

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



Проект нормативов допустимых выбросов

Рекультивация земель нарушенных при добыче известняков на месторождении «Ашибулак-2», расположенным в Ескельдинском районе области Жетісу

Индивидуальный предприниматель

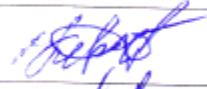
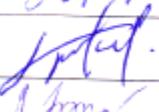
Курмангалиев Р.А.



Талдыкорган 2025 г.

Разработчик проекта НДВ: ИП Курмангалиев Руфат Амантаевич
Адрес: область Жетісу, г.Талдыкорган, мкр.Каратал, д.6А, цокольный этаж
Тел. 8 701 277 56 23
e-mail: rufat.taldyk@mail.ru

Список исполнителей проекта НДВ:

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

Заказчик материалов: ТОО «АК НАР & Н»

Адрес: РК, область Жетісу, город Текели, ул.Аль-Фараби, дом 26, кв.4, почтовый индекс 041700;
БИН: 060940006983.

АННОТАЦИЯ

Проект нормативов допустимых выбросов разработан для рекультивации земель нарушенных при добыче известняков на месторождении «Ашибулак-2», 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 известняка «Ашибулак-2» на 2039 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 4 неорганизованных источников выбросов вредных веществ в атмосферу.

Перечень загрязняющих веществ, предполагающих к выбросу в атмосферу: всего 9 наименований (диоксид азота, оксид азота, углерод (сажа), сера диоксид, сероводород, оксид углерода, керосин, алканы С12-19, пыль неорганическая сод. SiO_2 от 20-70%), из них три вещества образуют две группы суммации (азота диоксид + сера диоксид, сера диоксид + сероводород).

Предполагаемый выброс составит 0.523223 т/год.

Сроки нормативов допустимых выбросов по всем выше перечисленным ингредиентам устанавливаются на 2039 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. Войкова 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	14
2.5 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ	14
2.6 Характеристика аварийных и залповых выбросов	19
2.7 Перечень загрязняющих веществ	20
2.8 Обоснование полноты и достоверности исходных данных (г/с, т/год), принятых для расчета нормативов допустимых выбросов	22
2.8.1 Расчет источников выбросов загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферу	23
3 ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ РАССЕИВАНИЯ	30
3.1 Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере	30
3.2 Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы	30
3.3 Предложения по нормативам допустимых выбросов (НДВ)	33
3.4 Обоснование возможности достижения нормативов	36
3.5 Границы области воздействия объекта	36
3.6 Данные о пределах области воздействия объекта	36
3.7 Документы (материалы), свидетельствующие об учете специальных требований (при наличии) к качеству атмосферного воздуха для данного района	37
4 МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ	38
5 КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НДВ	39
СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	44
ПРИЛОЖЕНИЕ-1. Инвентаризация выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, и их источников	45
ПРИЛОЖЕНИЕ-2. Карты-схемы результатов расчета рассеивания загрязняющих веществ в приземных слоях атмосферы с изолиниями расчетных концентраций	53
ПРИЛОЖЕНИЕ-3. Исходные данные (материалы) для разработки НДВ	56

ВВЕДЕНИЕ

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

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

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

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

Проект основывался на сведениях производственно-хозяйственной деятельности:

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

Исходные данные, выданные заказчиком для разработки проекта НДВ:

1. Акт на право временного возмездного землепользования. Кадастровый номер земельного участка: 03-264-025-550, площадь участка: 1,1 га;
2. Акт обследования нарушенных земель, подлежащих рекультивации;

3. Протокол заседания Южно-Казахстанского отделения Государственной комиссии по запасам полезных ископаемых (ЮКО ГКЗ) за №1340 от 17.08.2010г.;
4. Горный отвод за №Ю-08-1632 от 21.05.2013г.;
5. Экспертное заключение за 518-Стк-2Алм;
6. Заключение государственной экологической экспертизы на добычные работы за №KZ78VDC00080632 от 19.11.2019г.;
7. Разрешение на эмиссии в окружающую среду на добычные работы за №KZ26VDD00132024 от 21.11.2019г.;
8. Протокол испытаний проб почвы за №1315-П от 04.09.2025г.;
9. Справка о государственной перерегистрации юридического лица ТОО «АК НАР & Н». БИН: 060940006983.

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 известняков «Ашибулак-2» расположено в Ескельдинском районе области Жетісу (рис.2).

Со всех сторон территории участка окружают пустыри. Ближайшим населенным пунктом является с. Карабулак, расположенный в 1,2 км к северо-востоку от участка рекультивационных работ.

Оператор: ТОО «АК НАР & Н». Адрес расположения: РК, область Жетісу, город Текели, ул.Аль-Фараби, дом 26, кв.4, почтовый индекс 041700.

Наименование объекта: Проект рекультивации земель нарушенных при добыче известняков на месторождении «Ашибулак-2», расположенном в Ескельдинском районе области Жетісу.

Основные поставленные задачи:

Задачей данного проекта является проведение рекультивационных работ месторождения известняка «Ашибулак-2», в 2039 году.

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

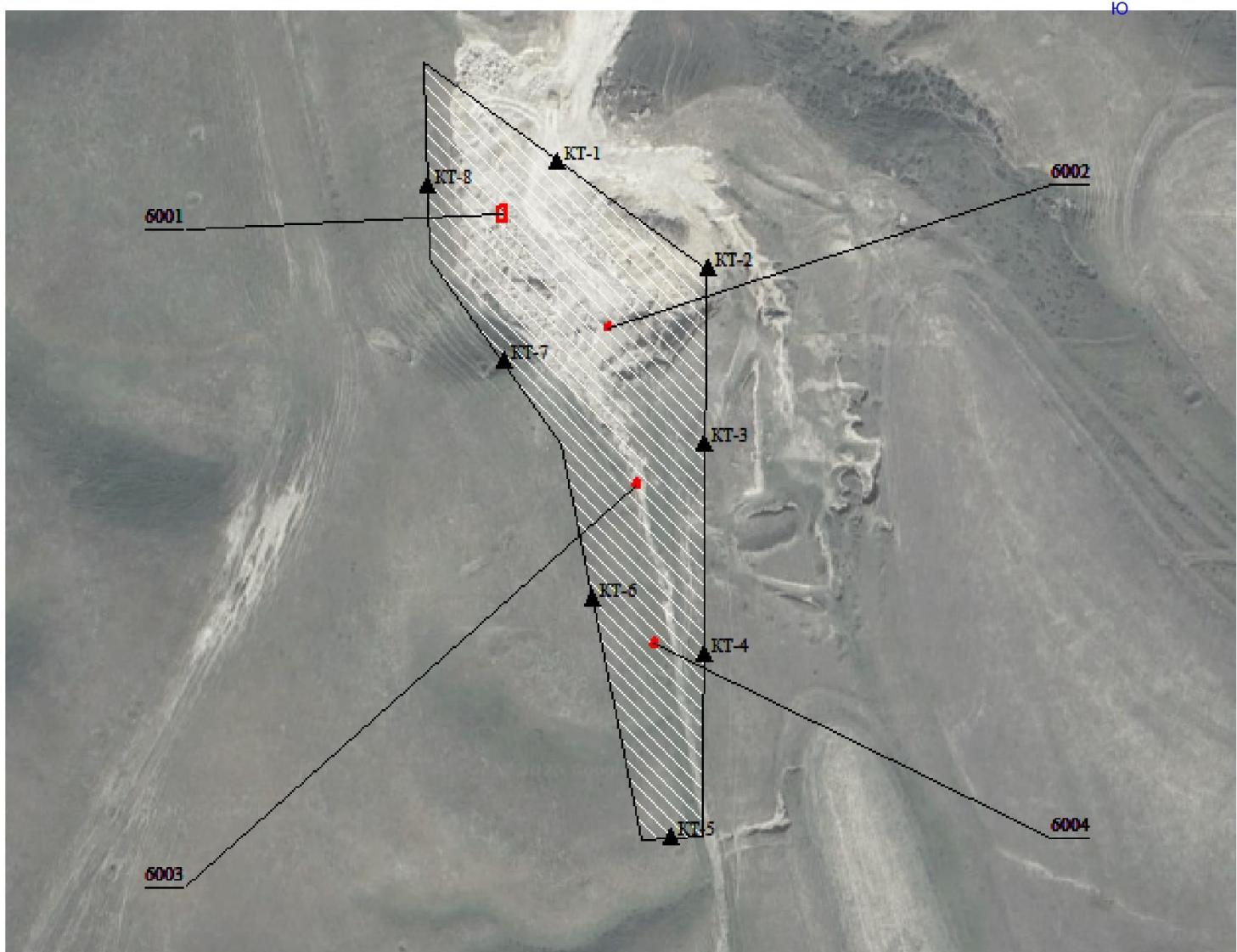
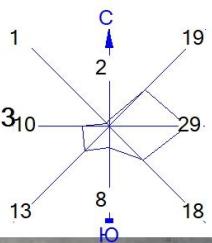
Карта-схема объекта с нанесенными на нее источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу представлена на рисунке 1.

1.3 Ситуационная карта-схема района расположения объекта

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

Город : 010 Ескельдинский район

Объект : 0012 Рекультивация карьера известняков на месторождении Ашибулак-2 Вар.№ 3₁₀ ПК ЭРА v3.0



Условные обозначения:

- Территория предприятия
- ▲ Расчётные точки, группа N 90
- Источники загрязнения
- Расч. прямоугольник N 01

0 21 62м.
Масштаб 1:2067

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

Обзорная карта района работ
масштаб 1:200 000



● Месторождение известняков Ачибулак-2

Рис.2 Ситуационная карта-схема района расположения объекта

Определение категории и класс опасности объекта

Согласно п.7.11, п.7, раздел-2, приложения-2 Экологического кодекса Республики Казахстан от 02.01.2021 года №400-VI, «Рекультивация нарушенных земель при добыче известняка на месторождении «Ашибулак-2», расположенному 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, С33 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 площади.

Снятие пород вскрыши, их складирование во временный отвал вдоль бортов карьера, будет произведено в процессе добычных работ.

Большая часть работ, технического этапа рекультивации произведена одновременно с производством отработки месторождения (сооружение водоотводной канавки, снятие и складирование ПРС, вскрышных образований, выполаживание и террасирование бортов карьера, с сооружением берм безопасности, поддерживание их параметров на протяжении всего периода отработки, сооружение отвала вскрышных пород) и поэтому не рассматривается в настоящем плане.

Рекультивация отработанного карьера мраморов будет производиться в следующем порядке:

- погашение откосов (бортов) карьера до угла 65° (в процессе добычных работ);
- ввозятся непригодные для рекультивации породы временного породного отвала на ложе отработанного карьера и равномерно планируются по всей его площади, прикатываются, наносится малопригодный (потенциально-плодородный) слой почвы на выровненную поверхность ложа карьера, прикатывается.

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 известняков на месторождении Ашибулак-2 проводится на площади карьера – 1,1 га. По месторождению технический этап рекультивации включает в себя следующие основные виды работ:

- вскрышные породы из временного породного отвала после погрузки фронтальным погрузчиком в автосамосвалы вывозиться в отработанный карьер;
- нанесение слоя вскрыши по дну карьера и выравнивание поверхности;
- прикатывание поверхности для предотвращения эрозионных процессов.

Объемы работ по техническому этапу рекультивации месторождения Ашибулак-2 напрямую зависят от объема вскрышных работ, сформированных в процессе добычи (формирование отвалов вскрышных работ не входят в настоящий проект), мощности вскрыши, мощности известняков, периметра карьера. Объем вскрышных пород составляет 13,0 тыс.м³.

Биологический этап рекультивации земель

Неопределенным вопросом при составлении проекта рекультивации является необходимость проведения биологической рекультивации. На данном этапе рекомендуется не проводить биологическую рекультивацию, в связи с

низким качеством почвенно-плодородного слоя. Настоящим проектом рекомендуется проведение только технического этапа рекультивации отработанного карьера, предусматривающего естественное зарастание травостоем.

Инженерное обеспечение

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

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

Теплоснабжение – не предусматривается. Рекультивационные работы будут вестись в теплый период времени года. Для рабочего персонала 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 4 неорганизованных источника вредных веществ в атмосферу.

От установленных источников, в ходе производственной деятельности, в атмосферу выбрасывается загрязняющие вещества всего 9 наименований (диоксид азота, оксид азота, углерод (сажа), сера диоксид, сероводород, оксид углерода, керосин, алканы С12-19, пыль неорганическая сод. SiO₂ от 20-70%), из них три вещества образуют две группы суммации (азота диоксид + сера диоксид, сера диоксид + сероводород).

Источниками выбросов на предприятии являются:

Источник загрязнения 6001 – Перевозка вскрышных пород;

Источник загрязнения 6002 – Разработка грунта бульдозером;

Источник загрязнения 6003 – Заправка техники дизтопливом;

Источник загрязнения 6004 – Газовые выбросы от спецтехники.

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

Источник загрязнения 6001 – Перевозка вскрышных пород

Погрузка вскрышных пород из породного отвала на автосамосвал, перевозка на дно карьера и разгрузка. При погрузке, перевозке и разгрузке вскрышных пород в атмосферный воздух выделяется неорганическая пыль сод. SiO_2 от 20-70%. Неорганизованный источник.

Источник загрязнения 6002 – Разработка грунта бульдозером

Нанесение слоя вскрыши по дну карьера и выравнивание поверхности производиться бульдозером. При разработке грунта бульдозером в атмосферный воздух выделяется неорганическая пыль сод. SiO_2 от 20-70%. Неорганизованный источник.

Источник загрязнения 6003 – Заправка техники дизтопливом

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

Источник загрязнения 6004 – Газовые выбросы от спецтехники

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

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

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

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

На территории участка рекультивации газоочистное оборудование не предусмотрено.

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

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

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

На данный момент все технологическое оборудование, используемое предприятием, находится в должном техническом состоянии, что создает необходимые условия для качественного решения всех производственных задач.

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

2.4 Перспектива развития

Работы по рекультивации планируется провести после завершения добывчных работ в 2039 году. В перспективе развития увеличение объема работ и расширение предприятия не предполагается.

2.5 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ

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 карьера известняков на месторождении Ашибулак-2

Произв одство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				
		Наименование	Количества, шт.						скорость м/с (T = 293.15 K P= 101.3 кПа)	объемный расход, м ³ /с (T = 293.15 K P= 101.3 кПа)	температура смеси, °C	точечного источника/1-го конца линейного источника /центра площадного источника	2-го конца линейного источника /длина, ширина площадного источника			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	X1	Y1	X2
001		Перевозка вскрышных пород	1	702	Перевозка вскрышных пород	6001	3					30	961	1075	3	6
001		Разработка грунта бульдозером	1	702	Разработка грунта бульдозером	6002	2					30	995	1037	1	2
001		Заправка техники дизтопливом	1	9.4	Заправка техники дизтопливом	6003	2					30	1004	986	1	1
001		Газовые выбросы от спецтехники	1	702	Газовые выбросы от спецтехники	6004	2					30	1010	934	1	1

Ескельдинский район, Рекультивация карьера известняков на месторождении Ашибулак-2

Номер источника выбросов на карте схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6001					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.1225		0.3506	2039
6002					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.1225		0.172	2039
6003					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0000073		0.0000017	2039
					2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0026057		0.0006213	2039
6004					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.099			2039
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.016			2039
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.014			2039
					0330	Сера диоксид (0.0104			2039

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Ескельдинский район, Рекультивация карьера известняков на месторождении Ашибулак-2

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м					
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с (T = 293.15 K P= 101.3 kPa)	объемный расход, м ³ /с (T = 293.15 K P= 101.3 kPa)	температура смеси, °C	точечного источника/1-го конца линейного источника /центра площадного источника	2-го конца линейного источника /длина, ширина площадного источника				
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	X1	Y1	X2	Y2

Ескельдинский район, Рекультивация карьера известняков на месторождении Ашибулак-2

Номер источника выбросов на карте схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ	
							г/с	мг/нм3	т/год		
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
						Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Керосин (654*)	0.096 0.025			2039 2039	

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, технологически процессы и проектные решения обеспечивают высокую надежность и экологическую безопасность.

Согласно специфики 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 карьера известняков на месторождении Ашибулак-2

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 (M)	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	0.0000017	0.0002125
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.096		
2732	Керосин (654*)					1.2	0.025		
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0.0026057	0.0006213	0.0006213
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20		0.3	0.1		3	0.245	0.5226	5.226
В С Е Г О :							0.508013	0.523223	5.2268338

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 – Перевозка вскрышных пород

Погрузка вскрышных пород из породного отвала на автосамосвал, перевозка на дно карьера и разгрузка. Согласно рабочему проекту, объем работ составит 13000м³/год, или 35100т/год. Производительность погрузчика 50т/час, или 702час/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. Погрузка ПРС на автосамосвал экскаватором

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

Тип источника выделения: Карьер

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

Операция: Переработка

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

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

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

Коэффиц., 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 = 50

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

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 · K2 · K3 · K4 · K5 · K7 · G20 · 10⁶ · B' / 1200 = 0.05 · 0.02 · 1.2 · 1 · 0.01 · 0.7 · 25 · 10⁶ · 0.7 / 1200 = 0.1225

Время работы узла переработки в год, часов, RT2 = 702

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), АГОД = K1 · K2 · K3SR · K4 · K5 · K7 · G · B' · RT2 = 0.05 · 0.02 · 1 · 1 · 0.01 · 0.7 · 50 · 0.7 · 702 = 0.172

2. Разгрузка ПРС на дно карьера

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

Тип источника выделения: Карьер

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

Операция: Переработка

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

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

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

Коэффиц., 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), К7 = 0.7
 Доля пылевой фракции в материале (табл.1), К1 = 0.05
 Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1), К2 = 0.02
 Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, G = 50
 Максимальное количество перерабатываемого материала за 20 мин, тонн, G20 = 25
 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 · K2 · K3 · K4 · K5 · K7 · G20 · 10⁶ · B' / 1200 = 0.05 · 0.02 · 1.2 · 1 · 0.01 · 0.7 · 25 · 10⁶ · 0.7 / 1200 = 0.1225
 Время работы узла переработки в год, часов, RT2 = 702
 Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), АГОД = K1 · K2 · K3SR · K4 · K5 · K7 · G · B' · RT2 = 0.05 · 0.02 · 1 · 1 · 0.01 · 0.7 · 50 · 0.7 · 702 = 0.172

3. Выбросы пыли при автотранспортных работах

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

Тип источника выделения: Карьер
 Вид работ: Автотранспортные работы
 Влажность материала, %, VL = 10
 Коэффиц., 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 = 0.5
 Средняя грузопод'емность единицы автотранспорта, т, G1 = 25
 Коэффиц. учитывающий среднюю грузопод'емность автотранспорта (табл.9), C1 = 1.9
 Средняя скорость движения транспорта в карьере, км/ч, G2 = N · L / N = 4 · 0.5 / 1 = 2
 Данные о скорости движения 2 км/ч отсутствуют в таблице 010
 Коэффиц. учитывающий среднюю скорость движения транспорта в карьере (табл.10), C2 = 2
 Коэффиц. состояния дорог (1 - для грунтовых, 0.5 - для щебеночных, 0.1 - щебеночных, обработанных) (табл.11), C3 = 1
 Средняя площадь грузовой платформы, м², F = 30
 Коэффиц., учитывающий профиль поверхности материала (1.3-1.6), C4 = 1.45
 Скорость обдувки материала, м/с, G5 = 15
 Коэффиц. учитывающий скорость обдувки материала (табл.12), C5 = 1.5
 Пылевыделение с единицы фактической поверхности материала, г/м²*с, Q'2 = 0.004
 Пылевыделение в атмосферу на 1 км пробега C1 = 1, C2 = 1, C3 = 1, г, QL = 1450
 Коэффициент, учитывающий влажность поверхностного слоя материала, равный C6 = k5, C6 = 0.01
 Коэффиц. учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, C7 = 0.01
 Количество рабочих часов в году, RT = 702
 Максимальный разовый выброс пыли, г/сек (7), Q = (C1 · C2 · C3 · K5 · N · L · QL · C6 · C7 / 3600) + (C4 · C5 · C6 · Q'2 · F · N) = (1.9 · 2 · 1 · 0.01 · 4 · 0.5 · 1450 · 0.01 · 0.01 / 3600) + (1.45 · 1.5 · 0.01 · 0.004 · 30 · 1) = 0.002613
 Валовый выброс пыли, т/год, QГОД = 0.0036 · Q · RT = 0.0036 · 0.002613 · 702 = 0.0066

Итого выбросы

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.1225	0.3506

Источник загрязнения 6002 – Разработка грунта бульдозером.

Нанесение слоя вскрыши по дну карьера и выравнивание поверхности производиться бульдозером. Согласно рабочего проекта объем работ составит 13000м³/год или 35100т/год. Производительность бульдозера 50т/час, или 702час/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

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

Операция: Переработка

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

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

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

Коэффи., 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 = 50

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

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 · K2 · K3 · K4 · K5 · K7 · G20 · 10⁶ · B' / 1200 = 0.05 · 0.02 · 1.2 · 1 · 0.01 · 0.7 · 25 · 10⁶ · 0.7 / 1200 = 0.1225

Время работы узла переработки в год, часов, RT2 = 702

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), АГОД = K1 · K2 · K3SR · K4 · K5 · K7 · G · B' · RT2 = 0.05 · 0.02 · 1 · 1 · 0.01 · 0.7 · 50 · 0.7 · 702 = 0.172

Итого выбросы

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.1225	0.172

Источник загрязнения 6003 – 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 технику, 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.

Потребность дизельного топлива согласно проекта рекультивации составит: 22.5м³/год или 18.9т/год (плотность дизтоплива 0.84т/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 (TPK)

Максимальная концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин, г/м3 (Прил. 12), СMAX = 3.92

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

Концентрация паров нефтепродукта при заполнении

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

Количество отпускаемого нефтепродукта в весенне-летний период, м3, QVL = 22.5

Концентрация паров нефтепродукта при заполнении

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

Производительность одного рукава ТРК

(с учетом дискретности работы), м3/час, VTRK = 2.4

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

Максимальный из разовых выброс при заполнении баков, г/с (9.2.2), GB = NN · CMAX · VTRK / 3600 = 1 · 3.92 · 2.4 / 3600 = 0.002613

Выбросы при закачке в баки автомобилей, т/год (9.2.7), MBA = (CAMOZ · QOZ + CAMVL · QVL) · 10⁻⁶ = (1.98 · 0 + 2.66 · 22.5) · 10⁻⁶ = 0.0000599

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

Выбросы паров нефтепродукта при проливах на ТРК, т/год (9.2.8), MPRA = 0.5 · J · (QOZ + QVL) · 10⁻⁶ = 0.5 · 50 · (0 + 22.5) · 10⁻⁶ = 0.000563

Валовый выброс, т/год (9.2.6), MTRK = MBA + MPRA = 0.0000599 + 0.000563 = 0.000623

Примесь: 2754 Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)

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

Валовый выброс, т/год (5.2.5), $M = CI \cdot M / 100 = 99.72 \cdot 0.000623 / 100 = 0.0006213$

Максимальный из разовых выбросов, г/с (5.2.4), $G = CI \cdot G / 100 = 99.72 \cdot 0.002613 / 100 = 0.0026057$

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

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

Валовый выброс, т/год (5.2.5), $M = CI \cdot M / 100 = 0.28 \cdot 0.000623 / 100 = 0.0000017$

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

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0000073	0.0000017
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0026057	0.0006213

Источник загрязнения 6004 – Газовые выбросы от спецтехники

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

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

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

$$M_2 = ML \times Tv2 + 1,3 \times ML \times Tv2n + M_{xx} \times T_{xm}, \text{ г/30 мин,} \quad (4.7)$$

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

$Tv2n$, T_{xm} – макс. время работы под нагрузкой и на холостом ходу в течение 30 мин.

Максимальный разовый выброс от техники данной группы рассчитывается по формуле:

$$M_4 \text{сек} = M_2 \times Nk1 / 1800, \text{ г/с,} \quad (4.9)$$

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

Исходные данные для расчета:

$Tv2(\text{мин}/30 \text{мин})$	$Tv2n(\text{мин}/30 \text{мин})$	$T_{xm}(\text{мин}/30 \text{мин})$	$Nk1 (\text{ед.авт.})$
8	14	8	1

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

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

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

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

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

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

Итого выбросы:

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

***Углеводороды (CH), 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 будет 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 624x480, за центр принят центр расчетных прямоугольников с координатами 991x986, шаг сетки равен 48 метров, масштаб 1:3500. 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 существующее положение представлены в таблице 3.2.

Ескельдинский район, Рекультивация карьера известняков на месторождении
Ашибулак-2

Наименование вещества	Расчетная точка			Расчетная максимальная разовая концентрация, доли ПДК	
	но- мер	координаты, м.			
		X	Y		
1	2	3	4	5	
Группа 90 – Расчётные точки					
З а г р я з н я ю щ и е в е щ е с т в а :					
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1	979	1092	0.182641	
	2	1028	1057	0.2166779	
	3	1027	1000	0.2701972	
	4	1027	931	0.0705838	
	5	1016	871	0.2697646	
	6	990	949	0.1265601	
	7	961	1027	0.235568	
	8	936	1084	0.177229	
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1	979	1092	0.5611817	
	2	1028	1057	0.6548284	
	3	1027	1000	0.9316081	
	4	1027	931	0.52484	
	5	1016	871	0.3308321	
	6	990	949	0.6044323	
	7	961	1027	0.6621518	
	8	936	1084	0.8649018	

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 карьера известняков на месторождении Ашибулак-2

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- нико- ва выб- роса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		на 2039 год		Н Д В		
Код и наименование загрязняющего вещества	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	год до- стиже- ния НДВ	
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	6004			0.099		0.099	2039	
Итого				0.099		0.099		
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Рекультивация	6004			0.016		0.016	2039	
Итого				0.016		0.016		
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Рекультивация	6004			0.014		0.014	2039	
Итого				0.014		0.014		
(0330) Серы диоксид (Ангирид сернистый, Сернистый газ, Серы (IV) оксид) (516)								
Рекультивация	6004			0.0104		0.0104	2039	
Итого				0.0104		0.0104		
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)								
Рекультивация	6003			0.0000073	0.0000017	0.0000073	0.0000017	
Итого				0.0000073	0.0000017	0.0000073	0.0000017	
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Рекультивация	6004			0.096		0.096	2039	
Итого				0.096		0.096		
(2732) Керосин (654*)								
Рекультивация	6004			0.025		0.025	2039	
Итого				0.025		0.025		
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Рекультивация	6003			0.0026057	0.0006213	0.0026057	0.0006213	
Итого				0.0026057	0.0006213	0.0026057	0.0006213	

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Ескельдинский район, Рекультивация карьера известняков на месторождении Ашибулак-2

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ник- а	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		на 2039 год		Н Д В		год до- стиже-ния НДВ
Код и наименование загрязняющего вещества	выб- роса	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20								
Рекультивация	6001			0.1225	0.3506	0.1225	0.3506	2039
	6002			0.1225	0.172	0.1225	0.172	2039
Итого				0.245	0.5226	0.245	0.5226	
Итого по неорганизованным источникам:				0.508013	0.523223	0.508013	0.523223	
Т в е р д ы е:				0.259	0.5226	0.259	0.5226	
Газообразные, ж и д к и е:				0.249013	0.000623	0.249013	0.000623	
Всего по объекту:				0.508013	0.523223	0.508013	0.523223	
Т в е р д ы е:				0.259	0.5226	0.259	0.5226	
Газообразные, ж и д к и е:				0.249013	0.000623	0.249013	0.000623	

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 известняков «Ашибулак-2» расположено в Ескельдинском районе области Жетісу.

Со всех сторон территории участка окружают пустыри. Ближайшим населенным пунктом является с. Карабулак, расположенный в 1,2 км к северо-востоку от участка рекультивационных работ.

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

3.6 Данные о пределах области воздействия объекта

Согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» Утвержденный приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан за №ҚР ДСМ-2 от 11 января 2022 года, С33 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.

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.

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 входит в «Перечень городов Казахстана, в которых прогнозируются НМУ» и расположены вдали от крупных населенных пунктов.

5 КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НДВ

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

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

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

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

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

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

-- расчетный метод с использованием методик по расчету выбросов, утвержденных МООС РК. Этот метод применяется для расчета организованных, неорганизованных, залповых выбросов, а также выбросов от передвижных источников и ряда организованных источников.

Периодичность выполнения мониторинга эмиссий на источниках выбросов зависит от категории сочетания «источник - вредное вещество», определяемой при подготовке предложений по нормативам 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, оксины углерода, подлежат контролю 1 раз в год. Неорганизованные источники контролю не подлежат.

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

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

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, оксины 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 5.1.

Максимальная разовая концентрация загрязняющих веществ в контрольных точках (на границе карьера) приведены в таблице 5.2.

Таблица 5.1 Контрольные точки на границе карьера для проведения мониторинга.

номер	Контрольная точка		Наименование контролируемого вещества	Качественные показатели ЗВ			
	прямоуг.координаты			ПДК mr. мг/м ³	ПДКсс. мг/м ³	ОБУВ мг/м ³	
	X	Y					
КТ-1	979	1092	Азота диоксид Пыль неорганическая	0,2 0,3	0,04 0,1	- -	
КТ-2	1028	1057					
КТ-3	1027	1000					
КТ-4	1027	931					
КТ-5	1016	871					
КТ-6	990	949					
КТ-7	791	1027					
КТ-8	936	1084					

Ескельдинский район, Рекультивация карьера известняков на месторождении
Ашибулак-2

Наименование вещества	Контрольная точка			Расчетная максимальная разовая концентрация, доли ПДК	
	но- мер	координаты, м.			
		X	Y		
1	2	3	4	5	
Группа 90 - Контрольные точки					
З а г р я з н я ю щ и е в е щ е с т в а :					
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1	979	1092	0.182641	
	2	1028	1057	0.2166779	
	3	1027	1000	0.2701972	
	4	1027	931	0.0705838	
	5	1016	871	0.2697646	
	6	990	949	0.1265601	
	7	961	1027	0.235568	
	8	936	1084	0.177229	
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	1	979	1092	0.5611817	
	2	1028	1057	0.6548284	
	3	1027	1000	0.9316081	
	4	1027	931	0.52484	
	5	1016	871	0.3308321	
	6	990	949	0.6044323	
	7	961	1027	0.6621518	
	8	936	1084	0.8649018	

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, выполняющей 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 предприятии за соблюдением
нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)

Ескельдинский район, Рекультивация карьера известняков на месторождении Ашибулак-2

Н исто- чнико- в кон- троль- ной точки	Производство, цех, участок. /Координаты контрольной точки	Контролируемое вещество	Периодич- ность контро- ля	Норматив выбросов НДВ		Кем осуществляет ся контроль	Методика проведения контроля	
				г/с	мг/м3			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
На контрольных точках (постах).								
1	КТ-1 979/1092	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (азота диоксид (4)) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20				0.182641 0.5611817		Химический Весовой
2	КТ-2 1028/1057	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (азота диоксид (4)) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20				0.2166779 0.6548284		Химический Весовой
3	КТ-3 1027/1000	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (азота диоксид (4)) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз в год			0.2701972 0.9316081	Аккредитован ная лаборатория	Химический Весовой
4	КТ-4 1027/931	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (азота диоксид (4)) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20				0.0705838 0.52484		Химический Весовой

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

Ескельдинский район, Рекультивация карьера известняков на месторождении Ашибулак-2

Н исто чника, Н конт роль- ной точки	Производство, цех, участок. /Координаты контрольной точки	Контролируемое вещество	Периодич- ность контро- ля	Норматив выбросов НДВ		Кем осуществляет ся контроль	Методика проведения контроля	
				г/с	мг/м3			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
На контрольных точках (постах).								
5	КТ-5 1016/871	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (азота диоксид (4)) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз в год			0.2697646 0.3308321	Химический Весовой Химический Весовой Аkkредитован ная лаборатория	Химический Весовой Химический Весовой Химический Весовой
6	КТ-6 990/949	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (азота диоксид (4)) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20				0.1265601 0.6044323		
7	КТ-7 961/1027	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (азота диоксид (4)) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20				0.235568 0.6621518		
8	КТ-8 936/1084	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (азота диоксид (4)) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20				0.177229 0.8649018		

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

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

Приложение-1

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



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 2039 год

Ескельдинский район, Рекультивация карьера известняков на месторождении Ашибулак-2

Наименование производства номер цеха, участка	Номер источника загрязнения атм-ры	Номер источника выделения	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			
A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(001) Рекультивация	6001	6001 01	Перевозка вскрышных пород		702	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0.3506	0.172
	6002	6002 01	Разработка грунта бульдозером			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20			
	6003	6003 01	Заправка техники дизтопливом		9.4	Сероводород (Дигидросульфид) (518) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (0333(518)	0.0000017	0.0006213

**1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2039 год**

Ескельдинский район, Рекультивация карьера известняков на месторождении Ашибулак-2

Наименование производства номер цеха, участка	Номер источника загрязнения атм-ры	Номер источника выделения	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			
A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6004	6004 01	Газовые выбросы от спецтехники		702		10) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сера диоксид (Ангирид 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 2039 год**

Ескельдинский район, Рекультивация карьера известняков на месторождении Ашибулак-2

Номер источника загрязнения	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовоздушной смеси на выходе источника загрязнения			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование ЗВ	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, размер сечения	Скорость м/с	Объемный расход, м3/с	Темпера-ратура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год

		устья, м							
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
Рекультивация									
6001	3			30	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20		0.1225	0.3506
6002	2			30	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20		0.1225	0.172
6003	2			30	0333 (518) 2754 (10)	Сероводород (Дигидросульфид) (518) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)		0.0000073	0.0000017
6004	2			30	0301 (4) 0304 (6) 0328 (583) 0330 (516)	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)		0.0026057 0.099 0.016 0.014	0.0006213 0.0104

**2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2039 год**

Ескельдинский район, Рекультивация карьера известняков на месторождении Ашибулак-2

Номер источника загрязнения	Параметры источника загрязнен.		Параметры газовоздушной смеси на выходе источника загрязнения			Код загрязняющего 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, м ³ /с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						0337 (584) 2732 (654*)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Керосин (654*)	0.096 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 2037 год

Ескельдинский район, Рекультивация карьера известняков на месторождении Ашибулак-2

Номер источника выделения	Наименование и тип пылегазоулавливающего оборудования	КПД аппаратов, %		Код загрязняющего вещества по котор. происходит очистка	Коэффициент обеспеченности K(1), %
		Проектный	Фактический		
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 2039 год

Ескельдинский район, Рекультивация карьера известняков на месторождении Ашибулак-2

Код загрязняюще-вещества	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источника выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу	
			выбрасыва-ется без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уволено и обезврежено			
						фактически	из них утилизировано		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	В С Е Г О :	0.523223	0.523223	0	0	0	0	0.523223	
	в том числе:								
	Твердыe:	0.5226	0.5226	0	0	0	0	0.5226	
	из них:								
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)			0	0	0	0	0	
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.5226	0.5226	0	0	0	0	0.5226	
	Газообразные, жидкие:	0.000623	0.000623	0	0	0	0	0.000623	
	из них:								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)			0	0	0	0	0	
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)			0	0	0	0	0	
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)			0	0	0	0	0	
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0000017	0.0000017	0	0	0	0	0.0000017	
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)			0	0	0	0	0	

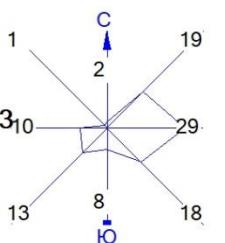
4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация
в целом по предприятию, т/год
на 2039 год

Ескельдинский район, Рекультивация карьера известняков на месторождении Ашибулак-2

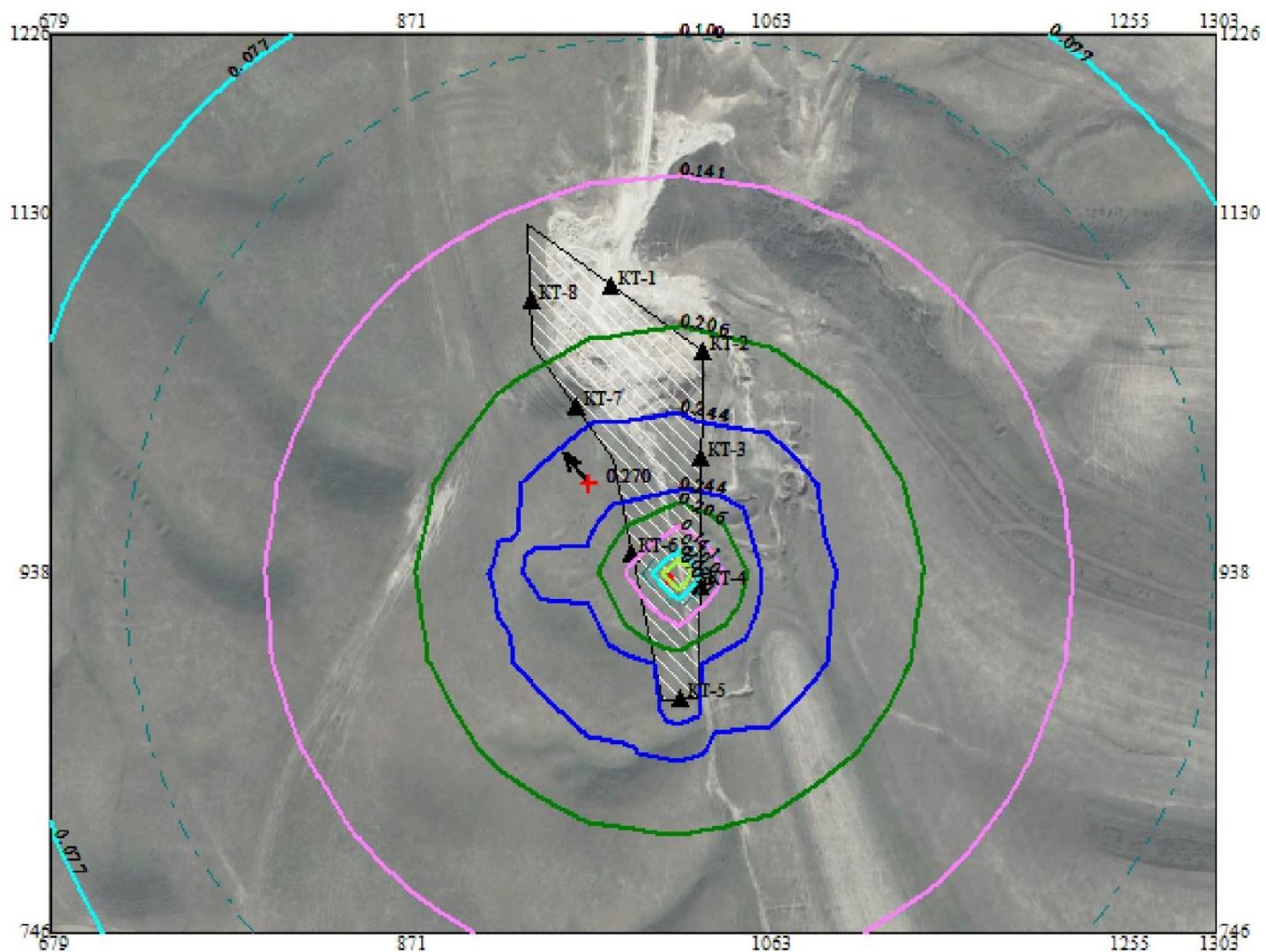
Код заг- ряз- няющ- ие веще- ства	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источника выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу	
			выбрасыва- ется без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено			
			фактически	из них ути- лизировано					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
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)	0.0006213	0.0006213	0	0	0	0	0.0006213	

Приложение 2

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



Город : 010 Ескельдинский район
 Объект : 0012 Рекультивация карьера известняков на месторождении Ашибулак-2 Вар.№ 3₁₀
 ПК ЭРА v3.0, Модель: MPK-2014
 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

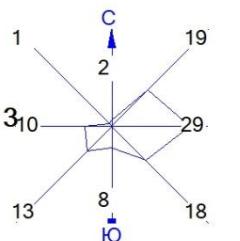


Условные обозначения:
 Территория предприятия
 Расчётоные точки, группа N 90
 Максим. значение концентрации
 Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
 0.050 ПДК
 0.077 ПДК
 0.100 ПДК
 0.141 ПДК
 0.206 ПДК
 0.244 ПДК

0 35 105м.
 Масштаб 1:3500

Макс концентрация 0.2702006 ПДК достигается в точке x= 967 y= 986
 При опасном направлении 140° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 624 м, высота 480 м,
 шаг расчетной сетки 48 м, количество расчетных точек 14*11

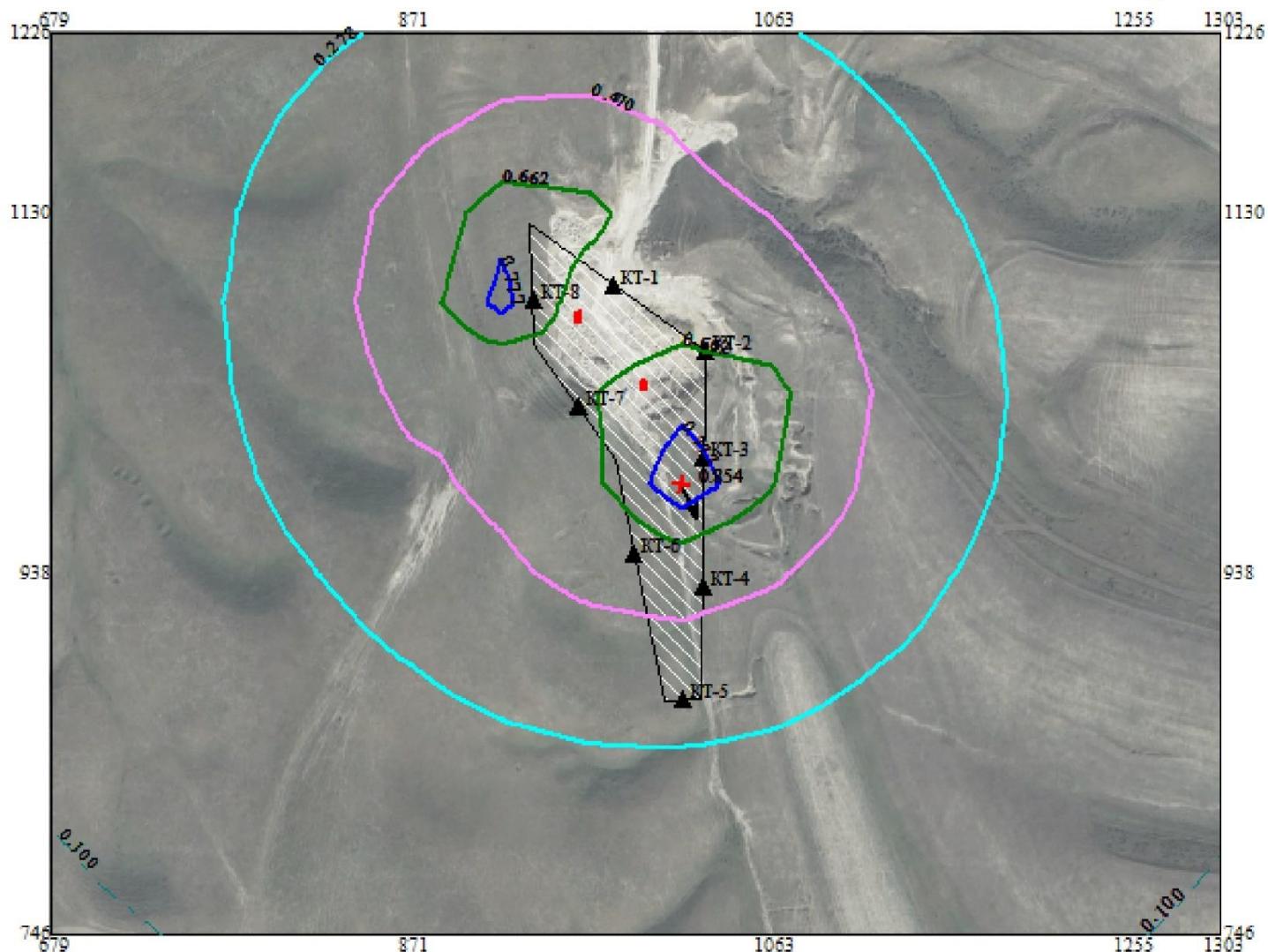


Город : 010 Ескельдинский район

Объект : 0012 Рекультивация карьера известняков на месторождении Ашибулак-2 Вар.№ 310

ПК ЭРА v3.0, Модель: MPK-2014

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

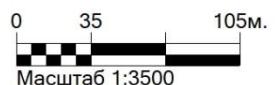


Условные обозначения:

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

Изолинии в долях ПДК

- 0.100 ПДК
- 0.278 ПДК
- 0.470 ПДК
- 0.662 ПДК
- 0.777 ПДК



Макс концентрация 0.8539333 ПДК достигается в точке x= 1015 y= 986

При опасном направлении 335° и опасной скорости ветра 0.57 м/с

Расчетный прямоугольник № 1, ширина 624 м, высота 480 м,
шаг расчетной сетки 48 м, количество расчетных точек 14*11

Приложение 3

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ (МАТЕРИАЛЫ) ДЛЯ РАЗРАБОТКИ НДВ

Жысулар тарапынан берилген жер тапшырылышы
Ноғайордунан шылданып бератасын в тұратынан шамаға

Жойындағы адрес	Жоғары тапшырылған жер тапшырылышы заңдағы тапсының номинарт Балас/Родан тапсының номинарт жеке тапшырылған оғанда	Адрес таңбасы Намындар, 12
Кодексінде зертталған жеке	ЖОК	НСТ
М.О.		
М.П.		

(Бұл) акт «Азаматтардың артынан үкіметі Мемлекеттік корпорациясы
қонындырылымынан өмір аудандардың көзгальдаратын Атмата облысыбы тұрғында
«Жер кадастры ғылыми-өндірістік орталығы» департаменті Ескеді

тапшының акт номинацияның Ескельдинским районным отделенінен
делараланта «Атакент-Алматинский» әсир земельного кадастрынан
фірмалы некоммерческий акционерный общества «Годуңдар» ғимназия
көрсетралған «Грантешнастаса для Грандз» по Алматинской области

М.О.  Б.К.Рахимжанов
КОЛЫ, ПОДПИСЬ

М.П.

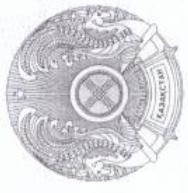
20/6 ж/т 25 07

Осы акттің беру тұрады жақын жер участкесінен менилдік жер пайдалану
куйынан беретін акттілер жағынан Кітапта № 8/34 болып жазылды.
Костомына: жеке

Запись о выдаче настоящего акта произведена в Книге записей актов на
право собственности на земельный участок, право землепользования
за № 8/34

Приложение: нет

Шектесуди сипаттау жөннелегін ақпарат жер участкесіне сәйкестендіру
күзгіздің дайындаған сәтте күнде
Описиение смежества действительностью на момент изголовления
идентификационной документа на земельный участок



УАҚЫТША (УЗАК МЕРЗІМДЕ
КЫСКА МЕРЗІМДЕ) ӨТЕУЛ ЖЕР ПАЙДАЛАНУ
(ЖАЛҒА АЛТУ) КҮҚЫНЫ БЕРЕТИН

АКТ

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

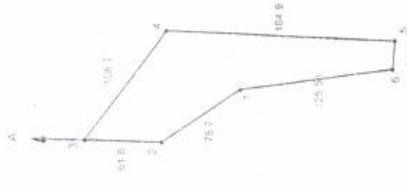
№ 1067006

№ 1067006

Жер участкесінің кадастрық номері: 03-264-025-550
Жер участкесіне уақытша етеуін жер пайдалану (жапта алу) күкүйі 2039
жылдың 4 сәуірде деңгі мерзімге
Жер участкесінің аланы: 1,1000 га
Жердің санаты: Ауыл шаруашылық максатындағы жерлер
Жер участкесін нысаналы тәғайындау
шармарап әк өндіру
Жер участкесін пайдаланудағы шектеулөр мен азыртпалыктар: ЖОҚ
Жер участкесінің бөлнұну: бөлнеді

Кадастровый номер земельного участка: 03-264-025-550
Право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный
участок сроком на до 4 апреля 2039 года
Площадь земельного участка: 1,1000 га
Категория земель: Земли сельскохозяйственного назначения
Целевое назначение земельного участка:
Бюджетная организация земельных и известников
Ограничения в использовании и обременения земельного участка: нет
Делимость земельного участка: делимый

Жер участкесінің ЖОСЛАРЫ
ПЛАН земельного участка
Участкенің мекенжайы: мекенжайның тұрақты коды (оп. бар болған кезде):
Алматы облысы, Ескелді ауданы, Карабұлак ауылдық округі
Адресс, регистрационный код адресса (при его наличии) участка:
Алматинская область, Ескельдинский район, Карабұлакский сельский
округ



Шектесу участкелердің кадастрық №-лері (жер санаттары)
А-дан А-ға дейнін Ауыл шаруашылық максатындағы жерлер
Кадастровые номера (категории земель) смежных участков*
От А до А Земли сельскохозяйственного назначения

МАСШТАБ 1: 5000

Приложение 2

Приложение 1 к Инструкции о разработке
Проектов рекультивации на рушенных земель

АКТ
обследования нарушенных (подлежащих нарушению) земель,
подлежащих рекультивации

от _____ 2025 года

1. Разработчик проекта ТОО «СЕМ-ТАЛЬ»

- директор Сарсембаев Е.Б.

(Фамилия И.О., должность)

2. Заказчик проекта ТОО «АК НАР & Н» - Ешимов М.Е.

(Фамилия И.О., должность)

3. Руководитель ГУ «Отдел сельского хозяйства и земельных отношений Ескельдинского района области Жетісу» - Кожахметов К.Р.

(Фамилия И.О., должность)

Провели обследование земельных участков, нарушенных или подлежащих нарушению.

ТОО «АК НАР & Н»

(наименование организации, разрабатывающая месторождения, проводящая строительные работы)

В результате обследования установлено:

1. Участок нарушенных земель – месторождение известняков «Ашибулак-2» площадью 1,1га расположено на землях Ескельдинского района области Жетісу»

2. Земли, примыкающие к участкам нарушенных земель, используются как пастбищные угодья и являются землями сельхозназначения

(указывается фактическое использование, а также возможное перспективное использование земель)

3. Описание нарушенных земель Проектируемый участок земли расположен в пределах низкогорной части на северном склоне гор Ешикульмес Джунгарского Алатау, со скучной растительностью и эродированным почвенно-растительным слоем. Данный участок земли будет нарушен при проведении добычи известняка на месторождении «Ашибулак-2» с площадью, указанной в п.1.

(вид нарушений, площадные характеристики)

4. Рекомендации землепользователя или землевладельца Выполаживание бортов карьера до уклона 65°, нанесение потенциально-плодородного слоя почвы на нарушенную поверхность

В результате обследования земельного участка рекомендовано рассмотреть в проекте:

1. Направление рекультивации Сельскохозяйственное – создание на нарушенных землях сельскохозяйственных угодий (пастбищ)
(вид угодий или иного направления хозяйственного использования земель)
2. Виды работ технического этапа рекультивации:
 - снятие, транспортировка, складирование и хранение потенциально-плодородного слоя почвы (пород вскрыши);
 - выполаживание бортов карьеров до уклона 65°;
 - нанесение потенциально – плодородного слоя почвы (пород вскрыши) на рекультивируемую поверхность.
3. Использовать для рекультивации потенциально плодородные породы и плодородный слой почвы с вскрыши месторождения
4. Необходимо проведение биологического этапа рекультивации В соответствии с результатами Акта обследования, изложенными в п.3, необходимости в проведении биологического этапа рекультивации – нет.
5. Использовать имеющиеся топографические планы нарушенных земель в масштабе 1:1000, материалы по проведению разведки месторождения, проектированию добычных работ и результаты лабораторных исследований почв.

Директор
ТОО «СЕМ-ТАЛ»



Сарсембаев Е.Б.

Директор
ТОО «АК НАР & Н»



Ешимов М.Е.

Руководитель ГУ «Отдел сельского
хозяйства и земельных отношений
Ескельдинского района
области Жетісу»

Кожахметов К.Р.

Министерство индустрии и новых технологий Республики Казахстан
 Комитет геологии и недропользования
 МД «Южказнедра»

Протокол №1340
заседания Южно-Казахстанского отделения Государственной комиссии
по запасам полезных ископаемых (ЮКО ГКЗ)

« 17 » августа 2010г

г. Алматы

Присутствовали:

Зам. Председателя комиссии:

Члены комиссии:

Краев О.Н.

Агамбаев Б.С.

Асылбеков Б.А.

Остапенко О.Р.

Абишева Н.М.

Менаяк Т.С.

Бектибаев У.А.

Барабанова Л.М.

Секретарь комиссии:

Приглашенные: Эксперты ТКЗ: Егоров Б.П., Сидорова Л.П.

От недропользователя: директор ТОО «Ак-Нар&Н» Ашиханова Д.А.

От ТОО «Consult Service Group» директор Осербаев У.М.,

главный геолог Клоков А.Е.,

Председательствовал – Краев О.Н.

Месторождение известняков Ашибулак-2 находится в Ескельдинском районе Алматинской области в 2 км к юго-западу от поселка Карабулак. Лист L-44-XXV. Географические координаты центра месторождения: 44°52'47"с.ш., 78°27'31" в.д.

Район экономически хорошо освоен, развита горная промышленность и сельское хозяйство. Промышленные предприятия сосредоточены, главным образом, в городах Талды-Корган и Текели. Население сконцентрировано в городе Талдыкоргане и окрестных селах. В районе действует ряд предприятий по добыче стройматериалов - карьеры песчано-гравийной смеси, карбонатного сырья, мрамора, карьеры по добыче строительного песка и кирпичного сырья.

В г.Текели действует ГОК по обогащению свинцово-цинковых руд, имеются ТЭЦ и ГЭС, топливо, стройматериалы привозные. Питьевое водоснабжение осуществляется из скважин, техническое – из рек Каратал, Кусак и др.

Климат района резко континентальный, снежный покров держится с конца ноября до середины марта, средняя его высота около 0,5 м. Средняя температура зимой -10-20°C, до - 30°C, редко - 40°C, самый холодный месяц – январь, глубина промерзания почвы 1м. Средняя температура летом +20° - +25°C, самый жаркий месяц – июль +35°C. Годовое количество осадков 500-600 мм.

Геологоразведочные работы выполнены в 2008-2009гг ТОО «Consult Service Group» в соответствии с контрактом ТОО «Ак-Нар&Н» №02-04-08 от 02.04.2008г на разведку мраморизованного известняка на участке Ашибулак-2. Контрактные сроки работ: разведка 2 года (дополнением №15-06-10 от 16.06.2010г продлен до 01.11.2010г). Геологический отвод №Ю-08-1800 имеет площадь 5га. Проект ГРР согласован с МТД «Южказнедра» протоколом №301/08 от 13.06.2008г.

1. ЮКО ГКЗ рассмотрены:

- 1.1.«Отчет о результатах геологоразведочных работ проведенных на участке мраморизованного известняка Ашибулак-2 в Ескельдинском районе Алматинской области с подсчетом запасов на 01.07. 2009г». Авторы отчета Клоков А.Е., Асылгариев Ф.С., Осербаев У.М. и др.
- 1.2. Экспертные заключения Егорова Б.П. и Сидоровой Л.П.
- 1.3. Протокол от 01.07.2009г совместного совещания ТОО «Consult Service Group» и ТОО «Ак-Нар&Н» по рассмотрению «Отчета о результатах геологоразведочных работ...».
- 1.4. Авторская справка.

2. ЮКО ГКЗ отмечает:

- 2.1. По содержанию и оформлению представленный отчёт может служить основанием для проверки проведённого подсчёта балансовых запасов известняка и в целом соответствует требованиям инструкции ГКЗ по оформлению отчётов с подсчётом запасов. Согласно техническому заданию требовалось разведать запасы полезного ископаемого в объеме не менее 230 тыс. м³, глубина разведки 20м, предусматривается использование сырья для получения искусственного камня, карбонатной муки для строительных смесей, использования в других отраслях промышленности. Годовая производительность карьера по полезному ископаемому предусматривается в объеме 10 тыс. м³.

Авторская справка соответствует представленным материалам.

- 2.2. На рассмотрение ЮКО ГКЗ представлены запасы мраморизованного известняка в количестве (по категориям тыс. м³):

B – 100,4 C₁ 65,4 B+C₁ 165,8

На разведку затрачено 6874тыс. тенге, затраты на 1 м³ сырья составили 41,46 тенге.

2.3. Месторождение представлено пластовой залежью мраморизованных известняков жиландинской свиты ордовика, широко распространенной в Тельмановском горнорудном районе. Слагающие продуктивную толщу карбонатные отложения практически не содержат терригенной компоненты и представляют собой светло-серые до белых неравномерно зернистые мраморизованные разности. Максимальная мощность известняков в районе достигает 1500м, на участке месторождения более 40м. Морфологически продуктивная толща представляет собой пластобразную залежь с углами падения от горизонтального до 14° в юго-восточной и 20° в северо-западной части участка, образуя слабовыраженную антиклинальную структуру. Монолитная отдельность в среднем до 1м составляет до 20-30%. Карстовых полостей не обнаружено.

Литохимический состав известняков относительно устойчив как по простирианию, так и по разрезу и на 74,76-99,7% представлен кальцитом, средневзвешенное содержание CaO - 54,07% MgO - 0,38%, нерастворимого остатка (н.о.) - 1,96%.

По сложности геологического строения залежь соответствует типу месторождений средних, невыдержаных по строению и качеству полезного ископаемого, пластовой формы и отнесена ко 2-ой подгруппе I группы.

2.4. Геологоразведочные работы на месторождении выполнялись с помощью маршрутных наблюдений, канав и расчисток, картировочных шурfov и разведочных скважин. При этом произведено оконтуривание известняков, изучено

их положение в структуре, составлена геологическая карта месторождения масштаба 1:1000 и карта фактического материала.

На участке выполнена тахеометрическая съемка масштаба 1:1000 с сечением рельефа через 2м в условной системе координат и Балтийской системе высот. На графических приложениях условная система координат совмещена с географической.

Поверхность залежи изучена 4 канавами и расчистками общей длиной 220 п.м (63,1 м³), на глубину залежь изучена 6 скважинами глубиной от 16,1 до 36,3 м общим объемом 194,6 п.м. Средний выход керна по скважинам составил 81%. Получена разведочная сеть соответствующая промышленным категориям.

Методика разведки, плотность разведочной сети замечаний не вызывают и достаточны для промышленной оценки участка. Качество полевых геологоразведочных работ, документация и соответствие ее натуре проверено представительной комиссией.

2.5. Для изучения качества полезного ископаемого отобраны 51 бороздовая и 20 керновых проб. Канавы опробовались непрерывной бороздой сечением 2х5см длиной секций до 4м. Контроль 5% бороздового опробования проводился тем же сечением.

Керновые пробы средней длиной 3,8м отбирались раскалыванием керна по оси, контроль опробования по вторым половинкам керна составил 5%.

Для изучения физико-механических свойств из керна и канав отобраны 2 пробы на полный комплекс и 5 проб на сокращенный комплекс исследований. Для лабораторно-технического исследования отобраны 2 пробы щебня из керна скважин и опытного карьера. Для изучения технологических свойств полезного ископаемого из опытного карьера отобрана полупромышленная пробы весом 400т, здесь же отобрана навеска для радиационно-гигиенической оценки.

Для определения полного химического состава известняков, сопутствующих элементов и вредных примесей из скважин, расчисток и канав отобраны 13 групповых проб. Обработка бороздовых и керновых проб проводилась при коэффициенте неравномерности равном 0,05.

Объемная масса известняков определена достаточно надежно - лабораторными методами по образцам породы (2,68 т/м³) и выемкой целика из опытного карьера (2,68 т/м³), коэффициент разрыхления составил 1,46.

2.6. Рядовые анализы (71 пробы) по основным компонентам: CaO, MgO, и.о., полуколичественный спектральный анализ 13 групповых проб на 25 элементов, рентгеноспектральный анализ 13 групповых проб на петрогенные окислы, полный и сокращенный комплекс физико-механических испытаний, лабораторно-технические испытания проб щебня, изготовление и петрографическое описание ~~типов~~ выполнены в ТОО ПИЦ «Геоанализика». Результаты внешнего ~~лаборатория~~ ТОО «Экогидроаналитик» и внутреннего контроля показали ~~правильную~~ воспроизводимость анализов, погрешность анализов незначима.

Мраморизованные известняки участка согласно ОСТ 21-27-76 относятся к ~~высшему~~ классу карбонатных пород – А, в котором содержание CaCO₃ выше 92%, ~~MgCO₃~~ – менее 5%, сумма алюмосиликатов и железа – менее 3%.

Физико-механические свойства сырья характеризуются следующими средними значениями: объемная масса - 2,70 т/м³, водопоглощение – 0,26%, пористость - 1,15%, предел прочности при сжатии в сухом состоянии – 396,9 кгс/см². По всем ~~свойствам~~ известняки участка удовлетворяют требованиями ГОСТ 23845-86 и

могут быть рекомендованы для получения щебня и использования для строительных работ. Полезное ископаемое соответствует требованиям заказчика к сырью для получения искусственного камня.

Технологические исследования сырья по 400 тонной пробе проведены ТОО «Мрамор-Тас», специализирующейся на производстве карбонатной муки для строительных смесей. Установлено, что перерабатываемый материал малоабразивен, степень износа молотковых дробилок за 30 смен менее 1%, возможно получение высококачественной муки с размерностью помола 160 мкр.

Определение белизны известняков по 13 групповым пробам выполнены в комплексной научно-исследовательской лаборатории строительных материалов ТОО «НИИСТРОМ ПРОЕКТ», она колеблется в пределах 57-87%.

По данным Текелийской ОФ из мраморизованных известняков (месторождение Тельмановское) возможно получение извести с активностью 83-86%.

Радиационно-гигиеническая оценка сырья, выполненная в лаборатории Алматинского областного центра санитарно-эпидемиологической экспертизы, показала, что сырье может использоваться без ограничений.

2.7. Месторождение приурочено к склонам северо-западной экспозиции и имеет благоприятные горно-технические условия. Горный рельеф участка с минимальными перепадами высот на поверхности предопределяет карьерную отработку с применением буровзрывных работ и экскаватора уступами по 8м. Внешняя вскрыша имеет мощность от 0 до 6 м.

Гидрогеологические условия месторождения простые. На глубину разведки массив пород не обводнен. Затопление карьера может происходить лишь за счет атмосферных осадков и может достичь 230м³ в сутки. С целью предотвращения подтопления карьера предусматривается подготовка водоотводных канав. Техническое водоснабжение возможно из вод ручья Кусак; а питьевое – подвозом из поселка Ешикульмес.

Вопросы охраны окружающей среды освещены в минимальном объеме и должны быть детализированы в проекте разработки месторождения.

2.8. Кондиции для подсчета запасов не разрабатывались, так как пригодность сырья определялась по требованиям ГОСТов к качеству сырья по содержанию основных компонентов – CaO, MgO и н.о., а также условиями заказчика.

Исходя из особенностей рельефа месторождения, принятой системы расположения разведочных выработок основной подсчет запасов выполнен методом геологических разрезов и выражений не вызывает. Подсчетная графика (план и разрезы) выполнены в масштабах 1:1000-1:500. Для определения подсчетных параметров использованы общепринятые методы.

Запасы категории В подсчитаны в пределах контура, ограниченного с востока скважинами 1, 2, 3, а с запада - изолинией максимальной мощности вскрышных пород, определенной условиями заказчика. Запасы категории C₁ экстраполированы севернее и южнее блоков категории В, а также на глубину до 7м ниже блоков категории В, что в соответствии с инструктивными требованиями является правомерным. Запасы пригодные для производства карбонатной муки выделены путем исключения блока C₁-V (8278 м³), в котором известняки содержат повышенное содержание двуокиси кремния и пониженное окиси кальция.

Выбор метода подсчета запасов, принципы оконтуривания залежи, определение величин подсчетных параметров и категоризация запасов в целом не противоречат действующим нормативно-методическим документам.

Контрольный подсчет запасов полезного ископаемого проведен методом геологических блоков, расхождения практически отсутствуют (0,38%). Экспертный подсчет запасов выполнен в программах CorelDRAW12, AutoCAD2006, Excel 2007 и выявил некоторые ошибки расчетов и в целом показал удовлетворительную сходимость. По замечаниям технической экспертизы выполнен пересчет запасов.

2.9. Геолого-экономическая оценка отработки месторождения выполнена при среднегодовой добыче 10-11 тыс. м³ полезного ископаемого. Эксплуатация месторождения рентабельна: окупаемость капитальных вложений 3,3 года, внутренняя норма прибыли 16,3 %. При проектной производительности срок существования карьера составит 15 лет. По степени изученности запасов месторождение является подготовленным для промышленного освоения.

2.10. Геологоразведочные работы проведены в пределах контрактной территории площадью 5га. В отчете имеется раздел по возврату части территории (4,1га) за исключением контура подсчета запасов - площади выявленного коммерческого объекта (0,9га), приведены географические координаты его угловых точек. Затраты по возвращаемой территории составили 159,742 тыс. тенге.

2.11. По замечаниям экспертов и рабочей комиссии ЮКО ГКЗ авторами внесены в отчет соответствующие дополнения и изменения. Кроме этого необходимо:

- выполнить тщательную корректировку текста отчета и авторской справки;
- приложить технические требования (условия) заказчика по сырью для производства искусственного камня;
- привести затраты на возвращаемую часть контрактной территории.

3. ЮКО ГКЗ постановляет:

3.1. Считать месторождение известняков Ашибулак-2 самостоятельным месторождением и отнести его по сложности геологического строения ко второй подгруппе первой группы.

3.2. Утвердить запасы известняков месторождения Ашибулак-2 по состоянию на 01.01.2010г в варианте авторского пересчета в следующем количестве (по категориям тыс. м³):

для строительного камня:	B - 100	C ₁ - 65	B+C ₁ - 165
для карбонатной муки:	B - 100	C ₁ - 57	B+C ₁ - 157

3.3. Считать месторождение известняков Ашибулак-2 подготовленным к промышленному освоению, а полезное ископаемое считать пригодным в производстве щебня и песка для искусственного камня и карбонатной муки для строительных смесей.

3.4. ТОО «Ак-Нар&Н» обязано в установленном порядке оформить акт возврата освобождаемой от недропользования площади.

3.5. ТОО «Ак-Нар&Н» обязано направить по одному экземпляру данного отчета на бумажных и электронных носителях информации на хранение в РЦГИ «КазгеоИнформ» и геологические фонды МТД «Южказнедра».

Зам. Председателя ЮКО

О.Н. Краев



Приложение к Контракту

**ЮЖНО-КАЗАХСТАНСКИЙ МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ГЕОЛОГИИ И НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
МД "ЮЖКАЗНЕДРА"**

**ГОРНЫЙ ОТВОД
Ю-08-1632**

г. Алматы

21 мая 2013 г.

Выдан Товариществу с ограниченной ответственностью
«Ак-Нар&Н»
(наименование организации)

на право пользования недрами для добычи мраморизованных известняков
на месторождении «Ашибулак-2»

Горный отвод расположен в Ескельдинском районе
Алматинской области
(административная привязка)

участки обозначены на топографическом плане угловыми точками:
с №1 по №6
(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 1,1 га
(одна целая одна десятая) га

И.о. руководителя
МД "Южказнедра"



С.З. Кыдырманов

Алматы – 2013 г.

Приложение №1
к горному отводу
Месторождения «Ашибулак-2»
известняков

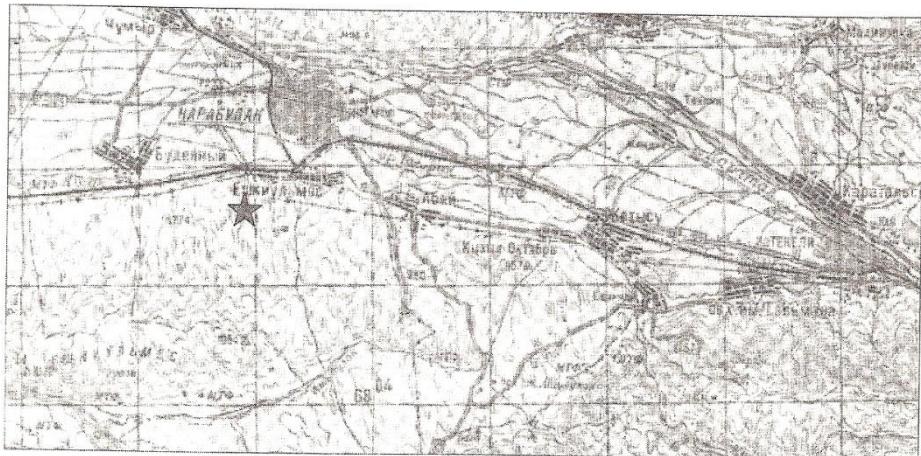
Координаты угловых точек Горного отвода

№ п/п	Географические координаты	
	Северная широта	Восточная долгота
1	44° 52' 43"	78° 27' 31"
2	44° 52' 47"	78° 27' 30"
3	44° 52' 49"	78° 27' 28"
4	44° 52' 51"	78° 27' 28"
5	44° 52' 49"	78° 27' 32"
6	44° 52' 43"	78° 27' 32"
Площадь – 1,1 га		



Приложение №2
к горному отводу
Месторождения «Ашибулак-2»
известняков

КАРТОГРАММА
расположения Горного отвода
масштаб 1:200 000



★ Месторождение Ашибулак-2

Приложение к Горному отводу ТОО «Ак-Нар&Н»
месторождение известняков Ашибулак-2

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

Экспертное заключение № 518-Стк-2Алм

На основании проведенной геологической экспертизы месторождения известняков Ашибулак-2 ЮК МКЗ подтверждает достоверность числящихся на Государственном балансе запасов на 01.01.2013г. по категориям в следующих количествах:

Месторождение	Категории оценки изученности				
	Балансовые запасы в тыс. м ³				
	A	B	C ₁	A+B+C ₁	C ₂
Ашибулак-2 на дату утверждения 01.01.2010. Всего:					
для строительного камня	-	100	65	165	-
для карбонатной муки	-	100	57	157	-
в т.ч в контуре горного отвода:	-	100	65	165	-
для строительного камня	-	100	57	157	-

Месторождение известняков Ашибулак-2 расположено в Ескельдинском районе Алматинской области, в 2 км к юго-западу от поселка Карабулак. Месторождение представлено пластовой залежью мраморизованных известняков жильтянинской свиты ордовика с углами падения от горизонтального до 14° в юго-восточной и 20° в северо-западной части участка, образуя слабо выдержанную антиклинальную структуру. Монолитная отдельность в среднем до 1 м составляет до 20-30%. Карстовых полостей не обнаружено. Слагающие продуктивную толщу карбонатные отложения практически не содержат терригенной компоненты и представляют собой светло-серые до белых неравномерно-зернистые мраморизованные разности.

Литохимический состав известняков устойчив: на 74,76-99,7% представлен кальцитом, средневзвешенное содержание CaO – 54,07%, MgO -0,38%, растворимого остатка (н.о.) – 1,936%. Объемная масса известняков – 2,68%, коэффициент разрыхления – 1,46, водопоглощение -0,26%, пористость – 1,15%, предел прочности при сжатии в сухом состоянии – 396,9 кгс/см².

По всем свойствам известняки удовлетворяют требованиям ГОСТ 23845-86, полезное ископаемое пригодно при производстве щебня и песка для искусственного камня и карбонатной муки для строительных целей.

Протоколом ЮКО ГКЗ №1340 от 17.08.2010года утверждены запасы известняков в тыс.м³ по категориям в следующих количествах:

для строительного камня: В – 100,0; C₁ – 65,0; B+ C₁-165,0;
для карбонатной муки: В – 100,0; C₁ – 57,0; B+ C₁-157,0.

И.О. Руководителя МД «Южказнедра»

исп. Л.Н. Шибаева
тел.8(727):261-36-20

С.З. Кыдырманов





KZ.T.02.2272

Испытательная лаборатория

ТОО «СемЕХ Engineering»

РК, г. Алматы, 050002

ул. Чокана Валиханова, дом 1 (Карибжанова 1)

e-mail: office@cemex.kz, lab@cemex.kz

Аттестат аккредитации KZ.T.02.2272

от 14 октября 2019 г.



Сем

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ ПРОБ почвы
№1315/П от «04» сентября 2025 г.**

1. Наименование, адрес заказчика - ТОО «АК НАР & Н»
2. Объект испытания - Почва
3. Дата отбора - 28.08.2025 г.; отбор произведен заказчиком
4. НД на метод отбора - ГОСТ 28168-89
5. Место отбора проб - Месторождение «Ашибулак-2».
6. Количество проб - 1
7. Дата поступления проб на испытание - 28.08.2025 г.
8. Дата проведения испытаний - 28-02-09.2025 г.
9. Место проведения испытаний - ИЛ ТОО «СемЕХ Engineering», ул. Карибжанова, д. 1;
10. НД на продукцию - Приказ № 4-1/147 от 27 февраля 2015 года МСХ РК
11. Цель - Агрохимический анализ почвы
12. Условия проведения испытаний: 28-02-09.2025 г. - температура 23°C, влажность 62%; 29.08.2025 г. - температура 22°C, влажность 61%; 02.09.2025 г. - температура 21°C, влажность 60%

Проба почвы - 7353/П/792/25

Наименование показателей	Результаты испытаний	НД на метод испытания	Содержание питательного элемента в почве, ПДК мг/кг (для микроэлементов)
Органические вещества (гумус), %	0,91	ГОСТ 26213-91	Очень низкое
Водородный показатель, pH	8,62	ГОСТ 26423-85	Щелочная
Азот нитратный (N-N03), мг/кг	12,16	ГОСТ 26951-86	Среднее
Фосфор (P) подвижный, мг/кг	64,01	ГОСТ 26205-91	Очень высокое
Калий (K) подвижный, мг/кг	277,8	ГОСТ 26205-91	Среднее
Сера (S) подвижная, мг/кг	12,42.	ГОСТ 26490-85	Высокое
Натрий (Na) обменный, мг/кг	4,33	ГОСТ 26950-86	-
Бор (B) подвижный, мг/кг	0,27	ГОСТ Р 50688-94	-
Железо (Fe) подвижное, мг/кг	5,89	ГОСТ 27395-87	-
Марганец (Mn) подвижный, мг/кг	60,02	ГОСТ Р 50685-94	Высокое
Медь (Си) подвижная, мг/кг	0,93	СТ РК ГОСТ Р 50683-2008	Высокое

Цинк (Zn) подвижный, мг/кг	0,49	ГОСТ Р 50686-94	Низкое
Кальций обменный, ммоль/100 г	3,125	ГОСТ 26428-85	Низкое
Магний обменный, ммоль/100 г	1,125	ГОСТ 26428-85	Среднее
Сумма поглощенных оснований, ммоль/100 г	14,7	ГОСТ 27821-88	Среднее
Общая засоленность, мСм/см	0,0912	ГОСТ 27753.4-88	Незасоленное
Массовая доля плотного остатка, %	0,082	ГОСТ 26423-85	-
Сульфат ионы, ммоль/100 г	<1	ГОСТ 26426-85	-
Хлорид ионы, ммоль/100 г	3	ГОСТ 26425-85	-
Карбонат ионы, ммоль/100 г	0	ГОСТ 26424-85	-
Бикарбонат ионы, ммоль/100 г	0,55	ГОСТ 26424-85	-

№ п.п	Образец	Содержание фракции				Сумма частиц <0,001	Окончательное название почвы		
		Песок		Пыль					
		1-0,25	0,05 0,01	0,01 0,005	0,005- 0,001				
1	7353/П/792/25	39,0	16,0	17,0	13	1,7	14,0	Супесь	

Исполнитель

Специалист

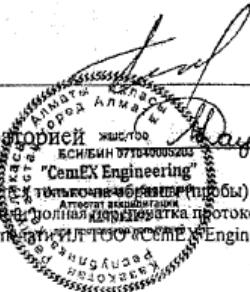
Мухит А.Т

Заведующая лабораторией Даuletова М.Д.

Протокол распространяется на только на обработанные (пробы) подвергнутые испытаниям.

Частичная или полная перепечатка протокола запрещена.

Копии протокола без печати УИФСО «CemEX Engineering» не действительны.



Номер: KZ25VWF00447751
Дата: 24.10.2025

«КАЗАКСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРИЛІГІ
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ
БАҚЫЛАУ КОМИТЕТИНІҢ
ЖЕТИСУ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
МЕКЕМЕСІ



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

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

040000, Алматинская область, город Талдыкорган,
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

ТОО "АК НАР & Н"

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

«Рекультивация земель нарушенных при добыче известняков на месторождении «Ашибулақ-2» (перечисление комплектности представленных материалов).

Материалы поступили на рассмотрение: KZ11RYS01376700 от 26.09.2025 г.
(дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Товарищество с ограниченной ответственностью "АК НАР & Н", 041700, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, ОБЛАСТЬ ЖЕТИСУ, ТЕКЕЛИ Г.А., Г.ТЕКЕЛИ, улица Аль Фараби, дом № 26, Квартира 4, 060940006983, ЕШИМОВ МАРАТ ЕГАМБЕРДИЕВИЧ, 87012775623, atokanova@mail.ru

Общее описание видов намечаемой деятельности. «Рекультивация земель нарушенных при добыче известняков на месторождении «Ашибулақ-2», расположенному в Ескельдинском районе области Жетису»

Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест. Рекультивационные работы будут проводиться после завершения проведения добывчих работ в 2039 году. В настоящее время на рекультивируемом участке проводятся добывчные работы. Карьер добывчи известняков на месторождении «Ашибулақ-2».

Краткое описание намечаемой деятельности

Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности. Задачей рекультивации является восстановление естественной экосистемы до максимального сходства с экосистемой, существовавшей до проведения операций по недропользованию. Для этого, на участке работ предусматривается проведение технического этапа рекультивации нарушенной площади. При производстве технического этапа рекультивации будет использоваться бульдозер, погрузчик, каток и автосамосвал. Рекомендуемая техника имеется в распоряжении ТОО «АК НАР & Н», являющейся 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 выполнования бортов;- спаживание откосов

Бұл құжат КР 2003 жылдың 7 кантарындағы «Электронны құжат және электронды сандық кол кою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармалына сайхес қағаз беріндегі замен тен.
Электронны құжат www.elicense.kz порталында құралған. Электронны құжат түшінекесінде 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 подписью» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



(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 воздействие - 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 (известняк) планируется провести в 2039 году в следствии завершения добычных работ. Предположительный сроки начала реализации намечаемой деятельности по рекультивации 2 квартал 2039г. Завершение деятельности рекультивации 4 квартал 2039г. Продолжительность рабочей смены 8 часов, количество рабочих смен в сутки- 1. Для отдыха и приема пищи, будут использоваться передвижные вагончики. Количество работающих - 4 человека.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Водные ресурсы предполагаемого источника водоснабжения (системы централизованного водоснабжения, водные объекты, используемые для нецентрализованного водоснабжения, привозная вода), сведений о наличии водоохраных зон и полос, при их отсутствии- вывод о необходимости их установления в соответствии с законодательством Республики Казахстан, а при наличии- об установленных для них запретах и ограничениях, касающихся намечаемой деятельности.

Водные ресурсы источников водоснабжения на территории участка работ отсутствуют. Водоснабжение- привозная. Вода будет использоваться только для санитарно-питьевых нужд работ рабочих. Для питья вода будет привозиться автотранспортом в 20 литровых бутылированных канистрах из водных источников ближайших населенных пунктов. На рассматриваемом участке поверхностных и подземных водных источников не обнаружено. Участок рекультивации расположен за пределами водоохраных зон и полос поверхностных водных объектов. Ближайший водный объект р.Каратал расположена с северной стороны, на расстоянии 5,5км от участка работ. При проведении рекультивационных работ негативного влияния на поверхностные и подземные воды рассматриваемой территории не ожидается, мониторинг поверхностных вод во время рекультивационных работ не предусматривается. Сброс сточных вод в поверхностные водоемы при проведении рекультивационных работ не предусматривается. Разработка Проекта установления водоохраных зон и полос не требуется видов водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (питьевая, непитьевая) Общее, специальное, обособленное водопользование по проектируемому участку не предусматривается. Водоснабжение проектируемого участка привозное. Для обеспечения питьевых нужд персонала будет подвозиться бутилированная питьевая вода заводского приготовления в емкостях из пищевых пластиков объемом 20 л.; объемов потребления воды Предполагаемый объем водопотребления на хозяйственно-питьевые нужды для данного объекта составит 9,0 м3/год. ; операций, для которых планируется использование водных ресурсов Использование водных ресурсов на проектируемом участке не планируется. Для обеспечения хозяйственно-питьевых нужд персонала будет подвозиться бутилированная питьевая вода заводского приготовления в емкостях из пищевых пластиков объемом 20 л. Для полива вода будет привозиться поливомоечными машинами (водовозами) с ближайших населенных пунктов по договорам на водопотребление.;



Растительные ресурсы После проведения рекультивационных мероприятий, рекультивируемая поверхность должна в течении мелиоративного периода застилать 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. Территория участка работ находится вне территории государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий. Лесные насаждения и деревья на территории участка работ отсутствуют.

Животный мир. Использование объектов животного мира из природы для реализации намечаемой деятельности не требуется. Участок рекультивации находится под влиянием многокомпонентного антропогенного воздействия, на технологически освоенным добывчими работами участка. Путей сезонных миграций и мест отдыха, пернатых и млекопитающих во время миграций на территории расположения участков работ не отмечено. Редких исчезающих видов животных, занесенных в Красную книгу нет. Объекты животного мира при отработке месторождения использоваться не будут предполагаемого места пользования животным миром и вида пользования Использование объектов животного мира из природы для реализации намечаемой деятельности не требуется. ; иных источников приобретения объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных Использование объектов животного мира из природы для реализации намечаемой деятельности не требуется. ; операций, для которых планируется использование объектов животного мира Использование объектов животного мира из природы для реализации намечаемой деятельности не требуется. ;

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 С12-19 (класс опасности 4) пыль неорганическая сод. SiO₂ от 20-70% (класс опасности 3)). Предполагаемый выброс составит менее 8 т/год. Проектируемый объект не подлежит в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей.

Описание сбросов загрязняющих веществ: Сбросы сточных вод на поверхностные и подземные воды на проектируемом участке рекультивационных работ не предусматривается, предложения по достижению предельно-допустимых сбросов (ПДС) не требуются. Образующиеся бытовые стоки от рабочего персонала будут собираться в гидроизоляционный выгреб. По мере накопления бытовые стоки с помощью асенизаторной машины будут вывозиться за пределы участка, на ближайшие очистные сооружения сточных вод. Ожидаемый объем водоотведения в период работ от рабочего персонала составит 9,0 м³/год. Производственные стоки отсутствуют. Проектируемый объект не подлежит в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей.

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 – 0,074 тонн/год. Предполагаемые отходы обтирочной промасленной ветоши – 0,0254 тонн/год. Твердые бытовые отходы образуются в процессе хозяйственно-бытовой деятельности персонала. Отходы обтирочной промасленной ветоши образуются в результате обтирки работающей техники на территории участка. Образующиеся твердо-бытовые отходы будут храниться в металлических контейнерах, установленных на специальной площадке, с последующим вывозом по договорам со специализированными организациями на ближайший организованный полигон ТБО. Отходы обтирочной



промасленной ветоши будут собираться в металлические контейнера и по мере их накопления вывозятся по договорам, со специализированными организациями, которые занимаются их утилизацией. Отсутствует возможность превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей.

Намечаемая деятельность: «Рекультивация земель нарушенных при добыче известняков на месторождении «Ашибулак-2», расположеннном в Ескельдинском районе области Жетісу» согласно 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 категории 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 оценки по упрощенному порядку определяется вышеуказанной Инструкцией.

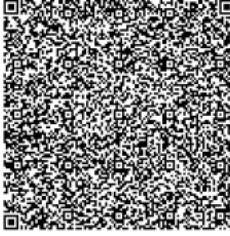
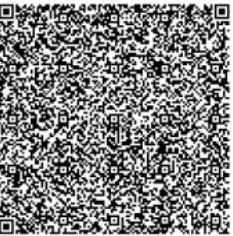
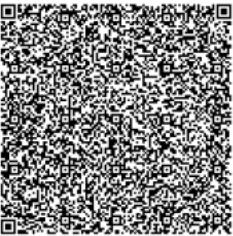
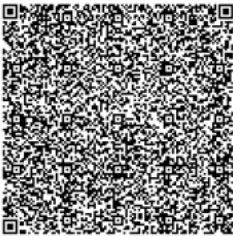
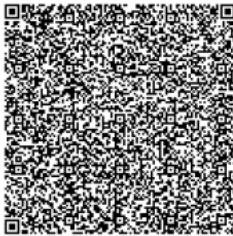
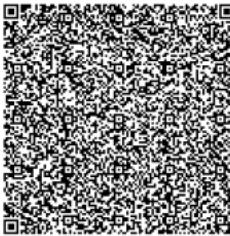
При проведении экологической оценки по упрощенному порядку необходимо учесть замечания и предложения государственных органов и общественности согласно протокола размещенного на Едином экологическом портале <https://ecoportal.kz>.

Указанные выводы основаны на основании сведений в Заявлении ТОО "AK HAP & N" проектируемый объект добыча витрофиров и дацитов на сопке «Рекультивация земель нарушенных при добыче известняков на месторождении «Ашибулак-2» при условии их достоверности.

Руководитель департамента

Байгуатов Тлеухан Болатович





Бул құжат КР 2003 жылдың 7 наурызындағы «Электронды құжат және электронды сандық көл көн» туралы заңының 7 бабы, 1 тармалығынан сейкес қағаз бетіндегі замен тен. Электронды құжат www.elicense.kz портальында қарыйдап. Электронды құжат түзүлсексын www.elicense.kz портальында тексер аласыз. Данний документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» разпознаваем документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



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



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

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

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

Директору ТОО «АК НАР & Н»
Сулейманову А.Н.

Заключение государственной экологической экспертизы
на проект «Нормативов предельно – допустимых выбросов» для Карьера по
добыче мраморизованных известняков на месторождении «Ашибулак – 2» в
Ескельдинском районе Алматинской области (Добыча руд, нерудных
ископаемых, природного газа).

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

Заказчик материалов проекта: ТОО «АК НАР & Н».

На рассмотрение государственной экологической экспертизы
представлены: проект «Нормативов предельно – допустимых выбросов» для
Карьера по добыче мраморизованных известняков на месторождении
«Ашибулак – 2» в Ескельдинском районе Алматинской области.

Приложения:

- Заявление об экологических последствиях.
- Заключение государственной экологической экспертизы на проект нормативов ПДВ за №25-06/3161/2320 от 03.07.2014г.;
- Акт на право временного возмездного землепользования. Кадастровый номер: 03-264-025-550, площадь участка: 1,1 га.
- Горный отвод за №Ю-08-1632 от 21.05.2013г.;
- Экспертное заключение за №518-Стк-2Алм (приложение к горному отводу);
- Предварительное заключение государственной экологической экспертизы РГУ «Департамент экологии по Алматинской области» за №KZ25VCY00111087 от 14.05.2018г.;
- Свидетельство о государственной регистрации юридического лица ТОО «АК НАР & Н». Регистрационный номер: 80261-1910-ТОО от 08.09.2006г. БИН 060940006983;

Материалы поступили на рассмотрение: 14.11.2019 года, № 10927.

Общие сведения

Месторождение «Ашибулак-2» расположено в пределах низкогорной части, на северном склоне гор Ешкиульмес, Джунгарского Алатау Ескельдинского района Алматинской области. Площадь горного отвода 1,1га.

Ближайшая селитебная зона с.Ешкиульмес находится в северо-восточном направлении на расстоянии более 1,5км от границы карьера.

Режим работы карьера – 180 рабочих дней в году в одну смену. Для приема пищи и отдыха рабочего персонала, на территории карьера предусмотрен передвижной вагончик на колесном ходу.

Способ и система разработки

Горно-геологические условия залегания полезного ископаемого месторождения (месторождение нагорного типа) представляются благоприятными для разработки открытым способом, нисходящими уступами, с использованием подъездных дорог, съездов.

Разработка месторождения будет производиться с применением буровзрывных работ уступами высотой до 8 метров.

Проектом принят следующий порядок ведения горных работ:

- Снятие и перемещение почвенно-растительного слоя бульдозером в пределах проектного контура карьера во внешние отвалы;
- Погрузка вскрытых пород осуществляется экскаватором в автосамосвалы и транспортировка их во внешний отвал;
- Буровзрывные работы;
- Выемка и погрузка взорванной горной массы экскаватором;
- Вывозка строительного камня на площадку дробильного комплекса (ДСК) перерабатывающей фабрики;
- Складирование твердых минеральных отходов в специально отведенное место, или же использование для подсыпки дорог.

Принятая система разработки соответствует условиям эксплуатации месторождения и обеспечивает полное извлечение полезного ископаемого.

Режим работы – 180 дней в году в одну смену.

Общая численность работающих – 10 чел.

Согласно рабочей программы к контракту на добычу объем добычи на 2019 – 2028 года составляет: **10 000м³/год**, объем работ по разработке вскрытой породы **800м³/год**.

- По Экологическому кодексу РК ст.40 рассматриваемый объект, добыча общераспространенных полезных ископаемых относится ко **II категории**, относящиеся к **III классу опасности**. А так же согласно заключения

Департамента экологии по Алматинской области, о том, что объекты по добыче ОПИ относятся ко II категории № KZ25VCY00111087 от 14.05.2018г.

- Участок добычи мраморизованных известняков месторождения «Ашибулак-2» относится к общераспространенным полезным ископаемым.

Инженерное обеспечение:

- Водоснабжение – привозная. Доставка технической воды на участок работ осуществляется автоцистернами, а для питья вода доставляется в 5 литровых бутылированных канистрах из с.Ешкиольмес.
- Канализация – местный гидроизоляционный выгреб, 3м³.
- Теплоснабжение на карьере не предусматривается. Для рабочего персонала предусматривается передвижной вагончик.
- Электроснабжение – от дизельного генератора.

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

- **Источник № 0001 – Дизельный генератор №1.** Для электроснабжения участка добычи предусматривается дизельный генератор мощностью 34кВт. Расход топлива 10,3л/час. В качестве топлива используется дизтопливо. Дизельный генератор оборудован дымовой трубой высотой 2,5м, диаметром 60мм. При работе дизель генератора выделяются продукты горения топлива: Азота диоксид, азота оксид, углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид, проп-2-ен-1-аль (акролеин), формальдегид, алканы С12-19. Источник – выхлопная труба дизель генератора.
- **Источник № 6001 – Выбросы пыли при автотранспортных работах.** При движении автотранспорта по территории участка в атмосферный воздух выделяется неорганическая пыль сод.SiO₂ от 20-70%. Источник неорганизованный.
- **Источник № 6002 – Буровые работы. Бурение взрывных скважин.** Буровой станок БТС-150 предназначен для бурения взрывных скважин на открытых горных работах. При работе буровой машины в атмосферный воздух выделяется неорганическая пыль, сод.SiO₂ от 20-70%. Источник неорганизованный.
- **Источник № 6003 – Вскрыша породы бульдозером (снятие и перемещение почвенно-растительного слоя земли).** Снятие и перемещение пород вскрыши в бурты. При перемещении грунта бульдозером в бурты выделяется неорганическая пыль сод.SiO₂ от 20-70%. Источник неорганизованный.
- **Источник № 6004 – Взрывные работы (залповый выброс).** Взрывные работы сопровождаются массовым выделением пыли. Большая мощность пылевыделения обуславливает кратковременное загрязнение атмосферы. Поскольку длительность эмиссии пыли при взрывных работах невелика (в пределах 10 мин), то эти загрязнения следует принимать во внимание в основном при расчете залповых выбросов предприятия. Для меньшей

запыленности атмосферного воздуха, взрыв будут производить в весенний или осенний период времени года. При взрыве взрывчатого вещества в атмосферный воздух выделяются неорганическая пыль, сод. SiO_2 от 20-70%, оксид углерода, диоксид азота, оксиды азота.

• **Источник № 6005 – Погрузочные работы горной массы экскаватором.**

С помощью экскаватора взрыхленный скальный грунт, грузится в автосамосвалы. При работе поста погрузочных работ экскаватором в атмосферный воздух выделяется неорганическая пыль сод. SiO_2 от 20-70%. Источник неорганизованный.

• **Источник № 6006 – Отвал вскрышных пород (породный отвал).** На территории карьера формируется временный внутренний породный отвал внутри карьера. При хранении пород вскрыши в атмосферный воздух выделяется неорганическая пыль сод. SiO_2 от 20-70%. Источник неорганизованный.

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

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

Природоохранные мероприятия:

- Сохранение и улучшение существующего ландшафта; сохранение площади занимаемых земель; предотвращение водной эрозии почв и борьба с ней;
- Твердые бытовые отходы временно складировать на территории предприятия (в специальные контейнеры) с последующим вывозом на специальные полигоны
- Тщательная технологическая регламентация проведения добывочных работ
- Техосмотр и техобслуживание автотранспорта и спецтехники, что обеспечивается плановыми проверками работающего транспорта;
- Упорядоченное движение транспорта и другой техники по территории, разработка оптимальных схем движения
- Орошение пылящей дорожной поверхности, использование поливомоечных машин для подавления пыли

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

Срок действие установленных нормативов – 10 лет (с 2019-2028 гг), до изменение технологических процессов оборудование, условий природопользование.

Валовый выброс вредных веществ составляет:

Код и наименование загрязняющего	№	г/с	т/год
----------------------------------	---	-----	-------

вещества			
Итого по организованным источникам:		0.263596	1.234
Твердые:		0.01068	0.050
Газообразные, жидкие:		0.252916	1.184
Не организованные источники			
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)			
Карьер	6004		0.0605
итого			0.0605
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)			
Карьер	6004		0.00983
итого			0.00983
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)			
Карьер	6004		0.084
итого			0.084
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20			
Карьер	6001	0.0638	0.331
	6002	0.02694	0.1397
	6003	0.0389	0.00432
	6004		0.0512
	6005	0.583	0.84
	6006	0.001624	0.01804
итого		0.714264	1.38426
Итого по неорганизованным источникам:		0.714264	1.53859
Твердые:		0.714264	1.38426
Газообразные, жидкие:			0.15433
Всего по предприятию:		0.97786	2.77259
Твердые:		0.724944	1.43426
Газообразные, жидкие:		0.252916	1.33833

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

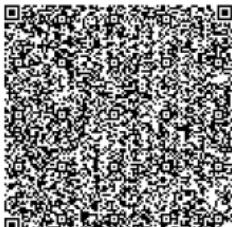
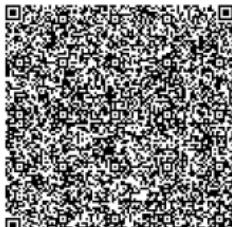
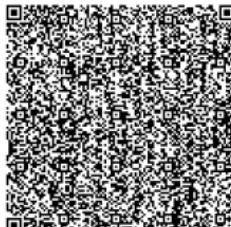
Выводы: Учитывая изложенное, проект «Нормативов предельно – допустимых выбросов» для Карьера по добыче мраморизованных известняков на месторождении «Ашибулак – 2» в Ескельдинском районе Алматинской области - согласовывается.

**Руководитель отдела
экологической экспертизы**

Е. Байбатыров

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

Руководитель отдела



Байбатыров Едил Есенгелдинович

**Акимат Алматинской области**

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

РАЗРЕШЕНИЕ**на эмиссию в окружающую среду**

Наименование природопользователя:

Товарищество с ограниченной ответственностью "АК НАР & Н" 050031, Республика Казахстан, г.Алматы, Ауэзовский район, Микрорайон АКСАЙ-1А, дом № 16Б,
(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 060940006983

Наименование производственного объекта: карьер

Местонахождение производственного объекта:

Алматинская область, Ескельдинский район -

Соблюдать следующие условия природопользования:

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

в 2019 году 0,29687813953488 тонн
в 2020 году 2,77259 тонн
в 2021 году 2,77259 тонн
в 2022 году 2,77259 тонн
в 2023 году 2,77259 тонн
в 2024 году 2,77259 тонн
в 2025 году 2,77259 тонн
в 2026 году 2,77259 тонн
в 2027 году 2,77259 тонн
в 2028 году 2,77259 тонн
в 2029 году тонн

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

в 2019 году тонн
в 2020 году тонн
в 2021 году тонн
в 2022 году тонн
в 2023 году тонн
в 2024 году тонн
в 2025 году тонн
в 2026 году тонн
в 2027 году тонн
в 2028 году тонн
в 2029 году тонн

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

в 2019 году тонн
в 2020 году тонн
в 2021 году тонн
в 2022 году тонн
в 2023 году тонн
в 2024 году тонн
в 2025 году тонн
в 2026 году тонн
в 2027 году тонн
в 2028 году тонн
в 2029 году тонн

4. Производить размещение серы в объемах , не превышающих:

в 2019 году тонн
в 2020 году тонн
в 2021 году тонн
в 2022 году тонн
в 2023 году тонн
в 2024 году тонн
в 2025 году тонн
в 2026 году тонн
в 2027 году тонн
в 2028 году тонн
в 2029 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 в 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 21.11.2019 года по 31.12.2028 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 действительны до изменения применяемых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении. Приложения 1 и 2 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения.

Руководитель управления
(подпись)

Конакбаев Айбек Сапарбекович

Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: г.Талдыкорган

Дата выдачи: 21.11.2019 г.



Күжат электрондық үкімет порталымен жүрілгән
Документ сформирован порталом электронного правительства
"Мемлекеттік қызметтер алу бойынша
(Бірыңғай байланыс орталығы)
акпараттық-жыныспаралық қызметтері"

1414

"Информационно-справочная служба
(Единый контакт-центр)
Касательно получения государственных услуг"

Бирегей немір
Уникальный номер
Алу күні мен уақыты
Дата получения

101000188669108

23.11.2025



**Отдел города Текели по регистрации юридических лиц филиала
НАО «Государственная корпорация «Правительство для
граждан» по области Жетісу**
Справка
о государственной перерегистрации юридического лица

БИН 060940006983

бизнес-идентификационный номер

26 декабря 2023 г.

(населенный пункт)

Наименование:	Товарищество с ограниченной ответственностью "АК НАР & Н"
Местонахождение:	Казахстан, область Жетісу, город Текели, улица Аль Фараби, дом 26, кв. 4, почтовый индекс 041700
Руководитель:	Руководитель, назначенный (избранный) уполномоченным органом юридического лица ЕШИМОВ МАРАТ ЕГАМБЕРДИЕВИЧ
Учредители (участники, граждане - инициаторы):	ЕШИМОВ МАРАТ ЕГАМБЕРДИЕВИЧ
Дата первичной государственной регистрации	8 сентября 2006 г.

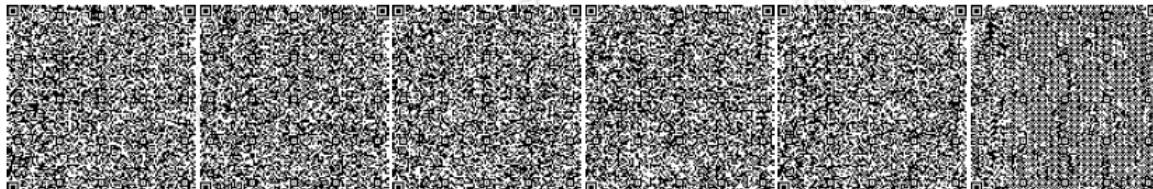
Справка является документом, подтверждающим государственную перерегистрацию юридического лица, в соответствии с законодательством Республики Казахстан

Осы қүжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық колтақта бурашы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қантарадағы N 370-II Заны 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштагы құжатпен бірдей.

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

Электрондық құжаттың түшінүсқалығын Сіз egov.kz сайтында, сондай-ақ «электрондық үкімет» веб-порталының мобилді қосымшасы арқылы тексерсе 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,**
запись в реестр лицензий на осуществление деятельности юридического лица / полностью физикии, или, отчасти физического лица
МКР. КАРАТАЛ, 20-39

на занятие **выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды**
внешнее здание земельного участка (здания) 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

Орган, выдавший лицензию **МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**
Министерство охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан
РК

Руководитель (уполномоченное лицо) **Турекельдисев С.М.**
Фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица)



Дата выдачи лицензии « **17** » **июня** **20 11**

Номер лицензии **02173Р № 0042945**

Город **Астана**

г. Астана, 06



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

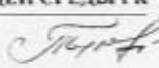
Филиалы, представительства _____

последнее лицензование, местоположение, реквизиты
КУРМАНГАЛИЕВ РУФАТ АМАНТАЕВИЧ Г.ТАЛДЫКОРГАН
МКР.КАРАТАЛ 20-39

Производственная база _____

Орган, выдавший приложение к лицензии

МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РК

Руководитель (уполномоченное лицо) Турекельмиев С.М. 

фамилия и отчество руководителя (уполномоченного лица)
органа, выдавшего приложение к лицензии

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

Номер приложения к лицензии 00016 № 0074773

Город Астана

Астана, 09