

ТОО «JARKENT SATTI SAPAR»
ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬ
Курмангалиев Руфат Амантаевич
Государственная лицензия МООС РК №02173Р от 17.06.2011г.

УТВЕРЖДАЮ:
Директор
ТОО «JARKENT SATTI SAPAR»
Сабалаков Б.Б.
«_____» _____ 2025 г.



Раздел «Охрана окружающей среды»

к плану ликвидации карьера песчано-гравийной смеси
месторождения «Алмалы Северный», расположенном в
Панфиловском районе области Жетісу

Индивидуальный предприниматель



Курмангалиев Р.А.

Талдықорған 2025 г.

Исполнитель проект раздела ООС: 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.

Заказчик материалов: ТОО «JARKENT SATTI SAPAR»

Адрес: РК, область Жетісу, Панфиловский район, г.Жаркент, улица Шокана

Уалиханова, дом 132, почтовый индекс 041300;

БИН: 240940036973.

СОДЕРЖАНИЕ

| | | |
|-------|---|----|
| | АННОТАЦИЯ | 5 |
| | ВВЕДЕНИЕ | 7 |
| 1 | ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ | 8 |
| 2 | ЛИКВИДАЦИЯ НАРУШЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ | 12 |
| 2.1 | Ликвидация последствий недропользования | 12 |
| 2.2 | Биологический этап рекультивации | 13 |
| 3 | СВЕДЕНИЯ ОБ ОКРУЖАЮЩЕЙ ПРИРОДНОЙ СРЕДЕ | 14 |
| 3.1 | Физико-географические и экономические условия района месторождения | 14 |
| 3.2 | Метеорологические условия | 14 |
| 3.3 | Инженерно-геологическая характеристика | 15 |
| 3.4 | Краткая гидрогеологическая характеристика | 16 |
| 3.5 | Растительный мир | 18 |
| 3.6 | Животный мир | 19 |
| 3.7 | Ландшафт | 19 |
| 4 | ОХРАНА АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА | 20 |
| 4.1 | Характеристика объекта, как источника загрязнения атмосферного воздуха | 20 |
| 4.2 | Обоснование достоверности исходных данных принятых для расчета | 21 |
| 4.2.1 | Расчет источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу | 22 |
| 4.2.2 | Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу | 24 |
| 4.3 | Проведение расчетов и определение предложений НДВ | 26 |
| 4.3.1 | Расчеты и анализ уровня загрязнения атмосферы на существующее положение | 26 |
| 4.4 | Анализ результатов расчетов, определения НДВ | 26 |
| 4.5 | Мероприятия по регулированию выбросов в период НМУ | 26 |
| 4.6 | План мероприятий по снижению выбросов с целью достижения НДВ | 27 |
| 4.7 | Уточнение размеров санитарно-защитной зоны | 27 |
| 5 | ОХРАНА ПОВЕРХНОСТНЫХ И ПОДЗЕМНЫХ ВОД ОТ ЗАГРЯЗНЕНИЯ И ИСТОЩЕНИЯ | 28 |
| 5.1 | Система водоснабжения и водоотведения | 28 |
| 5.2 | Баланс водопотребления и водоотведения | 28 |
| 5.3 | Мероприятия по охране водных ресурсов | 30 |
| 6 | ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ | 31 |
| 6.1 | Лимиты накопления отходов | 31 |
| 6.2 | Мероприятия по предотвращению загрязнения почвы отходами производства | 33 |
| 7 | МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ НЕДР И ЗЕМЕЛЬ | 35 |

| | | |
|-----|---|----|
| 8 | МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ | 36 |
| 9 | ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ | 37 |
| 9.1 | Оценка воздействия на воздушную среду | 37 |
| 9.2 | Оценка воздействия на водные ресурсы | 37 |
| 9.3 | Оценка воздействия на недра и почвенный покров | 38 |
| 9.4 | Физические воздействия | 39 |
| 9.5 | Оценка воздействия на растительный и животный мир | 40 |
| 9.6 | Социальная среда | 41 |
| 9.7 | Оценка экологического риска | 41 |
| | СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ | 45 |
| | ПРИЛОЖЕНИЯ | |

АННОТАЦИЯ

Настоящий раздел «Охрана окружающей среды» разработан к плану ликвидации карьера песчано-гравийной смеси месторождения «Алмалы Северный», расположенном в Панфиловском районе области Жетісу, с целью оценки влияния объекта на окружающую среду и установления нормативов природопользования.

При прекращении действия Лицензии на добычу. Недропользователь должен в срок не позднее 8 месяцев осуществить ликвидацию своей деятельности, что означает удаление или ликвидацию сооружений и оборудования, использованных в процессе деятельности на территории и приведение последней в состояние, пригодное для дальнейшего использования по прямому назначению. По истечении восьми месяцев после прекращения действия лицензии, не вывезенные с территории участка добычи полезные ископаемые признаются включенными в состав недр и подлежат ликвидации в соответствии со статьей 218 Кодекса о недрах.

Раздел Охраны окружающей среды к плану ликвидации разработан на основании требований п.1, статьи 217 Кодекса о недрах и недропользовании РК. План ликвидации подлежит обязательной государственной экологической экспертизе.

Согласно п.9) статьи 87 Экологического кодекса Республики Казахстан, план ликвидации с разделом «Охрана окружающей среды» подлежит обязательной государственной экологической экспертизе (проектные документы для видов деятельности, не требующих экологического разрешения, для которых законами Республики Казахстан предусмотрено обязательное наличие положительного заключения государственной экологической экспертизы).

Месторождение песчано-гравийной смеси «Алмалы Северный» расположено в 2,1 км к северо-западу от пос.Алмалы в Панфиловском районе области Жетісу.

На территории участка работ предполагается 2 неорганизованных источника выброса вредных веществ в атмосферу.

Перечень загрязняющих веществ, предполагающих к выбросу в атмосферу: всего 7 наименований (диоксид азота, оксид азота, углерод (сажа), сера диоксид, оксид углерода, керосин, пыль неорганическая SiO_2 от 20-70%), из них 2 вещества образуют одну группу суммации (азота диоксид + сера диоксид).

Предполагаемый выброс составит 1.806 т/период.

Настоящий раздел ООС разработан для определения ущерба, наносимого источниками загрязнения объекта окружающей среде района.

Данный раздел ООС разработан с целью выявления, анализа, оценки и учета в проектных решениях предполагаемых воздействий на окружающую среду, и выработки эффективных мер по снижению вынужденных неблагоприятных воздействий до приемлемого уровня.

Раздел разработан на основании «Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду при разработке предплановой, предпроектной и проектной документации», утвержденной Министерством охраны окружающей среды РК от 28 июня 2007 года № 204 -П.

В разделе представлены:

- анализ и оценка влияния объекта на загрязнение атмосферы и экологическую обстановку района;
- баланс водопотребления и водоотведения, расчет необходимого количества свежей воды;
- расчет образования отходов;
- план природоохранных мероприятий.

ВВЕДЕНИЕ

Основанием для разработки раздела являются:

- Исходные данные, выданные заказчиком для разработки раздела:
1. Уведомление ГУ «Управление предпринимательства и индустриально-инновационного развития области Жетісу» за №30-01-14/11-И от 13.012.2025г.;
 2. Протокол №1691 заседания Южно-Казахстанской межрегиональной Государственной комиссии по запасам полезных ископаемых (ЮК МКЗ) от 02.02.2012г.;
 3. Справка о государственной регистрации юридического лица ТОО «JARKENT SATTI SAPAR». БИН: 240940036973.

По земельному законодательству, государственный акт на право землепользования выдается при предоставлении землеустроительного проекта. А основанием для разработки землеустроительного проекта является Лицензия на недропользование.

Лицензия на недропользование выдается при предоставлении экологического разрешения на воздействие с Планом горных работ и при предоставлении заключения государственной экологической экспертизы с Планом ликвидации, согласно ст.216 и ст.217 Кодекса о Недрах РК и Правил подачи и рассмотрения заявлений на выдачу лицензий на добычу твердых полезных ископаемых, Утвержденный Приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 23 мая 2018 года №366.

Настоящий раздел «Охрана окружающей среды» 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).

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Месторождение песчано-гравийной смеси «Алмалы Северный» расположено в 2,1 км к северо-западу от пос.Алмалы в Панфиловском районе области Жетісу (рис.1).

Со всех сторон территорию участка окружают пустыри. Ближайшая селитебная зона (с.Алмалы) расположен на расстоянии 2,1 км в юго-восточном направлении от территории участка ликвидации.

Работы по ликвидации последствий добычных работ будут проведены недропользователем - ТОО «JARKENT SATTI SAPAR».

Координаты угловых точек

| Название месторождения | №№ п.п. | Координаты угловых точек | | Площадь участка, км ² /га |
|------------------------|------------|--------------------------|----------------------|--|
| | | Северная широта | Восточная долгота | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| «Алмалы Северный» | 1 | 44° 18' 22" | 80° 18' 16" | 0,185/18,5 |
| | 2 | 44° 18' 19" | 80° 18' 40" | |
| | 3 | 44° 18' 09" | 80° 18' 27" | |
| | 4 | 44° 18' 18" | 80° 18' 01" | |

Категория и класс опасности объекта

Согласно п.2 и пп.3) п.4 ст.12 и приложений – 1, 2 ЭК РК от 02.01.2021г. проектируемый объект «План ликвидации карьера песчано-гравийной смеси месторождения «Алмалы-Северный», расположенном в Панфиловском районе области Жетісу» не входит в Виды намечаемой деятельности и иные критерии, на основании которых осуществляется отнесение объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду к объектам I, II или III категорий, а так же предприятие не соответствует критериям: Осуществление любого вида деятельности, соответствующего одному или нескольким из следующих критериев: 1) добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10тыс.тонн в год; 2) наличие на объекте стационарных источников эмиссий, масса загрязняющих веществ в выбросах в атмосферный воздух которых составляет 10 тонн в год и более; 3) использование на объекте установок по обеспечению электрической энергией, газом и паром с применением оборудования с проектной тепловой мощностью 2 Гкал/час и более; 4) накопление на объекте 10 тонн и более неопасных отходов и (или) 1 тонны и более опасных отходов; 5) любые виды деятельности с осуществлением сброса загрязняющих веществ в окружающую среду Согласно п.2 ст.12 ЭК РК от 02.01.2021г. виды деятельности, не указанные в приложении 2 к настоящему Кодексу или не соответствующие изложенным в нем критериям, относятся к объектам IV категории. На основании вышеизложенного проектируемый объект по Экологическому Кодексу РК относится к **объектам IV 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 от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2, СЗЗ на период ликвидационных работ карьера добычи не классифицируется.

В связи с удаленностью населенных пунктов от участка проведения ликвидационных работ и отсутствием СЗЗ, производить расчет рассеивания выбросов загрязняющих веществ нет необходимости.

Работы по ликвидации планируется начать после окончания добычных работ в 2035 году. Продолжительность рабочей смены 8 часов, количество рабочих смен в сутки – 1. Для отдыха и приема пищи, будут использоваться передвижные вагончики.

Учитывая характер работы, строительство зданий и сооружений на участке не предусматривается. Количество работающих - 4 чел.

Инженерное обеспечение

Водоснабжение – привозная. Вода будет использоваться для санитарно-питьевых нужд рабочих. Для питья вода будет привозиться автотранспортом в 5 литровых бутилированных канистрах – в автоцистернах из ближайших населенных пунктов. Образующиеся бытовые стоки от рабочего персонала будут собираться в гидроизоляционный выгреб, по мере накопления бытовые стоки будут вывозиться на ассенизаторской машине в специально отведенные для этого места. Расчет в потребности в воде приведен в разделе 5.

Теплоснабжение – не предусматривается. Для рабочего персонала предусматриваются передвижные вагончики.

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

2 ЛИКВИДАЦИЯ НАРУШЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ

2.1 Ликвидация последствий недропользования

При прекращении действия лицензии на добычу Недропользователь должен в срок не позднее 8 месяцев осуществить ликвидацию своей деятельности, что означает удаление или ликвидацию сооружений и оборудования, использованных в процессе деятельности Подрядчика на территории и приведение последней в состояние, пригодное для дальнейшего использования по прямому назначению. По истечении восьми месяцев после прекращения действия лицензии, не вывезенные с территории месторождения добычи твердые полезные ископаемые признаются включенными в состав недр и подлежат ликвидации в соответствии со статьей 218 Кодекса о недрах.

Отработка запасов будет осуществляться карьером, не выходящим за пределы контура месторождения. Строительство временных зданий и сооружений по плану горных работ не предусмотрено.

Воздействие открытой добычи на природный ландшафт проявляется, прежде всего, в полном изменении структуры поверхностного слоя земной коры. Вследствие этого, территория, нарушенная карьером, в течение многих лет представляет собой открытый, лишенный всякой растительности участок, служащий источником загрязнения почвы, воздуха, воды. В сочетании со специфическим рельефом, образуемым в результате производственной деятельности карьера, они приобретают мрачный облик «индустриальных пустынь», характерных для многих добывающих районов.

Наиболее эффективной мерой снижения отрицательного влияния открытых горных разработок на окружающую среду, является своевременная рекультивация нарушенных земель, которая обеспечивает не только создание оптимальных ландшафтов с соответствующей организацией территории, флорой, фауной, но и способствует надежной охране воздушного бассейна и водных ресурсов. При этом, техническая рекультивация карьера рассматривается как неотъемлемая часть процесса горного производства, а качество и организация рекультивационных работ – как один из показателей культуры производства.

В соответствии с нормативными документами ликвидация объектов недропользования осуществляется путем проведения технической и при необходимости биологической рекультивации нарушенных земель.

В связи с тем, что временно изъятые земли участка были использованы только как пастбища, а литературные данные и результаты анализов говорят о низкой плодородной ценности почв, настоящим планом рекомендуется проведение только технического этапа рекультивации оработанных карьера.

2.2 Технический этап рекультивации

В связи с малыми объемами работ по перемещению грунта (пород временного отвала), планировке на карьере и учитывая, что технический этап рекультивации планируется провести в теплый период года, календарный план рекультивационных и ликвидационных мероприятий не составляется.

Приобретение дополнительной техники не предусматривается т. к. таковая в необходимом количестве имеется у «Недропользователя». Насыпной грунт

прикатывается кулачковым катком, а планировка поверхности берм и дна карьера осуществляется бульдозером.

Технологические схемы производства работ выбирались с учетом факторов, влияющих на производительность конкретного комплекса машин и механизмов, обеспечивающие высокую интенсивность и оптимальные сроки рекультивационных и ликвидационных работ.

Технический этап рекультивации предполагает нижеперечисленные мероприятия:

- сглаживание откосов (бортов) карьера до угла 10° ;
- планировка поверхности;
- уплотнение и прикатывание.

Объемы работ по техническому этапу рекультивации напрямую зависят от объема вскрышных работ, сформированных в процессе добычи (формирование отвалов вскрышных работ не входят в настоящий проект), мощности вскрыши, мощности продуктивных образований, периметра карьеров, ширины полосы выполаживания бортов карьеров до угла 10° .

Общие объемы работ на техническом этапе ликвидации представлены в сводной таблице 2.1:

2.3 Биологический этап рекультивации

Неопределенным вопросом при составлении плана ликвидации является необходимость проведения биологической рекультивации, на данном этапе рекомендуется не проводить биологическую рекультивацию, в связи с тем, что временно изъятые земли под месторождение не пригодны для сельскохозяйственной деятельности из-за низкого качества почвенного покрова. Настоящим планом рекомендуется проведение только технического этапа рекультивации отработанного карьера, предусматривающего естественное зарастание травостоем. Биологический этап рекультивации не предусматривается.

Таблица 2.1

| №№ п/п | наименование участка | Площадь участка S_0 , тыс.м ² | ППСП по уч-ку | | Периметр участка, Р,м | М-ть продуктивной толщи, Н, м | Ширина выполаж. $B=2,12H, м$ | Площадь доп. Вскрыши $S_B=P*B$, тыс.м ² | Объем доп. Вскрыши $V_B=P*B *h$, тыс.м ³ | Площадь тр-ка выполаж $S_{TB}=0,53H^2$, м ² | Объем всего | | |
|-----------|-------------------------|---|---------------|---|-----------------------|-------------------------------------|---------------------------------|--|--|--|--|--|---|
| | | | М-сть h, м | Объем $V_0=S_0*H$, тыс.м ³ | | | | | | | Срезки грунта $V_{Gr}=0,53P*H^2$, тыс. м ³ | Вскрыши $V=V_0+V_B$, тыс.м ³ | Площадь S_0+S_B , тыс.м ² |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 1 | Алмалы Северный | 185 | 0,5 | 90,0 | 1835,0 | 7,5 | 15,9 | 29,1 | 14,5 | 29,8 | 54,7 | 104,5 | 214,1 |

3 СВЕДЕНИЯ ОБ ОКРУЖАЮЩЕЙ ПРИРОДНОЙ СРЕДЕ

3.1 Физико-географические и экономические условия района

Месторождение песчано-гравийной смеси «Алмалы Северный» расположено в 2,1 км к северо-западу от пос.Алмалы в Панфиловском районе области Жетісу.

В орографическом отношении территория расположена между горами Джунгарского Алатау на севере и Восточным Тянь-Шанем (хребет Кетмень) на юге в пределах северного борта обширной межгорной впадины широтного направления, по дну которой протекает река Или. Местность в пределах Илийской долины представляет собой пологоволнистую наклонную к оси долины равнину, высотой 600-900м. Территория расположена в зоне активной сейсмической деятельности. Основным характерным типом рельефа в описываемой части Илийской впадины является аккумулятивная равнина.

Месторождение песчано-гравийной смеси Алмалы Северный расположено в западной части конуса выноса реки Хоргос в 4км к северо-западу от пос. Алмалы в Панфиловском районе области Жетісу. Поселок Алмалы находится в 30км от г.Жаркент и связан с ним автомобильной дорогой. Город Жаркент связан с областным центром – г.Талдыкорган асфальтированной автомагистралью Жаркент – Сарыюзек – Талдыкорган протяжённостью 270км и с г.Алматы - асфальтированной автомагистралью Жаркент – Чунджа – Алматы протяжённостью 320км. Ближайшая ж.д. ст. находится в 170 км от Жаркента к западу. Высоковольтная ЛЭП проходит в 2 км к югу от месторождения.

В экономике района получило преимущественное развитие сельское хозяйство – земледелие, растениеводство и животноводство. Промышленные предприятия сосредоточены, главным образом, в городе Жаркенте.

3.2 Метеорологические условия

Метрологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере 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 | 34.6 |
| Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С | -7.9 |
| Среднегодовая роза ветров, % | |
| С | 13.0 |
| СВ | 11.0 |
| В | 14.0 |
| ЮВ | 21.0 |
| Ю | 11.0 |
| ЮЗ | 17.0 |
| З | 8.0 |

| | |
|--|-----|
| СЗ | 5.0 |
| Среднегодовая скорость ветра, м/с | 1.0 |
| Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с | 5.0 |

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

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

3.3 Инженерно-геологическая характеристика

Месторождение песчано-гравийной смеси приурочено к восточному склону конуса выноса р. Хоргос.

Рельеф поверхности месторождения – наклонная равнина, где абсолютные отметки колеблются от 999,0м до 1036м.

В плане месторождение представляет собой четырехугольник, вытянутый в северо-восточном направлении.

В геологическом строении месторождения песчано-гравийной смеси Алмалы Северный принимают участие отложения четвертичного возраста, слагающие конус выноса реки Хоргос.

Полезная толща месторождения представлена залежью среднечетвертичного возраста (арQII), сложенной аллювиально-пролювиальными валунно-гравийно-песчаными отложениями второй надпойменной террасы правого борта реки Коргас. Отложения имеют светло-серую окраску и относятся к типу аллювиально-пролювиальных осадков предгорных конусов выноса.

В настоящее время в пределах контура Геологического отвода эта терраса «изрезана» балками и руслами временных водотоков юго-западных направлений по которым протекают только сезонные воды весеннего снеготаяния.

Полезная толща характеризуется постоянством петрографического состава обломочного материала, *представленного: группой интрузивных пород преимущественно среднего состава - 31%; группой эффузивных пород преимущественно лавами среднего состава - 48%; группой метаморфических пород – 11%; группой осадочных пород - 10%.*

Валунно-гравийный материал отложений по составу аналогичен более мелким обломкам. Гравий и валуны хорошо окатанные, имеют преимущественно светлосерый цвет.

Внутреннее строение полезной толщи однородно-однообразное как по составу, так и по «рисунку» толщи осадков: слои, линзы и внутренняя вскрыша на вскрытых глубинах до 8м (глубина разведки) не встречены. Полная мощность верхнечетвертичных песчано-гравийных отложений не пересечена.

Полезная толща месторождения не обводнена, подземные воды на вскрытых глубинах и в интервале относительных превышений до 37м не встречены.

Породы вскрыши представленные суглинисто-супесными отложениями (арQII-III) с галькой и гравием в количестве до 20%, имеют среднюю мощность 0,46м.

Гранулометрический состав гравия в валунно-гравийно-песчаной смеси: 70-40мм – 10,9%; 40-20мм – 10,4%; 20-10мм – 9,6%; 10-5мм – 6,6%.

Гранулометрический состав гравия: 70-40мм – 29,1%; 40-20мм – 27,7%; 20-10мм – 25,6%; 10-5мм – 17,6%.

Средняя плотность гравия должна находиться от 2,0 до 3,0г/см³

Повфракционно средняя плотность гравия лежит в пределах 2,65÷2,69г/см³, водопоглощение – 0,48÷1,05%, истинная плотность для всех фракций составила 2,75г/см³, пористость общая колеблется от 1,82 до 4,00%, объёмно насыпная масса – 1384,2÷1564,2кг/м³, содержание органических примесей – допустимо.

Окатанность обломочного материала преимущественно хорошая.

В толще полезного ископаемого слоистость, некондиционные прослои, внутренняя вскрыша и водоносные горизонты не отмечаются.

Средняя объёмная масса ПГС по месторождению составляет 2,26т/м³, коэффициент разрыхления – 1,35.

Протоколом №1691 от 02.02.2012г. заседания Южно-Казахстанской межрегиональной Государственной комиссии по запасам полезных ископаемых (ЮК МКЗ) утверждены запасы месторождения песчано-гравийных отложений месторождения «Алмалы Северный» по состоянию на 01.01.2012г. в следующем количестве (по категории): С1 – 1068,0тыс.м³

3.4 Краткая гидрогеологическая характеристика участка

Грунтовые воды. В гидрогеологическом отношении район характеризуется наличием благоприятных условий для формирования подземных вод кайнозойского отложения верхнего структурного этажа, имеющие в своем составе ряд водоносных горизонтов и комплексов, которые обладают различными фильтрационными и коллекторными свойствами.

Грунтовые воды приурочены к водоносным комплексам четвертичных аллювиально-пролювиальных отложений предгорных шлейфов. В пределах - предгорной-наклонной равнины грунтовые воды не распространены повсеместно. Питание водоносного горизонта осуществляется за счет инфильтрации поверхностных вод и атмосферных осадков. А также за счет подтока из прилегающих водоносных горизонтов и комплексов.

В пределах области, воды конусов выноса обладают низкой минерализацией и устойчивым химическим составом. Воды пресные гидрокарбонатно-кальцевые.

Поверхностные воды. Территория является малодоступной областью для атлантических воздушных масс, несущих на материк основные запасы влаги. Континентальные воздушные массы, поступающие из Сибири, отличаются относительно малым влагосодержанием.

Гидрографическая сеть рассматриваемой территории относится к бассейну озера Балхаш. Реки имеют в основном меридиональное направление и представляют водные артерии области. Исток рек находится в осевой части водораздельного гор и, проходя по горным частям, принимают в себя ряд

притоков. На всем протяжении реки сохраняют характер бурных горных рек с многочисленными перепадами и нагромождениями обломочного материала в руслах. Уже в предгорьях и на равнине течение рек становится более спокойным, валунно-галечниковые берега, сменяются врезами в суглинистой толще.

Гидрографическая сеть района представлена основными тремя реками – Борохудзир, Усек, Хоргос и их притоками, которые берут свое начало в горах Джунгарии. Питание рек смешанное: в весенне-летний период за счет таяния снегов и льдов, в осенний период за счет атмосферных осадков. Река Усек имеет ширину 10-40м, глубину 0,7-1,4м, скорость течения 1,5 – 3,2м/сек. При выходе реки из гор грунт дна постепенно меняется от крупновалунного до галечникового и песчаного южнее г.Жаркента. Река Хоргос имеет ширину 10 – 50м, глубину 0,3-1,0м и скорость течения от 1,2 до 3,0м/сек. Русло реки при выходе из гор валунное к югу постепенно переходящее в галечниковое и песчаное. Значительная часть воды разбирается на орошение. Остальные реки небольшие.

Дважды в течение года реки бывают многоводными: в марте-апреле и в июне-июле. Межень устанавливается в сентябре и держится до весны.

На рассматриваемом участке поверхностных водных источников не обнаружено. Участок ликвидации расположен за пределами водоохраных зон и полос поверхностных водных объектов. Ближайший водный объект р.Хоргос расположен с восточной стороны на расстоянии 6,5 км от участка ликвидационных работ.

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

3.5 Растительный мир

Растительный мир района определяется высотными зонами. В нижнем поясе до высоты 600м расположена растительность пустынного типа: полынь, солянки, изень. Выше выражен степной пояс: ковыль, тимофеевка, шиповник, жимолость по долинам рек – яблонево-осиновые леса с примесью черемухи, боярышника. До высоты 2200 м поднимается лесо – луговой пояс. Леса состоят из тяньшанской ели, сибирской пихты. Затем идет альпийский пояс: кабресия, алтайская фиалка, камнеломка, альпийский мак.

Так как территория участка земель на момент ликвидационных работ с поверхности будет нарушена добычными работами растительность на рассматриваемом участке ликвидации отсутствует.

После проведения ликвидационных (рекультивационных) мероприятий, рекультивируемая поверхность должна в течении мелиоративного периода зарости местной жароустойчивой растительностью.

В районе расположения участка работ редких и исчезающих видов растений и деревьев нет. Естественные пищевые и лекарственные растения на занимаемой территории участков отсутствуют.

Территория участка находится вне территории государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий области. Лесные насаждения и деревья на территории участка отсутствуют.

Основной целью плана ликвидации (рекультивации) является восстановление земельных участков, 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.

3.6 Животный мир

Животный мир района смешанный, определяется высотными зонами. В нижнем поясе – зайцы, суслики, хомяки, барсуки и др. В лесо-луговом поясе – бурые медведи. В высокогорье – горные козлы, архары, серые суслики.

Из птиц в лесах имеются сибирский трехлетний дятел, кедровка, березовая сова, тяньшанский королек. В высокогорье – темнобрюхий улан, центрально-азиатская галка, кеклики, фазаны.

Животный мир проектируемого участка представлен преимущественно мелкими грызунами, пресмыкающимися, пернатыми и насекомыми. Особенностью участка является обилие домашних животных, а также хорошо приспособленных для жизни и размножения синантропных видов животных.

В зоне влияния возможно обитание следующих представителей животного мира:

- класс пресмыкающихся: прыткая ящерица, круглоголовка, уж обыкновенный, гадюка, разноцветные ящурки, щитомордник;
- класс млекопитающих из отряда грызунов: полевая мышь, полевка-экономка, мышь обыкновенная, суслик, тушканчик, еж ушастый;
- класс земноводные: жаба, остромордая лягушка и др.;
- класс насекомых: фаланга, комар, муха обыкновенная, златоглазка, стрекоза;
- класс птиц: испанский воробей, жаворонок, галка, ворона серая, скворец, трясогузка, сизоворонка, золотистая щурка.

Путей сезонных миграций и мест отдыха, пернатых и млекопитающих во время миграций на территории расположения не отмечено.

Редких исчезающих видов животных, занесенных в Красную книгу нет.

3.7 Ландшафт

Участок работ находится вдали от особо охраняемых природных территорий. В непосредственной близости от территории, особо охраняемые участки и ценные природные комплексы (заповедников-заказников, памятников природы), водопадов, природных водоёмов ценных пород деревьев и другие "памятники" природы, представляющие историческую, эстетическую, научную и культурную ценность отсутствуют.

4 ОХРАНА АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

4.1 Характеристика объекта, как источника загрязнения атмосферного воздуха

Предполагаемые источники выделений вредных веществ в атмосферу:

Источник 6001 – Разработка грунта бульдозером.

Снятие вскрыши, выполаживание откосов, нанесение вскрыши и планировка поверхности карьера производиться бульдозером. При разработке грунта бульдозером выделяется неорганическая пыль сод.SiO₂ от 20-70%. Неорганизованный источник.

Источник 6002 – Газовые выбросы от спецтехники.

На территории участка работ будут работать бульдозер, каток и трактор, 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.

4.2 Обоснование достоверности исходных данных принятых для расчета

При определении количества вредных веществ расчетно-теоретическим методом использовались характеристики технологического оборудования.

Категория опасности объекта рассчитывалась по каждому веществу и в целом по объекту, в зависимости от массы и видового состава выбрасываемых веществ по формуле:

$$\text{КОП} = \left[\frac{M_i}{\text{ПДКс.с.}} \right]^{a_i}$$

M_i - масса выбросов i -того вида, т/год

ПДКс.с. – среднесуточная предельно-допустимая концентрация i - того вещества, мг/м³

a_i – безразмерный коэффициент, позволяющий соотнести степень вредности i -того вещества.

Данные расчета приведены в разделе 4.2.2, таблица 4.3 «Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу».

4.2.1 Расчет источников выбросов загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферу

Источник 6001 – Разработка грунта бульдозером

Снятие вскрыши, выполаживание откосов, нанесение вскрыши и планировка поверхности карьера производиться бульдозером.

Согласно плану ликвидации объем работ составит 159200м³/год или 429840т/год. Производительность бульдозера по горной массе 277т/час, или 1552час/год (два бульдозера в две смены).

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

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

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, G3SR = 1

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

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

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), K3 = 1.4

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 = 277

Высота падения материала, м, GB = 1.5

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

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), GC = K1 · K2 · K3 · K4 · K5 · K7 · G · 10⁶ · B / 3600 = 0.05 · 0.02 · 1.4 · 1 · 0.01 · 0.7 · 277 · 10⁶ · 0.6 / 3600 = 0.452

Время работы узла переработки в год, часов, RT2 = 1552

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), MC = K1 · K2 · K3SR · K4 · K5 · K7 · G · B · RT2 = 0.05 · 0.02 · 1 · 1 · 0.01 · 0.7 · 277 · 0.6 · 1552 = 1.806

Итого выбросы

| Код | Примесь | Выброс г/с | Выброс т/пер. |
|------|---|--------------|---------------|
| 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 | 0.452 | 1.806 |

Источник 6002 – Газовые выбросы от спецтехники (передвижной источник)

В период проведения ликвидационных работ на территории участка карьера будет работать механизированная техника, такие как бульдозер, погрузчик работающие на дизельном топливе. При работе дизельных двигателей выделяется продукты горения дизельного топлива (в расчет принят дизельный двигатель номинальной мощностью 101-160кВт).

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

Максимальный разовый выброс от 1 машины данной группы рассчитывается по формуле:

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

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

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

Максимальный разовый выброс от техники данной группы рассчитывается по формуле:

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

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

Исходные данные для расчета:

| $Tv2$ (мин/30 мин) | $Tv2n$ (мин/30 мин) | Txm (мин/30 мин) | $Nk1$ (ед.авт.) |
|--------------------|---------------------|--------------------|-----------------|
| 8 | 14 | 8 | 2 |

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

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

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

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

| Код | Примесь | $M2$, г/30мин | $M4$, г/сек |
|------|-------------------------|----------------|--------------|
| 0301 | Азота диоксид NO_2 | 89,0416 | 0,098935 |
| 0304 | Оксиды азота NO | 14,46926 | 0,016077 |
| 0328 | Углерод (Сажа) (C) | 12,59 | 0,013989 |
| 0330 | Сера диоксид (SO_2) | 9,402 | 0,010447 |
| 0337 | Углерод оксид (CO) | 86,038 | 0,095598 |
| 2754 | Углеводороды(CH) | 22,522 | 0,025024 |

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

Итого выбросы:

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

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

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

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

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

4.2.2 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

В таблице 4.1 представлен перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу всеми источниками выбросов предприятия, с указанием их количественных (валовые выбросы) и качественных (класс опасности, ПДКсс, ПДКмр) характеристик.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Панфиловский район, План ликвидации карьера ПГС месторождения Алмалы Северный

| Код ЗВ | Наименование загрязняющего вещества | ЭНК, мг/м ³ | ПДК максимальная разовая, мг/м ³ | ПДК среднесуточная, мг/м ³ | ОБУВ, мг/м ³ | Класс опасности ЗВ | Выброс вещества с учетом очистки, г/с | Выброс вещества с учетом очистки, т/период (М) | Значение М/ЭНК |
|--------|---|------------------------|---|---------------------------------------|-------------------------|--------------------|---------------------------------------|--|----------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 0301 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | | 0.2 | 0.04 | | 2 | 0.099 | | |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | | 0.4 | 0.06 | | 3 | 0.016 | | |
| 0328 | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) | | 0.15 | 0.05 | | 3 | 0.014 | | |
| 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | | 0.5 | 0.05 | | 3 | 0.0104 | | |
| 0337 | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | | 5 | 3 | | 4 | 0.096 | | |
| 2732 | Керосин (654*) | | | | 1.2 | | 0.025 | | |
| 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 | | 0.3 | 0.1 | | 3 | 0.452 | 1.806 | 18.06 |
| | В С Е Г О : | | | | | | 0.7124 | 1.806 | 18.06 |

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)

4.3 Проведение расчетов и определение предложений НДВ

4.3.1 Расчеты и анализ уровня загрязнения атмосферы на существующее положение

Согласно требованию п.58, Приложения-12 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-П «Методика расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий», для ускорения и упрощения расчетов приземных концентраций на предприятии рассматриваются те из выбрасываемых вредных веществ, для которых

$$\begin{aligned} M/ПДК &> \Phi, \\ \Phi &= 0,01N \text{ при } N > 10\text{м}, \\ \Phi &= 0,1 \text{ при } N < 10\text{м} \end{aligned}$$

Здесь M (г/с) – суммарное значение выброса от всех источников предприятия по данному ингредиенту

$ПДК$ (мг/м³) – максимальная разовая предельно допустимая концентрация

N (м) – средневзвешенная по предприятию высота источников выброса.

В связи с отсутствием санитарных защитных зон и удаленностью жилых зон от проектируемого участка ликвидации, проводить расчеты рассеивания загрязняющих веществ нет необходимости.

Согласно пунктам 4 и 11 статьи 39 Экологического кодекса Республики Казахстан. Нормативы эмиссии устанавливаются по отдельным стационарным источникам, относящимся к объектам I и II категории. Нормативы эмиссий не устанавливаются для объектов III и IV категорий.

4.4 Анализ результатов расчетов

В связи с отсутствием санитарных защитных зон в период ликвидационных работ и удаленностью жилых зон от проектируемого участка ликвидации, проводить расчеты рассеивания загрязняющих веществ нет необходимости.

4.5 Мероприятия по регулированию выбросов в период НМУ

Под регулированием выбросов вредных веществ в атмосферу понимается их кратковременное сокращение в периоды 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.

Мероприятия по регулированию выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при НМУ для данного объекта не разрабатывались, в связи с тем, что в данном районе НМУ не объявляются.

4.6 План мероприятий по снижению выбросов с целью достижения НДВ

На существующее положение проведение дополнительных природоохранных мероприятий не требуется.

4.7 Уточнение размеров санитарно-защитной зоны

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 от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2, СЗЗ на период ликвидационных работ карьера добычи не классифицируется.

В связи с удаленностью населенных пунктов от участка проведения ликвидационных работ и отсутствием СЗЗ, производить расчет рассеивания выбросов загрязняющих веществ нет необходимости.

5 ОХРАНА ПОВЕРХНОСТНЫХ И ПОДЗЕМНЫХ ВОД ОТ ЗАГРЯЗНЕНИЯ И ИСТОЩЕНИЯ

5.1 Система водоснабжения и водоотведения

Водоснабжение – привозная. Вода будет использоваться для санитарно-питьевых нужд рабочих. Для питья вода будет привозиться автотранспортом в 5 литровых бутилированных канистрах – в автоцистернах из ближайших населенных пунктов. Образующиеся бытовые стоки от рабочего персонала будут собираться в гидроизоляционный выгреб, по мере накопления бытовые стоки будут вывозиться на ассенизаторской машине в специально отведенные для этого места.

5.2 Баланс водопотребления и водоотведения

Расчеты водопотребления и водоотведения произведены в соответствии с СП РК 4.01.101-2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений».

Расход воды от рабочих на санитарно-питьевые нужды. Норма расхода воды от рабочего персонала для санитарно-питьевых нужд составляет – 0,025 м³/сутки на 1 человека. На участках ликвидации будут работать 4 чел. Количество рабочих дней – 137.

$$4 * 0,025 = 0,1 \text{ м}^3/\text{сут};$$

$$0,1 * 137 \text{ дня} = 13,7 \text{ м}^3/\text{период}$$

Таблица водопотребления и водоотведения

| Наименование потребителей | Водопотребление | | Водоотведение | |
|---|---------------------|------------------------|---------------------|------------------------|
| | м ³ /сут | м ³ /период | м ³ /сут | м ³ /период |
| Расход воды на санитарно-питьевые нужды | 0,1 | 13,7 | 0,1 | 13,7 |
| Всего воды | 0,1 | 13,7 | 0,1 | 13,7 |

БАЛАНС ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ

Таблица 5.1

| Производство | Водопотребление, м ³ /сут/ м ³ /период | | | | | | Водоотведение, м ³ /сут/ м ³ /период | | | | | |
|--------------------------|--|---------------------------|--|----------------|---------------------------------|----------------------------|--|---|-------------------------------|-----------------------------------|---------------------------|------------|
| | Всего привозится воды | На производственные нужды | | | На хозяйственно – бытовые нужды | Вода технического качества | Всего | Объем сточной воды, повторно используемой | Производственные сточные воды | Хозяйственно-бытовые сточные воды | Безвозвратное потребление | Примечание |
| | | Свежая вода | | Оборотная вода | | | | | | | | |
| Санитарно-питьевые нужды | <u>0,1</u> 13,7 | | | | | | <u>0,1</u> 13,7 | | | | <u>0,1</u> 13,7 | |
| ИТОГО: | <u>0,1</u> 13,7 | | | | | <u>0,1</u> 13,7 | | | | <u>0,1</u> 13,7 | | |

5.3 Мероприятия по охране водных ресурсов

- Содержать территорию участка в санитарно-чистом состоянии согласно нормам СЭС и охраны окружающей среды – постоянно;
- Исключать загрязнения подземных вод техногенными стоками (утечки масла и дизтоплива от транспортной техники). Для этого своевременно проводить технический осмотр карьерной техники, что исключает возникновения аварийных ситуаций. Производить постоянные наблюдения за автотранспортом и техникой;
- Применять оптимальные технологические решения, не оказывающие негативного влияния на окружающую природную среду, и исключаящие возможные аварийные ситуации;
- Ремонтные работы техники и оборудования производить только в ремонтном участке, отдельно на производственной базе недропользователя;
- К работе допускать лиц, обученные по специальной программе, сдавшие экзамены и получившие соответствующее удостоверение по технике безопасности, производственной санитарии и противопожарной безопасности.
- Отходы, образующиеся в результате деятельности объекта должны собираться в металлические контейнера. По мере накопления отходы вывозить в специальные отведенные места (на полигоны, переработку, на другие нужды производства и т.д.). Содержать в исправном состоянии мусоросборные контейнера для предотвращения возможного загрязнения почвы и далее грунтовых вод и окружающей среды;
- Ликвидационные работы производить строго в отведенном контуре (участок отведенной для работ). Не выходит за рамки контура участка работ;
- Сохранять естественный ландшафт прилегающих к территории участков земли;
- Упорядоченное движение транспорта и другой техники по территории участков работ, разработка оптимальных схем движения;
- Ознакомить работников о порядке ведения работ, для исключения аварийных ситуаций и возможного загрязнения водной и окружающей среды.

6 ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

6.1 Лимиты накопления отходов

Захоронение отходов на данном участке проектируемого объекта не предусматривается. На данном участке работ предусматриваются лимиты накопления отходов.

Лимиты накопления отходов устанавливаются для каждого конкретного места накопления отходов, входящего в состав объектов I и II категорий, в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешенных для складирования в соответствующем месте накопления.

Места накопления отходов предназначены для:

1) временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

2) временного складирования неопасных отходов в процессе их сбора (в контейнерах, на перевалочных и сортировочных станциях), за исключением вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной техники, на срок не более трех месяцев до даты их вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

3) временного складирования отходов на объекте, где данные отходы будут подвергнуты операциям по удалению или восстановлению, на срок не более шести месяцев до направления их на восстановление или удаление.

Для вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной техники срок временного складирования в процессе их сбора не должен превышать шесть месяцев.

4) временного складирования отходов горнодобывающих и горноперерабатывающих производств, в том числе отходов металлургического и химико-металлургического производств, на месте их образования на срок не более двенадцати месяцев до даты их направления на восстановление или удаление.

Накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения).

Лимиты накопления отходов и лимиты захоронения отходов не устанавливаются для объектов III и IV категорий и не подлежат экологическому нормированию в соответствии с пунктом 8 статьи 41 Кодекса.

Лимиты накопления отходов и лимиты захоронения отходов пересматриваются не реже одного раза в десять лет, в составе заявки для получения экологического разрешения на воздействие.

Лимиты накопления отходов

| Наименование отходов | Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/период | Лимит накопления, тонн/период |
|----------------------------------|--|-------------------------------|
| 1 | 2 | 3 |
| Всего | - | 0,138 |
| в том числе отходов производства | - | 0,0254 |
| отходов потребления | - | 0,1126 |
| Опасные отходы | | |
| Промасленная ветошь | - | 0,0254 |
| Не опасные отходы | | |
| Твердо-бытовые отходы | - | 0,1126 |
| Зеркальные | | |
| перечень отходов | - | - |

При ликвидации карьера в основном будут образовываться твердо-бытовые отходы (ТБО), отходы промасленной ветоши.

Опасные производственные отходы такие как: Отработанные масла, автошины, аккумуляторы на территории участка образоваться не будут, так как ремонтные работы автотехники будут производиться на производственной базе подрядных организаций.

Твердо-бытовые отходы

Код по классификатору отходов – 20 03 01.

Согласно Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления (Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18 » 04 2008г. №100-п(раздел-2, подпункт-2.44)) годовое количество бытовых отходов составляет 0,3 м³/год на человека, средняя плотность отходов составляет 0,25 т/м³. Количество рабочих дней – 121. Численность работающих на участке – 4 чел.

$$4 \text{ чел} * (0,3 \text{ м}^3 / 365) * 137 * 0,25 \text{ т/м}^3 = 0,1126 \text{ т/период}$$

Твердые бытовые отходы будут складироваться в специальные контейнеры, размещаемые на площадке с твердым покрытием и по мере накопления будут вывозиться на полигон ТБО.

Промасленная ветошь.

Код по классификатору отходов – 15 02 02*.

При работе машин будут образовываться обтирочная промасленная ветошь. Отходы промасленной ветоши собираются в металлические контейнера отдельно, и по мере накопления передаются сторонним организациям для дальнейшей их утилизации.

Нормативное количество отхода определяется исходя из поступающего количества ветоши ($M_0 = 0,02 \text{ т/период}$), норматива содержания в ветоши масел (M) и влаги (W): $N = M_0 + M + W$,

$$\text{Где } M = 0,12 * M_0, \quad W = 0,15 * M_0$$

$$N = 0,02 + (0,12 * 0,02) + (0,15 * 0,02) = 0,0254 \text{ т/период}$$

С целью снижения негативного влияния отходов на окружающую среду необходимо вести четкую организацию сбора, хранения и отправки отходов в места утилизации.

По окончании ликвидационных работ прилегающая территория будет очищена, мусор вывезен к местам утилизации специальным транспортом в укрытом состоянии. Влияние отходов будет минимальным при условии строгого соблюдения всех санитарно-эпидемиологических и экологических норм.

6.2 Мероприятия по предотвращению загрязнения почвы отходами производства

При использовании земель природопользователи не должны допускать загрязнения, захламления, деградации и ухудшения плодородия почв.

К числу основных направлений деятельности предприятия по охране и рациональному использованию природных ресурсов, способствующих снижению негативного влияния предприятия на компоненты окружающей среды, следующие:

- контроль за воздействием на окружающую среду и учет уровня этого воздействия;
- исследовательские работы по оценке уровня загрязнения компонентов окружающей среды;
- осуществление мероприятий по снижению вредного воздействия на окружающую среду.

Предложения о мероприятиях, обеспечивающих снижение негативного влияния размещаемых отходов на окружающую среду приведены в таблице 6.1.

Предложения о мероприятиях, обеспечивающих снижение негативного влияния размещаемых отходов на окружающую среду

Таблица 6.1

| №№ /пп | Наименование отхода | Наименование мероприятия | Срок выполнения | Ожидаемая эффективность |
|--------|---|--|--------------------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | ТБО (коммунальные) отходы | Организовать места сбора и временного хранения отходов в металлические контейнера. Регулярно вывозить для захоронения на полигоне ТБО. | По мере накопления | Соблюдение санитарных норм и правил ТБ. |
| 2 | Промасленная ветошь (обтирочный материал) | Организовать места сбора и временного хранения промасленной ветоши в закрытые металлические емкости. По мере накопления передавать спец.предприятиям на переработку. | По мере накопления | Исключение загрязнения территории |

7 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ НЕДРИ ЗЕМЕЛЬ

Природопользователи (Операторы) при разработке полезных ископаемых, проведении геологоразведочных, строительных и других работ обязаны проводить ликвидацию (рекультивацию) нарушенных земель.

Ликвидация земель будет производиться в полном соответствии с основными требованиями законодательства Республики Казахстан, в соответствии с инструкцией по разработке проектов ликвидации нарушенных земель.

Способ ведения ликвидации нарушенных земель будет обеспечивать:

- ликвидацию нарушенных земель, восстановления их плодородия и других полезных свойств земли и своевременное вовлечение ее в хозяйственный оборот;
- устранение очагов неблагоприятного влияния на окружающую среду;
- улучшение санитарно-гигиенических условий жизни населения, повышение эстетической ценности ландшафта.

Охрана земель включает систему правовых, организационных, экономических, технологических и других мероприятий, направленных на охрану земли, как части окружающей среды. В этих целях в Республике Казахстан ведется мониторинг земель, который представляет собой систему базовых (исходных), оперативных и периодических наблюдений за качественным и количественным состоянием земельного фонда.

Социально-экологический результат ликвидации (рекультивации) заключается в создании благоприятных условий для жизнедеятельности человека и функционирования экологических систем в районе размещения нарушенных земель и предусматривает следующие виды:

- природоохранный результат - устранение экологического ущерба причиняемого нарушенными землями, в период осуществления рекультивационных работ независимо от направления рекультивации;
- природовосстановительный результат - создание условий в районе размещения нарушенных земель после их рекультивации, наиболее отвечающих социально-экологическим требованиям (санитарно-гигиеническим, эстетическим, рекреационным и др.).

Рекультивация земель обеспечивает снижение воздействия нарушенных земель на компоненты окружающей среды: атмосферу, поверхностные и грунтовые воды, грунты и почвы, растительный и животный мир, оказывает благотворное влияние на здоровье человека и направлена на устранение экологического ущерба.

8 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

В процессе работы будет соблюдаться законодательство Республики Казахстан, касающиеся охраны окружающей среды. В приоритетном порядке должны соблюдаться:

- Предотвращение техногенного засорения земель;
- Тщательная технологическая регламентация по ликвидации карьера;
- Техосмотр и техобслуживание автотранспорта и спецтехники;
- Упорядоченное движение транспорта и другой техники по территории карьера, разработка оптимальных схем движения;
- Сохранение естественных ландшафтов и ликвидация нарушенных земель.
- Систематический вывоз мусора.

9 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Выполненные предварительные обследования определили возможные воздействия участков работ на окружающую среду:

9.1. Оценка воздействия на воздушную среду

На территории участка работ предполагается 2 неорганизованных источника выброса вредных веществ в атмосферу.

Перечень загрязняющих веществ, предполагающих к выбросу в атмосферу: всего 7 наименований (диоксид азота, оксид азота, углерод (сажа), сера диоксид, оксид углерода, керосин, пыль неорганическая сод. SiO₂ от 20-70%), из них 2 вещества образуют одну группу суммации (азота диоксид + сера диоксид).

Предполагаемый выброс составит 1.806 т/период.

Выводы

Воздействие на атмосферный воздух не приведет к изменению качества атмосферного воздуха. Выбросы вредных веществ в атмосферу на период ликвидационных работ незначительные. Выбросы будут носить кратковременный характер.

9.2. Оценка воздействия на водные ресурсы

Водоснабжение – привозная. Вода будет использоваться для санитарно-питьевых нужд рабочих. Для питья вода будет привозиться автотранспортом в 5 литровых бутилированных канистрах – в автоцистернах из ближайших населенных пунктов. Во избежание возможных загрязнения грунта и подземных вод на участке ликвидации сточные воды будут собирать в биотуалет. Образующиеся бытовые стоки от рабочего персонала будут собираться в гидроизоляционный выгреб, по мере накопления бытовые стоки будут вывозиться на ассенизаторской машине в специально отведенные для этого места. Бытовые стоки в больших количествах образоваться не будут, что исключает загрязнения грунтовых вод и почвы. Атмосферные осадки в теплое время года практически испаряются.

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

На рассматриваемом участке поверхностных водных источников не обнаружено. Участок ликвидации расположен за пределами водоохранных зон и полос поверхностных водных объектов. Ближайший водный объект р.Хоргос расположен с восточной стороны на расстоянии 6,5 км от участка ликвидационных работ.

Выводы

На основании вышеизложенного можно сделать вывод, что при соблюдении водоохранных мероприятий вредного негативного влияния участка ликвидации карьера на качество подземных и поверхностных вод не оказывает.

9.3 Оценка воздействия на недра и почвенный покров

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

Основной целью настоящего проекта является восстановление земельных участка нанесенного ущербом при выполнении горно-добычных работ. Ликвидация (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.

Ликвидационные (рекультивационные) работы будут выполняться с применением современных средств механизации.

Технический этап ликвидации участка карьера предусматривает выполаживание и планировка откосов карьера, нанесение вскрыши (ПРС) и планировка бульдозером.

В течение 2-3 лет после технического этапа рекультивации происходит самозарастание рекультивированной площади жароустойчивой растительностью.

Образование растительности до естественного состояния продлится несколько лет.

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

На участке работ в основном будут образовываться твердо-бытовые отходы (ТБО) и промасленная ветошь от техники.

Опасные производственные отходы такие как: Отработанные масла, автошины, аккумуляторы на территории участка образоваться не будут, так как ремонтные работы автотехники будут производиться на производственной базе подрядных организаций.

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

Сбор и хранение до вывоза твердых бытовых отходов предусмотрено производить в специальных контейнерах, устанавливаемых на площадке с твердым покрытием. Отходы промасленной ветоши собираются в металлические контейнера отдельно, и по мере накопления передаются сторонним организациям для дальнейшей их утилизации.

Мероприятия, способствующие сохранению земельных ресурсов:

- рациональное размещение подъездных дорог, стоянок автотехники;
- сведение к минимуму ущерба природе и проведение ликвидационных работ в соответствии с проектом.

Выводы

При соблюдении технологии ликвидации в соответствии с проектом, воздействие на недра и почвенный покров оценивается как незначительное. Рациональное размещение

подъездных дорог, стоянок автотехники. Проведение ликвидационных работ позволят снизить до минимума воздействие на земельные ресурсы.

9.4 Физические воздействия

Источниками вредного физического воздействия на атмосферный воздух и здоровье человека являются: шум, вибрация, ионизирующее и неионизирующее излучения, электромагнитное излучение, изменяющие температурные, энергетические, волновые, радиационные и другие физические свойства атмосферного воздуха.

Шумовое воздействие

Основными источниками шума при функционировании участка работ является оборудование, являющееся типовым, имеющим шумовые характеристики на уровне нормативных значений, при которых обеспечиваются нормативные значения шума на прилегающей территории участка работ.

Предельно-допустимый уровень (ПДУ) шума – это уровень фактора, который при ежедневной работе, но не более 40 часов в неделю в течение всего рабочего стажа, не должен вызывать заболеваний в процессе работы или в отдельные сроки жизни настоящего и последующих поколений. Допустимые уровни шума – это уровень, который вызывает у человека значительного беспокойства и существенных изменений показателей функционального состояния системы и анализаторов, чувствительных к шуму.

При реализации намечаемой деятельности уровень звукового давления в октановых полосах на границе жилого массива будет значительно ниже допустимых для территорий, прилегающих к жилым домам. Следовательно, какие-либо дополнительные мероприятия по защите окружающей среды от воздействия шума при реализации намечаемой деятельности не требуются.

Вибрационное воздействие

Основными источниками вибрационного воздействия при проведении работ является оборудование.

Особенность действия вибрации заключается в том, что эти механические упругие колебания распространяются по грунту и оказывают свое воздействие на фундаменты различных сооружений, вызывая затем звуковые колебания в виде структурного шума.

Предельно-допустимый уровень (ПДУ) вибрации – это уровень фактора, который при ежедневной работе, но не более 40 часов в неделю в течение всего рабочего стажа, не должен вызывать заболеваний или отклонений в состоянии здоровья, обнаруживаемых современными методами исследований в процессе работы или в отдельные сроки жизни настоящего и последующих поколений.

Зона действия вибрации определяется величиной их затухания в упругой среде и в среднем эта величина составляет примерно 1 дБ/м. При уровне параметром вибрации 70 дБ, например создаваемых рельсовым транспортом, примерно на расстоянии 70 м от источника эта вибрация практически исчезает.

Ликвидационные работы не будут оказывать воздействия на фоновый уровень вибрации на территории жилой застройки. Вибрационное воздействие намечаемой деятельности оценивается как допустимое.

Радиационное воздействие

Согласно технологии оказываемых работ на территории участка источники радиационного воздействия отсутствуют.

Тепловое воздействие

Согласно технологии оказываемых работ на территории участка источники теплового воздействия отсутствуют.

Электромагнитное воздействие

Согласно технологии оказываемых работ на территории участка источники электромагнитного воздействия отсутствуют.

Выводы

Так как селитебная зона находится на значительном удалении от участка работ вредное воздействие этих факторов на людей незначительно.

9.5 Оценка воздействия на растительный и животный мир

Так как территория участка земель на момент ликвидационных работ с поверхности будет нарушена добычными работами растительность на рассматриваемом участке ликвидации отсутствует.

После проведения ликвидационных (рекультивационных) мероприятий, рекультивируемая поверхность должна в течении мелиоративного периода зарости местной жароустойчивой растительностью.

В районе расположения участка работ редких и исчезающих видов растений и деревьев нет. Естественные пищевые и лекарственные растения на занимаемой территории участков отсутствуют.

Территория участка находится вне территории государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий Алматинской области. Лесные насаждения и деревья на территории участков отсутствуют.

Основной целью плана ликвидации (рекультивации) является восстановление земельных участков, 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.

Путей сезонных миграций и мест отдыха, пернатых и млекопитающих во время миграций на территории расположения объекта работ не отмечено.

Редких исчезающих видов животных, занесенных в Красную книгу нет.

Редких и исчезающих краснокнижных растений в зоне влияния нет.

В целях предотвращения гибели животного мира запрещается:

- выжигание растительности и применение ядохимикатов
- попадание на почву горюче – смазочных материалов, опасных для объектов животного мира и среды их обитания
- не допускается непредусмотренное проектной документацией сведение древесно-кустарниковой растительности, а также засыпка грунтом корневых шеек и стволов растущих кустарников

- проводить инструктаж персонала о недопустимости охоты на животных и бесцельного уничтожения пресмыкающихся (особенно змей);
- Размещение пищевых и других отходов только в специальных контейнерах с последующим вывозом;
- ограничить скорость перемещения автотранспорта по территории.

Выводы. Воздействие на растительный и животный мир оценивается как незначительное, так как территория участка работ размещаются на землях со скудной растительностью и в связи с отсутствием редких исчезающих животных на данной территории. На проектируемом участке не произойдет обеднение видового состава и существенного сокращения основных групп животных.

9.6 Социальная среда

Санитарно-эпидемиологическое состояние территории в результате работы объекта не изменится. Будет оказано положительное воздействие на экономические компоненты социально-экономической среды района.

Безопасность населения в эксплуатационных и аварийных режимах работы обеспечивается техникой безопасности при эксплуатации оборудования.

Охранные мероприятия предусматриваются в следующем объеме:

- наружное освещение, включаемое при необходимости;
- на период работ необходимо установить предупреждающие знаки, запрещающие вход и въезд посторонних лиц и механизмов на территорию карьера.

9.7 Оценка экологического риска

Оценка вероятности возникновения аварийных ситуаций используется для определения или оценки следующих явлений:

- потенциальные события или опасности, которые могут привести к аварийной ситуации, а также к вероятным катастрофическим воздействиям на окружающую среду;
- вероятность и возможность наступления такого события;
- потенциальная величина или масштаб экологических последствий, которые могут быть причинены в случае наступления такого события.

Обзор возможных аварийных ситуаций

Потенциальные опасности при выполнении работ на карьере, могут возникнуть в результате воздействия как природных, так и антропогенных факторов.

Все аварии, возникновение которых возможно в процессе деятельности, не ведущие к значительным неблагоприятным изменениям окружающей среды, отнесены нами к разряду технических проблем и из рассмотрения в данном разделе исключены

Природные факторы воздействия.

Под природными факторами понимаются разрушительные явления, вызванные природно-климатическими причинами, которые не контролируются человеком. Иными словами, при возникновении природной чрезвычайной ситуации возникает опасность саморазрушения окружающей среды.

Для уменьшения природного риска разрабатываются адекватные методы планирования и управления. При этом гибкость планирования и управления должна быть основана на правильном представлении о риске, связанном с природными факторами.

К природным факторам относятся:

- землетрясения;
- ураганные ветры;
- повышенные атмосферные осадки.

Сейсмическая активность. Характер воздействия события: одномоментный. Вероятность возникновения землетрясения с силой 7-9 баллов, которое может привести к значительным разрушениям, низкая.

Неблагоприятные метеоусловия. В результате неблагоприятных метеоусловий, таких как сильные ураганные ветры, повышенные атмосферные осадки, могут произойти частичные повреждения оборудования, строений, электролиний.

Характер воздействия события: кратковременный. Вероятность возникновения данных чрезвычайных ситуаций незначительная.

Антропогенные факторы.

Под антропогенными факторами понимаются быстрые разрушительные изменения окружающей среды, обусловленные деятельностью человека или созданных им технических устройств и производств.

Как правило, аварийные ситуации возникают вследствие нарушения регламента работы оборудования или норм его эксплуатации.

К антропогенным факторам относятся факторы производственной среды и трудового процесса.

Возможные техногенные аварии можно разделить на следующие категории:

- аварии и пожары;
- аварийные ситуации при проведении работ.

Возникновение пожара. В отдельных случаях аварии этого рода осложняются возгоранием нефтепродуктов, и, как следствие, загрязнение атмосферы продуктами сгорания.

Характер воздействия события: кратковременный. Вероятность возникновения данных чрезвычайных ситуаций незначительная.

Пожары могут возникнуть и в результате неосторожного обращения персонала с огнем или вследствие технических аварий на площади проведения работ возможно возникновение пожаров.

Катастрофические последствия пожара для местных экосистем не требуют комментариев.

Аварийные ситуации при проведении работ:

При проведении работ возможны следующие аварийные ситуации, связанных с проведением работ:

Воздействие машин и оборудования. При проведении различных работ могут возникнуть ситуации, приводящие к травмам людей в результате

столкновения с движущимися частями и элементами оборудования и причиняемыми неисправными шнеками и лопнувшими тросами, захват одежды.

Характер воздействия: кратковременный.

Воздействие электрического тока. Поражения током в результате прикосновения к проводникам, находящемся под напряжением, неправильного обращения с электроинструментами, прикосновения к воздушным линиям электропередачи.

Характер воздействия: кратковременный. Вероятность возникновения данных чрезвычайных ситуаций незначительная.

Оценка риска аварийных ситуаций

При проведении работ могут иметь место рассмотренные выше возможные аварийные ситуации. В результате анализа вероятности возникновения непредвиденных обстоятельств были выявлены основные источники-факторы возникновения.

Рассмотренные модели наиболее вероятных аварийных ситуаций, их последствиях и рекомендации по их предотвращению приведены в табл.

Таблица - Последствия природных и антропогенных опасностей

| Опасность/событие | | Риск | Последствия | Комментарии |
|---------------------------------------|---------------------------------|--------------|---|---|
| природные | антропогенн | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Сейсмическая активность-землетрясение | | Очень низкий | Потеря контроля над работой и возможность возникновения пожара, разлива ГСМ и других опасных материалов | Участок проводимых работ не находится в сейсмически активной зоне |
| Неблагоприятные метеоусловия | | Низкий | Наиболее неблагоприятный вариант - повреждение оборудования, разлив ГСМ, возникновение пожара | Осуществление специальных мероприятий по ликвидации последствий |
| | Воздействие электрического тока | Очень низкий | Поражения током, несчастные случаи | - Постоянный контроль, за соблюдением правил и инструкций по охране труда; - Организация обучения персонала правилам техники безопасности и действиям в чрезвычайных ситуациях |
| | Разлив ГСМ | Низкий | Последствия незначительные | - Во время проведения работ будут строго соблюдаться правила по использования ГСМ с целью предотвращения любых разливов топлива; - Обученный персонал и оснащенный необходимыми средствами персонал по борьбе с разливами обеспечивают минимизацию загрязнений |

Мероприятия по снижению экологического риска

Важнейшую роль в обеспечении безопасности рабочего персонала и местного населения и охраны окружающей природной среды играет система

правил, нормативов, инструкций и стандартов, соблюдение которых, обязательно руководителями и всеми сотрудниками организации.

Рекомендации по предотвращению аварийных ситуаций включают в себя следующие мероприятия:

- периодическое проведение инструктажей и занятий по технике безопасности;
- регулярное проведение учений по тревоге. Контроль, за тем, чтобы спасательное и защитное оборудование всегда имелось в наличии, а персонал умел им пользоваться;
- своевременное устранение утечки горюче-смазочных веществ во время работы механизмов;
- все операции по заправке, хранению, транспортировке горюче-смазочных материалов должны проходить под контролем ответственных лиц и строго придерживаться правил техники безопасности.

Техника безопасности и противопожарные мероприятия

К работе по эксплуатации и обслуживанию допускаются только лица, обученные по специальной программе, сдавшие экзамены и получившие соответствующее удостоверение по технике безопасности, производственной санитарии и противопожарной безопасности.

Согласно СНРКВ.2.3.-12-99 на территории промышленной площадки предусмотрено размещение следующих первичных средств пожаротушения: углекислотный огнетушитель ОУ-2, порошковый огнетушитель ОП - 5, порошковый огнетушитель ОП - 10, ящик с песком вместимостью 0,5 м.куб, противопожарное одеяло, две лопаты - штыковая и совковая, ОПУ -100, ОПУ-50.

Обеспечение пожаро- и взрывобезопасности предусмотрены в соответствии со следующими нормативными документами:

- РНТП 0 1-94 «Определение категорий помещений, зданий и сооружений по взрывопожарной и пожарной безопасности»;
 - СН РК В.3.1.1 - 98 - «Нормы оборудования зданий, помещений и сооружений системами автоматической пожарной сигнализации, автоматическими установками пожаротушения и оповещения людей о пожаре»;
- «Санитарные нормы и правила проектирования производственных объектов № 1.01.001-94».

Комплексная оценка изменений в окружающей среде, вызванных воздействием объекта, а также его влияния не окажет никакого значительного влияния на природную среду и условия жизни и здоровье населения района. Будет носить по пространственному масштабу – **Локальный характер**, по интенсивности – **Незначительное**. Следовательно, по категории значимости – **Воздействие низкой значимости**.

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Инструкция по организации и проведению экологической оценки от 30 июля 2021 года № 280;
2. Экологический кодекс Республики Казахстан от 02.01.2021г.
3. 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;
4. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-П;
5. Методические рекомендации по разработке проекта нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Приложение №16 к Приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-П;
6. 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 за № ҚР ДСМ-2 от 11 января 2022 года;
7. СП РК 4.01.101-2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений».

Приложения

«ЖЕТІСУ ОБЛЫСЫНЫҢ
КӘСІПКЕРЛІК ЖӘНЕ
ИНДУСТРИЯЛЫҚ-
ИННОВАЦИЯЛЫҚ ДАМУ
БАСҚАРМАСЫ»
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ



ГОСУДАРСТВЕННОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ
«УПРАВЛЕНИЕ
ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА И
ИНДУСТРИАЛЬНО-
ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ
ОБЛАСТИ ЖЕТІСУ»

040000, Жетісу облысы, Талдықорған қ.
Қабанбай батыр к., 26, тел.: 8 (7282) 32-95-58
БСН 220740012073

040000, область Жетісу г.Талдықорған,
ул. Кабанбай батыра, 26 тел.: 8 (7282) 32-95-58
БИН 220740012073

| |
|--|
| № |
| «ЖЕТІСУ ОБЛЫСЫНЫҢ КӘСІПКЕРЛІК ЖӘНЕ ИНДУСТРИЯЛЫҚ-ИННОВАЦИЯЛЫҚ ДАМУ БАСҚАРМАСЫ» МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ |
| ШЫҒЫС № 30-01-14/11-и |
| 20 25 ж. « 13 » 01 |

«Jarkent Satti Sapar» ЖШС

Жетісу облысының кәсіпкерлік және индустриялық-инновациялық даму басқармасы Сізге **хабарлама** жолдайды, себебі: «Қазақстан Республикасы Өнеркәсіп және құрылыс министрлігі геология комитетінің «Оңтүстікқазжерқойнауы» Оңтүстік Қазақстан өңіраралық геология департаменті 2025 жылғы 10 қаңтардағы № 26-13-06А-10/2841 хатына сәйкес, «Алмалы Северный» учаскесі келісілді (қосымша хат ұсынылады).

«Жер қойнауы және жер қойнауын пайдалану туралы» 2017 жылғы 27 желтоқсандағы (бұдан әрі- Кодекс) Қазақстан Республикасы Кодексінің 205-баптың 3-тармағына сәйкес, сұралатын жер қойнауы учаскесінің шекаралары жер қойнауын зерттеу жөніндегі уәкілетті органмен келісілген жағдайда құзыретті орган өтініш иесіне үш жұмыс күні ішінде тиісінше осы Кодекстің 216 және 217-баптарында көзделген тау-кен жұмыстарының жоспарын келісу, жою жоспарына сараптама жүргізу қажеттілігі туралы хабарлама жібереді.

Өтініш иесі келісілген тау-кен жұмыстарының жоспарын және сараптаманың оң қорытындылары бар жою жоспарын құзыретті органға осы тармақтың бірінші бөлігінде көзделген хабарлама күннен бастап бір жылдан кешіктірмей ұсынуға тиіс.

Өтініш иесі құзыретті органға осындай ұзартудың қажеттілігін негіздей отырып, көрсетілген мерзімді ұзарту үшін жүгінуге құқылы. Құзыретті орган осы мерзімді, егер осындай ұзартудың қажеттілігі өтініш иесіне байланысты емес мән-жайлардан туындаса, осы тармақтың екінші бөлігінде көрсетілген мерзім өткен күннен бастап бір жылдан аспайтын кезеңге ұзартады.

Қосымша ___ бетте

Басқарма басшысының
орынбасары

Д. Ыскак

Абилакаимов А.Н.
8/7282/329562



(дата)
Алматы қаласы
Хаттама

№ _____
город Алматы
протокол

Протокол №1691

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

« 02 » февраля 2012г

г.Алматы

Присутствовали:

| | |
|---------------------------|-------------------|
| Председатель ЮК МКЗ: | - Нугманов Б.Т. |
| Зам. Председателя ЮК МКЗ: | - Курбанов Н.А. |
| Члены комиссии: | - Кыдырманов С.З. |
| | - Агамбаев Б.С. |
| | - Остапенко О.Р. |
| | - Асылбеков Б.А. |
| | - Айдымбеков Б.Д. |
| | - Бектибаев У.А. |
| Секретарь ЮК МКЗ: | - Барабанова Л.М. |

Приглашенные: эксперты ЮК МКЗ Казанцев С.К., Шевченко А.И.
от недропользователя ТОО «KZK group»- директор Избастина К.К.
от исполнителя – директор ТОО «Капчагайская ГПЭ» Дубинкин А.В.,
геолог Подковыров В.В.

Председательствовал: Нугманов Б.Т.

Месторождение песчано-гравийной смеси (ПГС) Алмалы Северный находится в Панфиловском районе Алматинской области, в 3км к северо-западу от пос. Алмалы. Лист L-44-137, координаты центра: 44°18'18"с.ш., 80°18'20"в.д.

Экономика района отличается сельскохозяйственной специализацией с преобладанием земледелия. Транспортные условия района благоприятные, город Жаркент связан с областным центром г.Талдыкорган и с г.Алматы асфальтированной автомагистралью протяжённостью соответственно 270км и 320км.

Климат резко континентальный. Зима продолжается с декабря по март, температуры января - днём -2-6°С, ночью -12-20°С, летом - +25-30°С. Осадки редки и выпадают в основном в виде снега. Ветры западные и восточные, преобладающая скорость 2-3м/сек.

Энергоснабжение возможно ЛЭП, проходящей в 2 км к югу от месторождения, топливо и лесоматериалы привозные. Снабжение питьевой водой осуществляется в основном из гидрогеологических скважин. Для технических нужд используются воды рек Борохудзир, Усек, Хоргос.

Геологоразведочные работы выполнены в 2010-2011гг ТОО «Капчагайская ГПЭ» по техническому заданию ТОО «KZK group» в соответствии с контрактом серии УПП №28-08-08 от 27.08.2008г и Доп. соглашением №06-08-10 от 12.08.2010г на разведку ПГС участка Алмалы Северный. Контрактные сроки разведки - до 10.01.2012 года. Геологический отвод №Ю-08-2056 имеет площадь 18,5га. Проект ГРП согласован с МД «Южказнедра» протоколами №130/11 от 27.07.2011г.

1. На рассмотрение ЮК МКЗ представлены:

1.1. Отчет о результатах разведки песчано-гравийной смеси месторождения Алмалы Северный, расположенного в Панфиловском районе Алматинской области, с подсчетом запасов по состоянию на 01.06.2011г.

Авторы отчёта Подковыров В.В., Дубинкин А.В.

1.2. Экспертные заключения Казанцева С.К. и Шевченко А.И.

1.3. Протокол от 29.11.2011г заседания ТС ТОО «KZK group» по рассмотрению «Отчета о результатах разведки...».

1.4. Авторская справка о результатах разведки.

2. ЮК МКЗ отмечает:

2.1. По содержанию и оформлению представленный отчёт может служить основанием для проверки проведённого подсчёта балансовых запасов ПГС и в целом соответствует требованиям инструкции ГКЗ по оформлению отчётов с подсчётом запасов. Согласно Техническому заданию, глубина разведки 8м, необходимое количество запасов ПГС 1200тыс. м³. Предусматривается использование полезного ископаемого в качестве сырья для производства бетонов и строительных растворов в дорожном и гражданском строительстве.

2.2. На рассмотрение ЮК МКЗ представлены запасы ПГС по категории С₁ в количестве 1068,4 тыс. м³.

На разведку затрачено 5592,2 тыс тенге, на 1 м³ ПГС – 5,23 + тенге.

2.3. Геологическое строение участка простое. Полезная толща представлена залежью среднечетвертичного возраста (арQп), сложенной аллювиально-пролювиальными валунно-гравийно-песчаными отложениями предгорного конуса выноса, обнажающимися на второй надпойменной террасе правого борта реки Коргас. Полезная толща разведана на глубину 8м, обводненность не установлена. Породы вскрыши представлены суглинками и супесью с примесью гальки и гравия общей мощностью 0,5м. Подстилающие породы не вскрыты.

Состав полезной толщи по данным полевого рассева рядовых проб характеризуется следующими содержаниями отдельных фракций: валуны > 70мм - 36,4÷40,6%; гравий – 34,5÷40,5%, песок < 5мм – 21,4÷27,4%. Содержания главных составляющих – валунов, гравия и песка относительно постоянно и характеризуются соотношением 1,6:1,5:1.

Полезная толща характеризуется постоянством петрографического состава обломочного материала, представленного преимущественно обломками интрузивных пород (31%) и обломками эффузивных пород (48%) среднего ряда, а также обломками метаморфических (11%) и осадочных (10%) пород.

Отнесение месторождения Алмалы Северный к объектам второй группы по сложности геологического строения достаточно обосновано. Непосредственно с северо-запада к месторождению Алмалы Северный примыкает ранее разведанное месторождение Алмалы также отнесенное к второй группе.

2.4. Геологоразведочные работы выполнены с помощью геологических маршрутов, проходки шурфов по трем профилям, расположенным вкрест изменчивости залежи и соответствующим опробованием с полевым рассевом.

С помощью карьерного экскаватора «Катерпиллер» с ковшем ёмкостью 0,7м³ пройдено 8 разведочных шурфов механизированной проходки глубиной по 8,0м (общий объём 64 п.м.) сечением до 2х4м, отобрано и проанализировано 24 рядовые пробы, 1 лабораторно - технологическая проба. Шурфы остановлены в полезной толще, так как глубина разведки обеспечивала оценку необходимого количества

запасов. Вскрытая шурфами мощность полезного ископаемого составила от 7,5м. Получена разведочная сеть соответствующая по плотности категории С₁.

На участке выполнена топографическая съемка масштаба 1:1000 с сечением рельефа через 1м в условной системе координат и Балтийской системе высот. По данным топоработ геологический отвод фактически занимает площадь 17,73га.

Методика разведки, а также плотность прямоугольной разведочной сети замечаний не вызывают и достаточны для промышленной оценки месторождения.

Качество полевых геологоразведочных работ, документация и соответствие ее натуре проверено представительной комиссией. Полевые материалы и топооснова удовлетворяют требованиям к материалам подсчета запасов.

2.5. Опробование выполнялось по методике, принятой для месторождений ПГС. По всем разведочным выработкам по полезной толще проведено валовое (методом кратного ковша) опробование при длине опробуемых интервалов 2,5м.

Рассев рядовых проб с предварительным отделением валунной (>70мм) фракции проводился на 5 классов, результаты отражены в журнале отсева и дают полную информацию о гранулометрическом составе песчано-гравийной смеси по разрезу на глубину и по площади. Обработка проб проводилась по стандартной схеме с коэффициентом 0.04, схема обработки проб не приведена.

Лабораторно-технологическая проба (ЛТП) сформирована из материала отсева рядовых проб шурфов №№4 и 7 путём отбора материала каждой фракции в количествах, пропорциональных весовому содержанию этих фракций в песчано-гравийной массе. Для радиологических исследований отобрана навеска из ЛТП.

Заводская технологическая проба объемом около 205м³ отобрана из материала шурфов №№4, 7. Проба испытана путём отсева на технологической линии соседнего предприятия ТОО «Жар Жолауши», полученные данные соответствуют средним показателям отсева рядовых проб.

В шурфе Ш-4 в целике размером 1,2м³ вручную отобрана одна проба для определения объемной массы и коэффициента разрыхления, объемная масса ПГС составила 2,26 т/м³, а коэффициент разрыхления – 1,32.

2.6. Вещественный состав и качество полезного ископаемого изучены с достаточной полнотой по полевому отсеву, а также анализу рядовых и лабораторно-технологической пробы в ТОО ПИЦ «Геоаналитика».

По рядовым пробам песка определен гранулометрический состав, содержания глины и пыли, органических веществ, растворимого кремнезема, сернистых и сернокислых соединений. По лабораторно-технологической пробе выполнен полный химический и минералогический анализ, петрографические исследования, определение физико-механических свойств (объемная насыпная масса, морозостойкость, плотность, реакционная способность, наличие лещадных, игольчатых форм и зерен слабых пород, дробимость, истираемость, пористость), возможность использования в бетонах и асфальтобетонах гравия, щебня из валунов, песка природного и из отсева дробления.

Полученная из песчано-гравийной смеси месторождения Алмалы Северный продукция: гравий фракций 40-70, 10-20мм и щебень фракций 10-20, 20-40 удовлетворяют требованиям ГОСТ 8267-93, песок природный по содержанию частиц менее 0,16 мм не удовлетворяет требованиям ГОСТ 8736-93 (его необходимо частично фракционировать), песок из отсева дробления удовлетворяет требованиям ГОСТ.

Щебень из гравия и валунов по дробимости имеет марку 1000, по истираемости И-1. Марка по морозостойкости: щебня - F150-F300, гравия - F100-F400. Гравий фракций 5-10, 20-40мм и щебень фракции 5-10мм по содержанию зерен слабых пород не удовлетворяет требованиям ГОСТ.

В соответствии с требованиями ГОСТ 8267-93, 1549-2006, СТ РК 1284-2004, гравий фракций 40-70, 10-20мм и щебень фракций 10-20, 20-40мм могут быть рекомендованы в качестве заполнителя для тяжелого бетона, а также для дорожных и других видов строительных работ.

В соответствии с требованиями ГОСТ 7392-2002 щебень фракции 20-40мм может быть рекомендован для балластного слоя железнодорожного пути.

Согласно требований ГОСТ 26633-91 в качестве крупных заполнителей бетона используется гравий и щебень удовлетворяющий ГОСТ 8267-67.

Согласно дополнительным требованиям ГОСТ 26633-91 и в случае необходимости применения заполнителей ниже требований стандартов, следует провести дополнительные исследования их непосредственно в бетоне в специализированных центрах.

Песок из отсеков дробления в естественном виде в соответствии с требованиями ГОСТ 8736-93 можно рекомендовать для всех видов бетонов, строительных растворов, приготовления сухих смесей, для устройства оснований и покрытий автомобильных дорог.

Природный песок после отмывки и частичного фракционирования (содержания частиц менее 0,16 мм) можно рекомендовать для всех видов бетонов, строительных растворов, приготовления сухих смесей, для устройства оснований и покрытий автомобильных дорог.

ТОО ПИЦ «Геоаналитика» отмечено, что щебень и дробленый песок, полученные на ином дробильном оборудовании и другом режиме дробления, могут отличаться от полученных в лабораторных условиях, кроме того, для окончательного заключения по использованию гравия и щебня необходимо испытать их непосредственно в бетоне.

По данным лаборатории ИЦ ТОО «КАЗЭКСПОАУДИТ» установлено, что эффективная удельная активность сырья не превышает 312 Бк/кг.

2.7. Разработка в условиях расчлененного рельефа с перепадом высот 1036-999 будет осуществляться без применения буровзрывных работ прямой экскавацией из карьера в один наклонный уступ высотой 8м после предварительного съема пород вскрыши. Для переработки сырья будет применена передвижная высокотехнологичная дробильно-сортировочная линия с возможностью складирования продукции по фракциям или отгрузкой непосредственно в автотранспорт потребителю. Коэффициент вскрыши 0.08.

Полезная толща на глубину разведки не обводнена. Возможные водопритоки в карьер будут отводиться дренажными канавами. Благодаря наклону рельефа и хорошей проницаемости отложений, воды атмосферных осадков и весеннего снеготаяния не будут задерживаться в карьере. Водоснабжение карьера возможно из реки Коргас или ее каналов, питьевая вода будет доставляться из пос. Алмалы.

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

2.8. Кондиции для подсчета запасов полезного ископаемого не разрабатывались, так как качество сырья регламентируется ГОСТами и условиями заказчика.

Подсчёт запасов песчано-гравийной смеси проведён методом вертикальных разрезов исходя из особенностей строения и рельефа месторождения, принятой системы расположения разведочных выработок и возражений не вызывает. Подсчётная графика (план и разрезы) выполнена в масштабе 1:2000 и 1:500. Для определения подсчётных параметров использованы общепринятые методы. Запасы подсчитаны в пределах геологического отвода в контуре разведочных выработок, квалифицированы по категории C_1 в соответствии со степенью изученности.

Контрольный подсчет запасов проведен методом геологических блоков. Расхождение в результатах подсчета запасов различными методами составило 4,6%, что обусловлено особенностями рельефа и подтверждает обоснованность выбора метода вертикальных разрезов в качестве основного. При технической проверке подсчета запасов существенных ошибок не выявлено.

2.9. Геолого-экономическая оценка отработки месторождения выполнена при годовой производительности 100тыс.м³ сырья. Количество разведанных запасов обеспечивает работу добычного предприятия на 11 лет. Эксплуатация месторождения рентабельна: внутренняя норма прибыли 18,3 %; срок окупаемости инвестиций 4 года. Степень изученности месторождения позволяет оценить целесообразность его разработки и достаточна для составления проекта эксплуатации объекта.

2.10. По замечаниям экспертов и рабочей комиссии ЮК МКЗ авторами внесены в отчет соответствующие дополнения и изменения. Кроме этого следует откорректировать текст отчета и текстовые приложения.

3. ЮК МКЗ постановляет:

3.1. Отнести месторождение ПГС Алмалы Северный ко второй группе по сложности геологического строения.

3.2. Утвердить по состоянию на 01.01.2012г балансовые запасы песчано-гравийной смеси месторождения Алмалы Северный в авторских цифрах по категории C_1 в количестве 1068 тыс.м³.

3.3. Считать месторождение Алмалы Северный подготовленным к промышленному освоению. Продукцию из полезного ископаемого в соответствии с ГОСТ 8736-93, 8267-93, 1549-2006, 26633-91, 7392-2002, СТ РК 1284-2004, считать пригодной для производства бетонов в областях перечисленных в пункте 2.6. настоящего протокола.

Окончательную оценку продукции необходимо проверить исследованиями их непосредственно в бетоне.

3.4. Недропользователю ТОО «KZK group» направить по одному экземпляру отчета на бумажных и электронных носителях на хранение в РЦГИ «Казгеоинформ» и геологические фонды МД "Южказнедра".

Председатель ЮК МКЗ



Б.Т. Нугманов



Отдел Панфиловского района по регистрации и земельному кадастру филиала НАО ГК «Правительство для граждан» по области Жетісу

**Справка о государственной регистрации
юридического лица**

БИН 240940036973

бизнес-идентификационный номер

30 сентября 2024 г.

(населенный пункт)

| | |
|---|--|
| Наименование: | Товарищество с ограниченной ответственностью "JARKENT SATTI SAPAR" |
| Местонахождение: | Казахстан, область Жетісу, Панфиловский район, город Жаркент, улица Чокана Валиханова, дом 132, почтовый индекс 041300 |
| Руководитель: | Руководитель, назначенный (избранный) уполномоченным органом юридического лица САБАЛАКОВ БАУРЖАН БЕКЕНОВИЧ |
| Учредители (участники, граждане - инициаторы): | САБАЛАКОВ БАУРЖАН БЕКЕНОВИЧ |

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

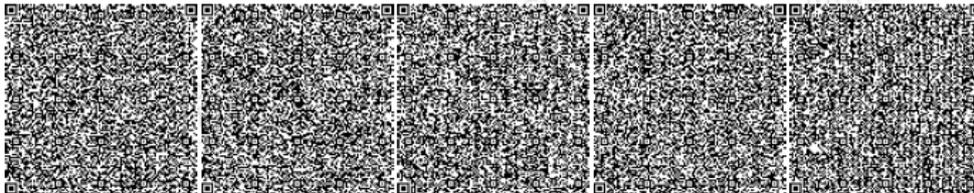
Дата выдачи: 02.12.2024

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

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

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

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





ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

Выдана КУРМАНГАЛИЕВ РУФАТ АМАНТАЕВИЧ Г. ТАЛДЫКОРГАН,
полное наименование юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество физического лица
МКР - КАРАТАЛ, 20-39

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

с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»

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

Республики Казахстан «О лицензировании»

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

Руководитель (уполномоченное лицо) Турекельдиев С.М.
фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица)

орган, выдавший лицензию

Дата выдачи лицензии « 17 » июня 20 11.

Номер лицензии 02173Р № 0042945

Город Астана

г. Астана, 09.



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, кормирование

Филиалы, представительства _____

полное наименование, местонахождение, реквизиты

КУРМАНГАЛИЕВ РУФАТ АМАНТАЕВИЧ Г.ТАЛДЫКОРГАН
МКР.КАРАТАЛ 20-39

Производственная база _____

местонахождение

Орган, выдавший приложение к лицензии _____

полное наименование органа, выдавшего

МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РК

приложение к лицензии

Руководитель (уполномоченное лицо) _____

Турекельдиев С.М. *Турекельдиев*

фамилия и инициалы 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