЫ
 ПЛАВ ичельного участка
 Участокің орналасқан жері: Екелдік ауылы, Сырымбет ауылдық округі, "Жоғарғы Екпінді" кен орны
 Местоположение участка: Екельдинский район, Сырымбетский сельский округ, месторождение "Верхне-Экпіндинское"

Категория земель	Площадь земельного участка, га
1-3	114,23
3-5	17,82
4-5	37,08
5-6	6,7
6-9	53,7
9-10	91,79
10-11	30,99



Кадастровый номер земельного участка: 03-264-088-681
 Право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок сроком до 23 мая 2028 года
 Площадь земельного участка: 4,8000 га
 Категория земель: Земли промышленности, транспорта, связи, обороны и иного несельскохозяйственного назначения
 Цельное назначение земельного участка: для добычи минерализованного известняка
 Ограничения в использовании и обременения земельного участка: нет
 Деельность земельного участка: деельный

Шектесу учаскесінің кадастрлық нөмірі (жер салмақтары)
 А-дан А-ге дейін - Ауыл шаруашылық мақсатындағы жерлері
 Категория земель (категория земель) земельного участка
 От А до А - Земли сельскохозяйственного назначения

МАСШТАБ 1:10000

Номер: KZ58VWF00626122

Дата: 19.08.2026

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



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

040000, Алматы облысы, Талдықорған қаласы,
Абай көшесі, 297 үй, тел. 8 (7282) 24-23-42,
факс: 8 (7282) 24-48-06, БСН 220740034897,
E-mail: almobl-ecodep@ecogeo.gov.kz

040000, Алматинская область, город Талдықорған,
ул. Абая, д. 297, тел. 8 (7282) 24-23-42,
факс: 8 (7282) 24-48-06, БИН 220740034897,
E-mail: almobl-ecodep@ecogeo.gov.kz

TOO "FREE LINE GROUP"

Заключение

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

Рабочий проект: «Рекультивация земель, нарушенных при добыче мраморизованных известняков на месторождении «Верхне-Экпендинское», расположенном в Ескельдинском районе области Жетісу» (перечисление комплектности представленных материалов).

Материалы поступили на рассмотрение: KZ32RYS01838818 от 22.07.2026 г.
(дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Товарищество с ограниченной ответственностью "FREE LINE GROUP", 080000, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, ЖАМБЫЛСКАЯ ОБЛАСТЬ, ТАРАЗ Г.А., Г.ТАРАЗ, РАЙОН ӘУЛИЕАТА, улица Александра Пушкина, здание № 22, 070640004076, МАНАШОВ ТИМУР ЖАЛИЕВИЧ, 8 777 6873090, 87012775623, maksat.moldaxmetov.2012@mail.ru

Общее описание видов намечаемой деятельности. Согласно Экологического кодекса РК, Приложения-1, Раздел-2, пункта 2.10 рекультивация земель, нарушенных при добыче мраморизованных известняков на месторождении «Верхне-Экпендинское», расположенном в Ескельдинском районе области Жетісу» входит в перечень видов и объектов для которых проведение процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности является обязательным.

Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест. В административном отношении месторождение мраморизованных известняков «Верхне-Экпендинское» расположено в Ескельдинском районе области Жетісу. Со всех сторон территории участка окружают горные массивы. Ближайшим населенным пунктом является с.Сырымбет, расположенный в 2,5 км севернее от участка работ. Участок рекультивации выбран на основании Акта на право временного возмездного землепользования, с кадастровым номером: 03-264-088 681, площадью участка— 4,8 га, целевое назначение— для добычи мраморизованного известняка.

Краткое описание намечаемой деятельности

Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности При производстве технического этапа рекультивации будет

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қызғас бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында қол қойылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексері аласыз. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



использоваться бульдозер, погрузчик, экскаватор и автосамосвал. Рекомендуемая техника имеется в распоряжении TOO «FREE LINE GROUP», являющийся недропользователем объекта. Техническая рекультивация будет включать в себя следующие виды работ: освобождение участка нарушенных земель от горнотранспортного оборудования и временных вагончиков; снятие потенциально- плодородного слоя почвы с площади выполаживания бортов;- сглаживание откосов (бортов) карьера с угла 75° до угла 65°;- выравнивание поверхности карьера;- нанесение потенциально плодородного слоя почвы (ППСП) на подготовленную поверхность;- планировка поверхности карьера; прикатывание поверхности для предотвращения эрозионных процессов. Биологический этап не предусмотрен проектом из-за низкого качества почвенного слоя. В течение 2-3 лет после технического этапа рекультивации происходит самозарастание рекультивированной площади жароустойчивой растительностью. Образование растительности до естественного состояния продлится несколько лет. После рекультивации недропользователем в течение 1 года будет вести мониторинг ликвидаций участка. Мониторинг представляет собой мониторинг воздействия - ежеквартального визуального наблюдением участка.

Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и постутилизацию объекта). Работы по рекультивации участка общераспространенных полезных ископаемых (мраморизованного известняка) планируется провести в 2028 году в следствии завершения добычных работ. Предположительный сроки начала реализации намечаемой деятельности по рекультивации 1 квартал 2028г. Завершение деятельности рекультивации 4 квартал 2028г.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Водные ресурсы Водные ресурсы источников водоснабжения на территории участка работ отсутствуют. Водоснабжение– привозная. Водоснабжение питьевое и техническое будет осуществляться привозной водой из ближайших населенных пунктов. Для питья вода будет привозиться автотранспортом в 20 литровых бутылированных канистрах из водных источников ближайших населенных пунктов. Для технических нужд (обеспыливания дорог) вода будет доставляться водовозами с емкостью резервуара 10 м3. На рассматриваемом участке поверхностных и подземных водных источников не обнаружено.

Растительные ресурсы Так как территория участка земель с поверхности нарушена добычными работами растительность на рассматриваемом участке рекультивации отсутствует. После проведения рекультивационных мероприятий, рекультивируемая поверхность должна в течении мелиоративного периода зарости местной 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.

Животный мир. Использование объектов животного мира из природы для реализации намечаемой деятельности не требуется. Участок рекультивации находится под влиянием многокомпонентного антропогенного воздействия, на технологически освоенным добычными работами участка. Путь сезонных миграций и мест отдыха, пернатых и млекопитающих во время миграций на территории расположения участков работ не отмечено.

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 9 т/год.



Описание сбросов загрязняющих веществ: Сбросы сточных вод на поверхностные и подземные воды на проектируемом участке рекультивационных работ не предусматривается.

Описание отходов, Основными отходами, образующимися в период рекультивационных работ участка, будут: твердо-бытовые отходы (ТБО) и отходы обтирочной промасленной ветоши. Предполагаемые твердо-бытовые отходы (ТБО) в количестве—0,111 тонн/год. Предполагаемые отходы обтирочной промасленной ветоши—0,0127 тонн/год.

Намечаемая деятельность: Рекультивация земель, нарушенных при добыче мраморизованных известняков на месторождении «Верхне-Экпендинское», расположенном в Ескельдинском районе области Жетісу п. 7.11, раздел-2, приложения-2 Экологическому кодексу Республики Казахстан от 02.01.2021 года №400-VI «Добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год» относится к объектам II категории и оказывает умеренное негативное воздействие на окружающую среду.

На основании вышеизложенного, указанный вид намечаемой деятельности будет относиться к объектам 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.

Согласно п.1) п.2 ст. 88 Кодекса - Государственная экологическая экспертиза организуется и проводится местными исполнительными органами областей, городов республиканского значения, столицы в отношении:

1) проектной документации по строительству и (или) эксплуатации объектов II категории в рамках процедуры выдачи экологических разрешений на воздействие.

Выводы: Возможные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, предусмотренные п. 25 Главы 3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» (утв. приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 г. №280, далее – Инструкция) не прогнозируются. Воздействие на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности не приведет к случаям, предусмотренным в пп. 1 п. 28 Главы 3 Инструкции.

Таким образом, необходимость проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду отсутствует.

В соответствии с п. 3 ст. 49 Экологического кодекса РК, намечаемая деятельность подлежит экологической оценке по упрощенному порядку. Требования и порядок проведения экологической оценке по упрощенному порядку определяется вышеуказанной Инструкцией.

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

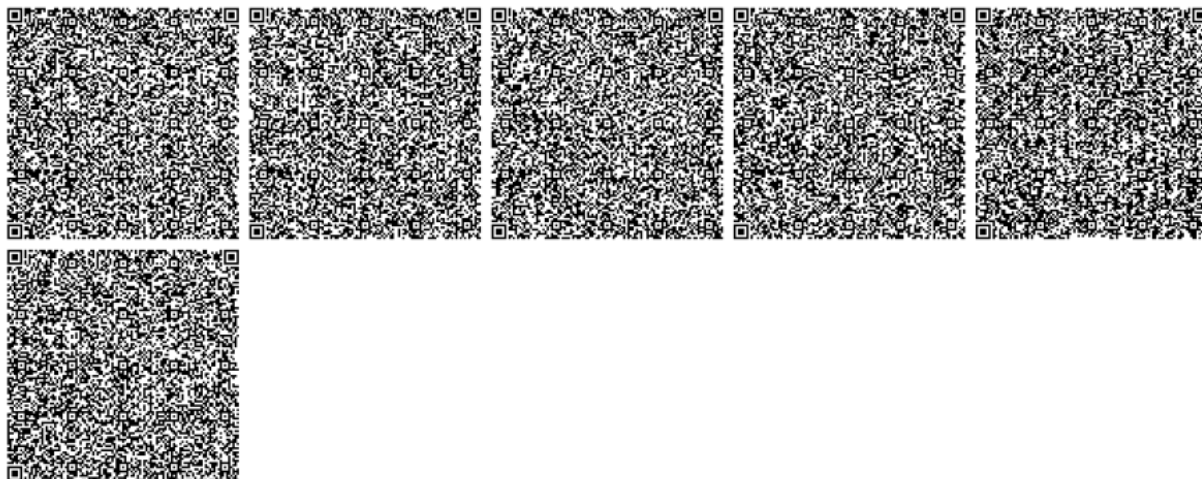
Указанные выводы основаны на основании сведений в Заявлении ТОО "FREE LINE GROUP" рабочий проект «Рекультивация земель, нарушенных при добыче мраморизованных известняков на месторождении «Верхне-Экпендинское», расположенном в Ескельдинском районе области Жетісу», районе области Жетісу» при условии их достоверности.

Руководитель департамента

Байгуатов Тлеухан Болатович

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі замінен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында қолданылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексері аласыз. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.





Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында қаралған. 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 из портала www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете из портала 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 e/m 000132104

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

Директору «Мрамор Тас»
Сыдыкову Б.К.

Заключение государственной экологической экспертизы
на проект «Нормативов предельно допустимых выбросов в окружающую среду» для Карьеров по добыче известняка на месторождениях «Верхнеэкпендинское» и «Тельмановское» в Ескельдинском районе, а также цеха по производству мраморной муки ТОО «МРАМОР ТАС» в городе Текели Алматинской области (Промплощадка № 1,2 Добыча руд, нерудных ископаемых, природного газа и Промплощадка №3 Строительная промышленность).

Материалы разработаны: ИП Ташенова К.Т.

Заказчик материалов проекта: «Мрамор Тас».

На рассмотрение государственной экологической экспертизы представлены: проект «Нормативов предельно допустимых выбросов в окружающую среду» для Карьеров по добыче известняка на месторождениях «Верхнеэкпендинское» и «Тельмановское» в Ескельдинском районе, а также цеха по производству мраморной муки ТОО «МРАМОР ТАС» в городе Текели Алматинской области.

Приложения:

- Справка о государственной перерегистрации юридического лица
- Разрешение ГЭЭ № 0005279 от 27.11.13 г.
- Разрешение ГЭЭ № 0005280 от 01.01.14 г.
- АКТ государственной регистрации Контракта на проведение операции по недропользованию

Материалы поступили на рассмотрение: 22.12.2017 года, № 8174.

Общие сведения

Промплощадка №1 - Карьер по добыче известняка Верхнеэкпендинского месторождения расположено, в 6 км к югозападу от ТЭЦ на коранине г.Текели и в 3,0 км к юговостоку от бывшего совхоза Тельмана в Ескельдинском районе Алматинской области. Согласно Акта на право



долгосрочного землепользования (аренды) со сроком на 25 лет, площадь горного отвода составляет 4,8 га.

Промплощадка №2 - Карьер по добыче известняка Тельмановского месторождения расположено в Ескельдинском районе Алматинской области, в 1,25 км к югу от поселка бывшего совхоза им.Тельмана, в 3-х км к северо-востоку находится г.Текели. Согласно Акта на право долгосрочного землепользования (аренды) со сроком на 25 лет, площадь земельного участка составляет 14,7га. Кадастровый номер земельного участка 03-264-088-166.

Промплощадка №3 - Цех по производству мраморной муки расположен в юго-восточной части г.Текели. Площадь земельного отвода составляет 1,0022 га (Акт на право земельной собственности, кадастровый номер земельного участка 03-269-004-397). Северная граница промплощадки примыкает к промзоне, с остальных сторон предприятие окружает селитебная зона. Ближайший жилой дом расположен на расстоянии 25м к востоку от границы промплощадки.

В состав каждого карьера входят:

- Участок добычных работ.
- Автотранспорт
- Площадка для мусоросборного контейнера;

Цех, расположенный в г.Текели предназначен для производства мраморной муки. Мраморная крошка и дроблёный песок используются при изготовлении каменной мозаики и штукатурки, в качестве заполнителей бетона. Мраморная мука находит применение в сельском хозяйстве.

Продукция на склад завозится автомобильным, арендуемым автотранспортом. Вывоз продукции производится автотранспортом потребителей продукции.

Мрамора твёрдость — 2,5—5 по шкале Мооса, плотность — 2,3—2,6 г/см³. Мрамор состоит из доломита (карбоната кальция и магния) или кальцита (карбоната кальция), или из обоих минералов. В мраморе почти всегда содержатся примеси других минералов, а также органические соединения. Примеси различно влияют на качество мрамора, снижая или повышая его декоративность.

Мраморная руда передает с помощью вибропитателя в щековую дробилку для первичного дробления, после первичного дробления, мраморные камни входят в роторную дробилку или конусную дробилку для мелкого дробления. Окончательные материалы сортированы подходящие частицы мрамора для использования строительных материалов путем грохота. Неподходящий мрамор вернется в процесс дробления для повторного дробления. Повторит эти процедуры, конечные продукты присутствуют.

Мраморный дробильный комплекс являются общим оборудованием для обработки мрамора. В мраморном карьере, несколько оборудований добычи мрамора, использованы в качестве оборудований дробильно-сортировочных. Мраморный дробилка имеет несколько типов. Мобильная щековая дробилка мрамора для первичного дробления оборудования, которое используется в процессе первичного дробления в мраморе дробления. Мобильная роторная



дробилка и мобильная конусная дробилки для среднего дробления и мелкого дробления, в то же время, мы поставляем мобильные дробильный комплекс на гусеничном шасси для дробления мрамора, если клиентам нужно мраморные порошки, то использует мельницы для тонкого измельчения мрамора. Компания Зенит создает свою глобальную репутацию отличным качеством машин и высшим сервисом услуг.

Верхнеэкпендинское месторождение мраморизованных известняков отнесено ко второй группе 2 подгруппы по Классификации запасов месторождений и прогнозных ресурсов твердых полезных ископаемых.

Порядок ведения горных работ:

- снятие и перемещение почвенно-растительного слоя и суглинков бульдозером за пределы проектного контура карьера;
- буровзрывные работы;
- выемка и погрузка взорванной горной массы фронтальным погрузчиком и экскаватором;
- вывозка известняков из забоев на площадку дробильного комплекса перерабатывающей фабрики;
- складирование твердых минеральных отходов в специально отведенное место, или же использование для подсыпки дорог.

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

- буровой станок ударно-вращательного бурения СБУ 100Г;
- бульдозер типа Б-10М;
- фронтальный погрузчик типа LG 956 с ковшом ёмкостью 3,0м³;
- автосамосвалы грузоподъёмностью 13,0т. Камаз-55111;

Добыча известняка на Верхнеэкпендинском месторождении ведется открытым способом.

Согласно технического задания производительность карьера определена 22,0 тысяч тонн известняка в год, что соответствует (при плотности известняка 2,686 т/м³) 8,2 тыс.м³/год или 686,0 м³/месяц.

Тельмановское месторождение мраморизованных известняков отнесено ко второй группе по Классификации запасов месторождений и прогнозных ресурсов твердых полезных ископаемых.

Порядок ведения горных работ:

- снятие и перемещение почвенно-растительного слоя и суглинков бульдозером за пределы проектного контура карьера;
- буровзрывные работы;
- выемка и погрузка взорванной горной массы фронтальным погрузчиком и экскаватором;
- вывозка известняков из забоев на площадку дробильного комплекса перерабатывающей фабрики;
- складирование твердых минеральных отходов в специально отведенное место, или же использование для подсыпки дорог.



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

- буровой станок ударно-вращательного бурения СБУ 100Г;
- бульдозер типа Б-10М;
- фронтальный погрузчик типа LG 956 с ковшом ёмкостью 3,0м³;
- автосамосвалы грузоподъёмностью 13,0т. Камаз-55111;

Добыча известняка на Тельмановском месторождении ведется открытым способом.

Согласно технического задания производительность карьера определена 23,0тысяч тонн известняка в год, что соответствует (при плотности известняка 2,686 т/м³) 8,6 тыс.м³/год или 708,0 м³/месяц.

Промплощадки № 1 и 2

- по качественному и количественному составу выбросов ВВ в атмосферу (КОП) – к IV;
- В соответствии с Приказом Министерства Национальной экономики Республики Казахстан «Об утверждении санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» Постановление Правительства Республики Казахстан от 20 марта 2015 года № 237 СЗЗ от 300 до 499 м, 3 класс опасности, II категория опасности
- Экологический Кодекс Республики Казахстан. Статья 40. Классификация объектов оценки воздействия на окружающую среду по значимости и полноте оценки. Ко II категории относятся виды деятельности, относящиеся к 3 классу опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, а также добыча общераспространенных полезных ископаемых, все виды ...
- Согласно подпункту 48) статьи 1 «Закона о недрах», общераспространенные полезные ископаемые – это и другие полезные ископаемые, используемые в их естественном состоянии или с незначительной обработкой и очисткой для удовлетворения в основном местных хозяйственных нужд.

Промплощадка № 3

- по качественному и количественному составу выбросов ВВ в атмосферу (КОП) – к IV;
- В соответствии с Приказом Министерства Национальной экономики Республики Казахстан «Об утверждении санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» Постановление Правительства Республики Казахстан от 20 марта 2015 года № 237 СЗЗ от 100 до 299 м, 4 класс опасности, III категория опасности

На территории рассматриваемых объектов выявлены следующие источники выбросов вредных веществ в атмосферу:

Промплощадка №1 «Верхнеэкпендинское»

- Источник № 6001 – выбросы пыли при автотранспортных работах



- Рекультивация отработанного пространства карьера для восстановления естественных условий обитания растений и животных;
- Рентгенодиагностика породы для исключения облучения населения и производственного персонала предприятия;
- Содержать в исправном состоянии мусоросборные контейнеры для предотвращения загрязнения почвы;
- Своевременный вывоз ТБО, исключение стоков из мусоросборных контейнеров;
- Регулярный вывоз хоз-бытовых сточных вод из выгребов.
- создание отдельного отвала почвенно-растительного слоя;
- сохранение естественных ландшафтов и рекультивация нарушенных земель и иных геоморфологических структур.

Промплощадка №3 цех по производству мраморной муки в г.Текели

- Контроль за соблюдением нормативов ПДВ в соответствии с план-графиком ;
- Полив внутриплощадочных дорог;
- Поддержание в исправном состоянии транспорта и механизмов для избежания проливов горюче-смазочных материалов;
- Содержать в исправном состоянии мусоросборные контейнеры для предотвращения загрязнения почвы;
- Своевременный вывоз ТБО, исключение стоков из мусоросборных контейнеров;
- Регулярный вывоз хоз-бытовых сточных вод из выгребов.

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

Срок действия установленных нормативов – 10 лет (2017-2026) до изменения технологических процессов, оборудования, условий природопользования.

Валовый выброс вредных веществ составляет:

Промплощадка №1 «Верхнеэкпендинское»

Код и наименование загрязняющего вещества	№	г/с	т/год
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)			
карьер Верхнеэкпендинское	6004		0.0429
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)			
карьер Верхнеэкпендинское	6004		0.00697
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)			
карьер Верхнеэкпендинское	6004		0.05362
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)			
карьер Верхнеэкпендинское	6001	0.00647	0.0503
	6002	0.022	0.0651
	6003	0.02	0.009504
	6004		0.0315

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



	6005	0.05	0.198
Итого по неорганизованным источникам:		0.09847	0.457894
Всего по предприятию:		0.09847	0.457894

Промплощадки №2 «Тельмановское»

Код и наименование загрязняющего вещества	№	г/с	т/год
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)			
карьер ТЕЛЬМАНОВСКОЕ	6004		0.04481
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)			
карьер ТЕЛЬМАНОВСКОЕ	6004		0.00728
(0337) Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)			
карьер ТЕЛЬМАНОВСКОЕ	6004		0.0601
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент),(494)			
карьер ТЕЛЬМАНОВСКОЕ	6001	0.00647	0.0503
	6002	0.022	0.0679
	6003	0.02	0.009936
	6004		0.0329
	6005	0.05	0.207
Итого по неорганизованным источникам:		0.09847	0.480226
Всего по предприятию:		0.09847	0.480226

Промплощадка №3 цех по производству мраморной муки в г.Текели

Код и наименование загрязняющего вещества	№	г/с	т/год
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и			
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа(274)			
Цех ремонтно- мастерской	0011	0.0038	0.0027
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца(327)			
Цех ремонтно- мастерской	0011	0.00403	0.00023
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)			
Цех ремонтно- мастерской	0011	0.001	0.0009
(0337) Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)			
Цех ремонтно- мастерской	0011	0.0013	0.0011
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на(617)			
Цех ремонтно- мастерской	0011	0.00008	0.00004
(2902) Взвешенные частицы (116)			
Цех ремонтно- мастерской	0011	0.0032	0.0000832
(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)			
Цех ремонтно- мастерской	0011	0.00628	0.0007168
Итого по организованным источникам:		0.01969	0.00577
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)			

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



Цех по производству мраморной муки	6012	0.0018	
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)			
Цех по производству мраморной муки	6012	0.0004	
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)			
Цех по производству мраморной муки	6012	0.00003	
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера(516)			
Цех по производству мраморной муки	6012	0.00011	
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)			
Цех по производству мраморной муки	6012	0.033	
(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			
Цех по производству мраморной муки	6012	0.000000013	
(1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)			
Цех по производству мраморной муки	6012	0.00009	
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)			
Цех по производству мраморной муки	6012	0.00045	
(2704) Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на(60)			
Цех по производству мраморной муки	6012	0.0056	
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:(494)			
Цех по производству мраморной муки	6001	0.01101	0.08097
	6002	0.04668	0.3672
	6003	0.0472	0.3713
	6004	0.272	2.139
	6005	0.0000162	0.000127
	6006	0.0000162	0.000127
	6007	0.0000162	0.000127
	6008	0.01067	0.0839
	6009	0.01067	0.0839
	6010	0.01067	0.0839
Итого по неорганизованным источникам:		0.450428613	3.210551
Всего по предприятию:		0.470118613	3.216321

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

Выводы: Учитывая изложенное, проект «Нормативов предельно допустимых выбросов в окружающую среду» для Карьеров по добыче известняка на месторождениях «Верхнеэспендинское» и «Тельмановское» в Ескельдинском районе, а также цеха по производству мраморной муки ТОО «МРАМОР ТАС» в городе Текели Алматинской области - **согласовывается.**

**Руководитель отдела
экологической экспертизы**

Е. Байбатыров

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

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

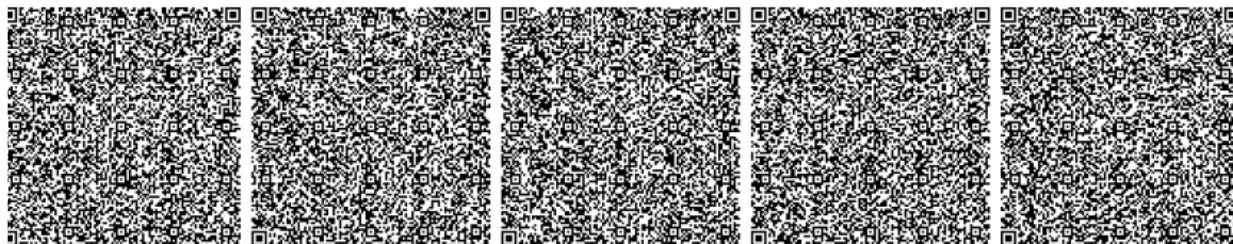


Руководитель отдела

Байбатыров Едил Есенгелдинович

Руководитель отдела

Байбатыров Едил Есенгелдинович





Номер: KZ90VDD00085573

Акимат Алматинской области

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

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов II, III, IV категории

Наименование природопользователя:

Товарищество с ограниченной ответственностью "Мрамор Тас" 041700, Республика Казахстан, Алматинская область, Текели Г.А., г.Текели, УЛИЦА КУНАЕВА, дом № 146., -

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 030140006106

Наименование производственного объекта: Карьеры по добыче известняка на месторождениях «Верхнеэкпендинское» и «Тельмановское»

Местонахождение производственного объекта:

Алматинская область, Текели Г.А., г.Текели -

Алматинская область, Ескельдинский район, Сырымбетовский с.о., с.Сырымбет -

Алматинская область, Текели Г.А., г.Текели -

Соблюдать следующие условия природопользования:

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

в 2017 году	4,154441	тонн
в 2018 году	4,154441	тонн
в 2019 году	4,154441	тонн
в 2020 году	4,154441	тонн
в 2021 году	4,154441	тонн
в 2022 году	4,154441	тонн
в 2023 году	4,154441	тонн
в 2024 году	4,154441	тонн
в 2025 году	4,154441	тонн
в 2026 году	4,154441	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:

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында қаралған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексері аласыз. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



4. Производить размещение серы в объемах , не превышающих:

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

5. Выполнять согласованный план мероприятий по охране окружающей среды, на период действия настоящего Разрешения, а также мероприятия по снижению эмиссий в окружающую среду, установленные проектной документацией, предусмотренные положительным заключением государственной экологической экспертизы.

6. Выполнять программу производственного экологического контроля на период действия Разрешения.

7. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на основании положительных заключений государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, разделы Оценки воздействия на окружающую среду (далее-ОВОС), проектов реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению.

8. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению

Срок действия разрешения на эмиссии в окружающую среду с 27.12.2017 года по 31.12.2026 года

Примечание: * Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют со дня выдачи настоящего Разрешения и рассчитываются по формуле, указанной в пункте 6 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду. Разрешения на эмиссии в окружающую среду действительно до изменения применяемых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении. Приложения 1 и 2 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения.

Руководитель управления

Жаншабай Керимбек

(подпись)

Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: г.Талдыкорган

Дата выдачи: 27.12.2017 г.





**Отдел города Тараз по регистрации и земельному кадастру
филиала некоммерческого акционерного общества
«Государственная корпорация «Правительство для граждан» по
Жамбылской области**

**Справка
о государственной перерегистрации юридического лица**

БИН 070640004076

бизнес-идентификационный номер

город Тараз

1 декабря 2025 г.

(населенный пункт)

Наименование:	Товарищество с ограниченной ответственностью "FREE LINE GROUP"
Местонахождение:	Казахстан, Жамбылская область, город Тараз, район Әулиеата, улица Александра Пушкина, здание 22, почтовый индекс 080000
Руководитель:	Руководитель, назначенный (избранный) уполномоченным органом юридического лица МАНАШОВ ТИМУР ЖАЛИЕВИЧ
Учредители (участники, граждане - инициаторы):	МАНАШОВ ТИМУР ЖАЛИЕВИЧ
Дата первичной государственной регистрации	20 июня 2007 г.

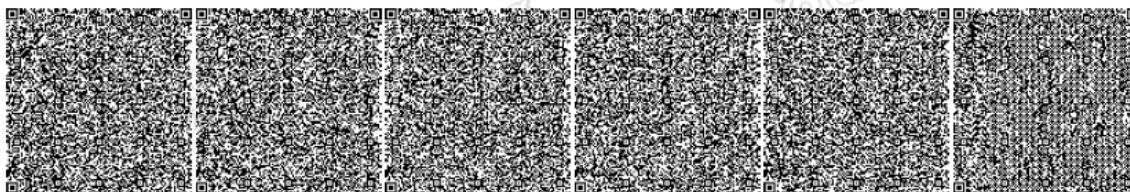
**Справка является документом, подтверждающим государственную перерегистрацию
юридического лица, в соответствии с законодательством Республики Казахстан**

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,
полное наименование юридического лица / полностью: фамилия, имя, отчество физического лица
МКР. КАРАТАЛ, 20-39

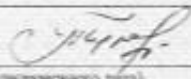
на занятие выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды
выполняемых вида деятельности (действия) в соответствии

с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»

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

Республики Казахстан «О лицензировании»

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

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

орган, выдавший лицензию

Дата выдачи лицензии « 17 » июня 20 11

Номер лицензии 02173Р № 0042945

Город Астана

г. Астана 88



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) _____

Турсельдиев 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