

KZ72RYS00796803

02.10.2024 г.

Заявление о намечаемой деятельности

1. Сведения об инициаторе намечаемой деятельности:
для физического лица:

фамилия, имя, отчество (если оно указано в документе, удостоверяющем личность), адрес места жительства, индивидуальный идентификационный номер, телефон, адрес электронной почты;

для юридического лица:

Акционерное Общество "ПетроКазахстан Кумколь Ресорсиз", 120014, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, КЫЗЫЛОРДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ, КЫЗЫЛОРДА Г.А., Г.КЫЗЫЛОРДА, улица Казыбек Би, строение № 13, 940540000210, ЧЖАО СЯОМИН, +7 (7242) 261053, yerlan.abuzhanov@petrokazakhstan.com

наименование, адрес места нахождения, бизнес-идентификационный номер, данные о первом руководителе, телефон, адрес электронной почты.

2. Общее описание видов намечаемой деятельности, и их классификация согласно приложению 1 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее - Кодекс) План горных работ по добыче супеси и песка на участке Кумколь урочище Акши в Улытауском районе Улытауской области. Согласно п. 2.5 раздела 2 приложения 1 к Экологическому кодексу РК, данная деятельность подлежит скринингу..

3. В случаях внесения в виды деятельности существенных изменений:

описание существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность объектов, в отношении которых ранее была проведена оценка воздействия на окружающую среду (подпункт 3) пункта 1 статьи 65 Кодекса) Ранее оценка воздействия на окружающую среду не проводилась, соответственно изменения в виды деятельности не вносились.;

описание существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность объектов, в отношении которых ранее было выдано заключение о результатах скрининга воздействий намечаемой деятельности с выводом об отсутствии необходимости проведения оценки воздействия на окружающую среду (подпункт 4) пункта 1 статьи 65 Кодекса) Ранее заключение о результатах скрининга воздействий намечаемой деятельности не выдавалось..

4. Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест Территория проектируемых работ - участок месторождения Кумколь, в урочище Акши находится на площади листа L-41-60-(10д-5г-3) и административно располагается в Улытауском районе области Улытау. Участок месторождения Кумколь, в урочище Акши расположен в 210 км юго-западнее г.Жезказган. Основанием для проектирования явились: 1. Техническое задание на составление Плана горных работ по добыче супеси и песка на участке месторождения Кумколь урочище Акши в Улытауском районе Улытауской области РК, утвержденное директором «ПетроКазахстан Кумколь Ресорсиз». 2. Разрешение ГУ «Управления Земельных Отношений Улытауской области». Выбор именно этого места обосновывается местоположением, также наличием общераспространенных ископаемых. Министерством индустрии и инфраструктурного развития 13 июня 2022года АО «ПетроКазахстан Кумколь Ресорсиз» была выдана лицензия № 1741-EL в пределах блока L-41-60-(10д-5г-3) частично..

5. Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность (производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции. Настоящим Планом предусматривается производство горных работ по добыче супеси и песка на участке месторождения Кумколь урочище Акши в Улытауском районе Улытауской области. Заказчиком проекта является АО «ПетроКазахстан Кумколь Ресурсиз», запрашивающее право на разработку супеси и песка карьера. Содержание и форма плана приняты в соответствии с Техническим заданием Заказчика и действующими нормативными документами. Добываемое сырье - супеси и песка будет использоваться для строительных работ в регионе. Срок эксплуатации карьера – 10 лет (2025-2034 гг.). Проектируемые к отработке запасы супеси и песка находятся на Государственном балансе и их количество, согласно Протоколу ТКЗ составляет на участке месторождения Кумколь урочище Акши – 409,5 тыс.м³. Все запасы классифицируются категорией С1. На отработку запасов получена Картограмма с координатами участка площадью 0,117 км². (прилож. 2). По данному плану будут отработана часть запасов полезного ископаемого в объеме 307,166 тыс.м³ геологических запасов. С учетом потерь эксплуатационные запасы составляют 300,0 тыс. м³. Рабочая часть проекта разработана ТОО «Актау-ГеоЭкоСервис». Геологические запасы грунтов в контуре площади на участке месторождения Кумколь урочище Акши составляют 409,5 тыс. м³. Отрабатываемые запасы по данному Плану составляют 307,166 тыс. м³.

6. Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности. По способу развития рабочей зоны при добыче грунтов (супесей, суглинков) система разработки является сплошной, с выемкой полезного ископаемого горизонтальным слоем по схеме: экскаватор – автосамосвал – строительные объекты. Погашенные борта карьера будут представлены единым откосом. В предохранительной берме при отработке одним уступом нет надобности. Основные параметры и элементы системы разработки добычных горизонтов представлены в таблице 5.8.1.1, которые приняты и рассчитаны в соответствии с “Нормами технологического проектирования” (4) и “Правила обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов, ведущих горные и геологоразведочные работы” (2). Освоение месторождения начинается с проведения горно-строительных работ в объеме, обеспечивающем подготовку запасов к выемке, гарантирующих проектный уровень добычных работ, а также строительство объектов, необходимых для нормального функционирования карьера, т.е. сдачи карьера в эксплуатацию. Учитывая геологические данные эксплуатация карьера может быть начата без предварительных горно-строительных работ. По своим горно-технологическим свойствам разрабатываемое полезное ископаемое относится к рыхлым породам и его экскавация возможна без предварительного разрыхления. Исходя из характера экскавируемого материала и параметров добычного уступа на производстве добычных работ предусматривается использовать погрузчик ZL-30E. Экскаватор располагается на подошве откаточного горизонта. Высота уступа (в среднем 2,1 м) и, в основном, не превышает высоты копания для данного экскаватора. В случае увеличения высоты уступа добычные работы будут производиться двумя подступами. На производстве добычных работ предусматривается использовать экскаватор Э-652, имеющего следующие технологические параметры: емкость ковша 0,8 м³, максимальный радиус черпания – 7,06 м, максимальный радиус разгрузки при наибольшей высоте выгрузки – 4,6-6,3м, максимальная высота разгрузки – 6,0 м, радиус черпания на уровне стояния – 8,9-9,7м, максимальная высота черпания – 9,6м, глубина черпания при отрывки котлована – 4,1 м, радиус вращения кузова – 3,0 м, мощность двигателя - 60 кВт. Для транспортировки добытой горной массы используются автосамосвалы HOWO ZZ3257M3641 грузоподъемностью 25 т. На вспомогательных работах, сопутствующих добыче, будет задолжен бульдозер. Из выше сказанного следует, что на производстве горных работ будут задолжены следующие механизмы. На добычных работах - погрузчик ZL-30E – 1 ед. - автосамосвал на вывозе грунта HOWO ZZ3257M3641 – 4 ед. На вспомогательных работах: - бульдозер Т-170, 1 ед., - машина поливомоечная на базе КАМАЗ-53213, 1 ед., - вахтовый автобус КАВЗ-3976, 1 ед., - автозаправщик. 1 ед..

7. Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и постутилизацию объекта) Продолжительность эксплуатации карьера в действующий контрактный срок с 2025 по 2034 годы. В последний контрактный год (2034 г.) будет проведена рекультивация, для которой будет составлен отдельный проект. В процессе эксплуатации карьера и по ее завершении предусматривается проведение рекультивационных работ по восстановлению земельных участков, нарушенных в процессе эксплуатации. Рекультивации подлежат ложе карьера. Из особенностей последовательности ведения горных работ следует, что рекультивация проектируемого карьера может быть после окончания горных работ. Рекультивации подлежат ложе карьера в отработанной его части..

8. Описание видов ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, включая

строительство, эксплуатацию и попуттилизацию объектов (с указанием предполагаемых качественных и максимальных количественных характеристик, а также операций, для которых предполагается их использование):

1) земельных участков, их площадей, целевого назначения, предполагаемых сроков использования Площадь участка составляет 0,117 кв. км, (11,7 га), глубина изучения от поверхности земли до 5,0 м. Целевым назначением участка является добыча супеси и песка. Срок эксплуатации карьера - 10 лет (2025 г.-2034 г.);

2) водных ресурсов с указанием:

предполагаемого источника водоснабжения (системы централизованного водоснабжения, водные объекты, используемые для нецентрализованного водоснабжения, привозная вода), сведений о наличии водоохранных зон и полос, при их отсутствии – вывод о необходимости их установления в соответствии с законодательством Республики Казахстан, а при наличии – об установленных для них запретах и ограничениях, касающихся намечаемой деятельности Предполагаемый источник водоснабжения - привозная вода. Водоохранные зоны и полосы на участке отсутствуют, ввиду удаленности водоемов от участка;

видов водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (питьевая, непитивевая) Вид водопользования - общее. Вода хоз-питьевая и техническая;

объемов потребления воды Годовой расход воды составит: хоз-питьевой в - 2025-2034 гг. - 15,3 куб. м. (0,39х39), технической - 64,4 куб. м. (1,65х39);

операций, для которых планируется использование водных ресурсов Вода планируется для питья, хоз-бытовых нужд и орошения территорий для пылеподавления;

3) участков недр с указанием вида и сроков права недропользования, их географические координаты (если они известны) Площади листа L-41-60-(10д-5г-3). Вид недропользования - Добыча супеси и песка по лицензии №1741-EL от 13.06.2022 г. Права недропользования - 10 лет (2025-2034 гг.). Координаты: 1. 46° 24' 56,96" 65° 46' 45,12"; 2. 46° 24' 59,04" 65° 46' 59,98"; 3. 46° 24' 56,19" 65° 47' 41,57"; 4. 46° 24' 57,85" 65° 47' 41,85"; 5. 46° 24' 57,85" 65° 48' 00,01"; 6. 46° 24' 48,91" 65° 48' 00,00"; 7. 46° 24' 49,93" 65° 47' 40,52"; 8. 46° 24' 55,87" 65° 47' 41,52"; 9. 46° 24' 58,72" 65° 47' 00,00"; 10. 46° 24' 56,64" 65° 46' 45,20";

4) растительных ресурсов с указанием их видов, объемов, источников приобретения (в том числе мест их заготовки, если планируется их сбор в окружающей среде) и сроков использования, а также сведений о наличии или отсутствии зеленых насаждений в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, необходимости их вырубки или переноса, количестве зеленых насаждений, подлежащих вырубке или переносу, а также запланированных к посадке в порядке компенсации Использование объектов растительного мира не планируется. Зеленых насаждений в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности отсутствуют. Посадка зеленых насаждений не планируется;

5) видов объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных с указанием :

объемов пользования животным миром Использование объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных с указанием объемов пользования животным миром не планируется;

предполагаемого места пользования животным миром и вида пользования Использование объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных с указанием предполагаемого места пользования животным миром и вида пользования не планируется;

иных источников приобретения объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных Приобретения объектов животного мира не планируется;

операций, для которых планируется использование объектов животного мира Операций, для которых планируется использование объектов животного мира, не планируются;

6) иных ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности (материалов, сырья, изделий, электрической и тепловой энергии) с указанием источника приобретения, объемов и сроков использования Ветошь - 120 кг/год, дизельное топливо - 27,02 куб. м., бензин - 1,36 куб. м.. электрическая и тепловая энергии будут вырабатывать генераторы, работающие на дизельном топливе. ;

7) риски истощения используемых природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, уникальностью и (или) невозобновляемостью Риски истощения используемых природных ресурсов отсутствуют..

9. Описание ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы выбросов, сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса

загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, утвержденными уполномоченным органом (далее – правила ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей) Суммарный выброс - Мах 2025-2034 гг. 0,297430 г/с; 0,303220 т/год. Азота диоксид (2 класс опасности) - 0,043 т/год, Азота оксид (2 класс опасности) - 0,007 т/год, Углерод (Сажа) (3 класс опасности) - 0,0037 т/год, Сера диоксид (3 класс опасности) - 0,0056 т/год, Углерод оксид (4 класс опасности) - 0,0374 т/год, Бенз/а/пирен (1 класс опасности) - 0,00000007 т/год, Формальдегид (2 класс опасности) - 0,0007 т/год, Алканы C12-19 (4 класс опасности) - 0,0190186 т /год, Сероводород (2 класс опасности) - 0,0000009 т/год, Пыль неорганическая 70-20% SiO₂ (3 класс опасности) - 0,1868 т/год. Для расчетов выбросов во время постутилизации составлены отдельные планы рекультивации и ликвидации..

10. Описание сбросов загрязняющих веществ: наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы сбросов, сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей По мере накопления хозяйственных сточных вод и фекалий, они вывозятся ассенизационной машиной на очистное сооружение ЖКХ близлежащих поселков. На оказание этих услуг заключается договор. Объем водоотведения составит: в 2025-2034 гг. - $15,3 \times 0,8 = 12,2$ куб.м.

Септики представляют собой литые железобетонные резервуары с внешней гидроизоляцией. Исходя из периодичности вывоза его содержимого (1 раз в неделю) и с учетом запаса, равного 30% его объема, общий объем септика должен иметь размер: $2,8$ куб.м. ($0,39 \times 7$ раб.дн. $\times 0,8 + 0,39 \times 7$ раб.дн $\times 0,8 \times 30\%$). В качестве септика можно рекомендовать применение блочного септика заводского изготовления «АСО-3», в котором происходит очищение хоз-бытовых сточных вод и отпадает необходимость их вывозить. Объем одного блока 2 м³. Предусмотрена возможность их стыкования . Общая потребность в блоках – 2..

11. Описание отходов, управление которыми относится к намечаемой деятельности: наименования отходов, их виды, предполагаемые объемы, операции, в результате которых они образуются, сведения о наличии или отсутствии возможности превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей Отходы, образующиеся при эксплуатации карьера: Металлолом 0,16 т/год Отработанные масла 0,63 т/год Промасленная ветошь 0,07 т/год Твердые бытовые отходы 0,15 т/год. Для расчетов образуемых отходов во время постутилизации составлены отдельные планы рекультивации и ликвидации..

12. Перечень разрешений, наличие которых предположительно потребуется для осуществления намечаемой деятельности, и государственных органов, в чью компетенцию входит выдача таких разрешений Для осуществления намечаемой деятельности потребуется: - согласовывание границы участка недропользования уполномоченным органом по изучению недр; - уведомление Компетентного органа (управление земельных отношений Улытауской области) о необходимости согласования плана горных работ, предусмотренных статьей 216 Кодекса «О недрах и недропользований»; - Разрешение на эмиссии в окружающую среду для объектов II категории. Выдача таких разрешений входит в компетенцию Управление природных ресурсов и регулирование природопользования Улытауской области; - согласование уполномоченного органа в области промышленной безопасности. Для осуществления намечаемой деятельности потребуется Лицензия на добычу общераспространённых полезных ископаемых. Выдача таких Лицензий входит в компетенцию управления земельных отношений Улытауской области..

13. Краткое описание текущего состояния компонентов окружающей среды на территории и (или) в акватории, на которых предполагается осуществление намечаемой деятельности, в сравнении с экологическими нормативами или целевыми показателями качества окружающей среды, а при их отсутствии – с гигиеническими нормативами; результаты фоновых исследований, если таковые имеются у инициатора; вывод о необходимости или отсутствии необходимости проведения полевых исследований (при отсутствии или недостаточности результатов фоновых исследований, наличии в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности объектов, воздействие которых на окружающую среду не изучено или изучено недостаточно, включая объекты исторических загрязнений, бывшие военные полигоны и другие объекты) Планируемый для проведения горных работ карьер по Добыче супеси и песка, согласно схеме административного деления, находятся на территории Улытауского района Улытауской области, в 3 км на северо-запад вахт.пос.м/р Кумколь. Исходя из целевого использования подлежащего разработке сырья, добываемая товарная горная масса подлежит транспортировке потребителям на строительные объекты. Карьерное поле занимает северо-восточный угол участка и ограничено с северного и восточного борта контуром подсчета запасов и составляет площадь 85,714 тыс. м². Рельеф карьерного поля имеет равнинный характер. Карьерное поле имеет длину и среднюю ширину ≈ 293 м. Ориентировано поле с севера на юг.

Постоянные водотоки на описываемой территории отсутствуют. Поверхностный сток весенних талых вод осуществляется по многочисленным протокам, которые слепо заканчиваются в лиманах и соровых понижениях. Грунтовые воды находятся ниже глубины разработки. Согласно санитарной классификации проектируемый карьер должен иметь санитарно-защитную зону радиусом от 100 до 300 м, как предприятия IV класса опасности. («Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденные Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № КР ДСМ-2. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 11 января 2022 года № 26447;., прил. 1, разд.4, п. 17, п/п 5). Климат района расположения На участке месторождения Кумколь урочище Акши континентальный, сухой, с высокой активностью ветрового режима, большими колебаниями погодных условий в течение года – достаточно холодная зима и очень жаркое лето. Характерны значительные суточные и годовые колебания температур воздуха. Малое количество выпадающих атмосферных осадков, высокая испаряемость..

14. Характеристика возможных форм негативного и положительного воздействий на окружающую среду в результате осуществления намечаемой деятельности, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости, предварительная оценка их существенности. Качество атмосферного воздуха, как одного из основных компонентов природной среды, является важным аспектом при оценке воздействия предприятия на окружающую среду и здоровье население. На промплощадке карьера в процессе работы будут осуществляться следующие производственные циклы: • производство вскрышных работ и зачистка кровли скального камня; • экскавация и погрузка супеси и песка; • транспортировка грунтов по карьерным дорогам. Прогнозируемый нормируемый выброс загрязняющих веществ при разработке На участке месторождения Кумколь урочище Акши в период добычи полезного ископаемого составит 0,297430 г/с или 0,303220 т/год. Всего на период эксплуатации карьера количество источников выбросов вредных веществ в атмосферу составит в 2025-2034 годах - 6 ед.. Из них - 5 источников являются неорганизованными, 1 - организованный. Основными загрязняющими веществами, выбрасываемыми в атмосферу, являются: оксиды азота, углерода, серы, а также различные виды углеводородов и пыль неорганическая. Основным объектом воздействия при проведении проектируемых работ является персонал, обслуживающий карьер. Ближайшие жилые зоны расположены не ближе 5 км от проектируемого карьера. Анализ проведенных расчетов приземных концентраций по программному комплексу УПРЗА “ЭРА-2.5” показал, что максимальные концентрации загрязняющих веществ на границе СЗЗ при разработке карьера не будут превышать: • диоксид азота – 0,8116 ПДК; • оксид азота – 0,0659 ПДК; • сажа – 0,4689 ПДК; • диоксид серы – 0,1976 ПДК; • оксид углерода – 0,1012 ПДК; • бенз/а/пирен – 0,2037 ПДК; • керосин – 0,1234 ПДК; • формальдегид - <0,05 ПДК; • алканы C12-19 – <0,05 ПДК; • пыль неорганическая – 0,2083 ПДК. Результаты проведенных расчетов рассеивания, показали, что концентрации загрязняющих веществ не превышают предельно-допустимой концентрации по каждому загрязняющему веществу в приземном слое атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной зоны, и, следовательно, за пределами границы санитарно-защитной зоны не окажут отрицательного воздействия. Весь запроектированный комплекс работ по воздействию на окружающую среду, как объект по добыче камня с применением взрывных работ, представляет собой предприятие IV категории опасности. Участок месторождения Кумколь урочище Акши имеет простые гидрографические и гидрогеологические условия. Постоянно действующих поверхностных водостоков на их территории и прилегающих площадях нет. Сточные хозяйственные воды предприятия вывозятся по договору на очистные сооружения. Следовательно, загрязнение окружающей среды сточными водами не будет иметь места. Как предусмотрено проектом, местные источники хоз-питьевого и технического водообеспечения горного производства не используются. Следовательно, проектируемое производство не будет влиять на состояние подземных вод данного района. Предлагаются следующие мероприятия, направленные на защиту подземных вод: • При заправке автотранспорта не допускать разливов ГСМ; • Применение надлежащих утилизаций, складирования отходов; • Применение безопасной перевозки готовой продукции; • Исключить сброс неочищенных сточных вод на дневную поверхность; • Внедрение технически обоснованных норм и нормативов водопотребления и водоотведения. Эксплуатация месторождения грунтов приводит к утрате естественной поверхности. Поражения покровных грунтов имеют место при ведении следующих работ: 1. Выемочно-погрузочные работы характеризуются траншейной деятельностью при ведении зачистки кровли. Определяются котлованными признаками. 2. Планировочные работы характеризуются грунтовым выравниванием площадей при устройстве технических и вспомогательных сооружений, прокладкой дорог, передвижкой оборудования. Определяются скреперно-отвальными признаками. 3. Колесно-гусеничное воздействие, характеризуется укатыванием и разбиванием почвенного слоя движением транспорта на площади.

Воздействие на геоморфологическую среду при разработке карьера оценивается в пространственном масштабе как локальное, во временном - как длительное..

15. Характеристика возможных форм трансграничных воздействий на окружающую среду, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости Трансграничные воздействия на окружающую среду не ожидаются..

16. Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий Согласно Приказу министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 18 мая 2018 года №351 «Об утверждении Инструкции по составлению плана горных работ», данным планом предусмотрен комплекс защитных мероприятий. Технология разработки данного месторождения описана в главе 4.8. Принятые методы разработки обусловлены многолетним опытом разработки аналогичных месторождений, как в регионе, так и за рубежом. Технологические мероприятия предусматривают применение прогрессивных методов разработки месторождений, в том числе: 1. Эксплуатация строительных машин и механизмов, включая техническое обслуживание в соответствии с требованиями ГОСТ 12.3.033 «ССБТ. Строительные машины. Общие требования безопасности при эксплуатации», СНиП 3.01.01-85* «Организация строительного производства» и инструкций предприятий-изготовителей. 2. Своевременное проведение планово-предупредительных ремонтов и профилактика всего автотранспортного парка. 3. Осуществление погрузки грунтов на автосамосвалы со стороны заднего или бокового борта. 4. Применение неэтилированного бензина. 5. Упорядоченное движение транспорта и другой техники по территории строительства при проведении работ. Разработка оптимальных схем движения. Снабжение рабочих, обслуживающих карьер, противопыльными респираторами. В процессе разработки месторождения на месте производства горных работ почвы, имеющие низкий качественный состав, претерпевают значительное техногенное воздействие, обусловленное как непосредственно собственно технологическим процессом, так и сопутствующими ему вспомогательными операциями. Исходя из технологического процесса разработки карьера, в пределах исследуемой площади будут проявляться следующие типы техногенного воздействия: • химическое загрязнение; • физико-механическое воздействие. Химическое воздействие на почвы на ограниченной площади могут возникнуть в результате аварийных разливов ГСМ. Физико-механическое воздействие на почвенный покров будут оказывать проведение вскрышных, зачистных, добычных работ в пределах отведенного участка, при строительстве дорог и т.д. В ходе и после окончания разработки должны проводиться работы по рекультивации отвалов и других нарушенных земель, так как участки нарушенного почвенного покрова в условиях пустынной зоны без проведения рекультивационных мероприятий восстанавливаются очень медленно. Воздействие на земельные ресурсы и почвы при разработке карьера оценивается в пространственном масштабе как локальное, во временном - как длительное и по величине - как незначительное..

17. Описание возможных альтернатив достижения целей указанной намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления (включая использование альтернативных технических и технологических решений и мест расположения объекта) Альтернатив достижения целей указанной намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления отсутствуют. Принятые методы разработки обусловлены многолетним опытом разработки аналогичных месторождений как в регионе, так и за рубежом..

- 1) В случае трансграничных воздействий: электронную копию документа, содержащего информацию о возможных существенных негативных трансграничных воздействиях намечаемой деятельности на окружающую среду

Руководитель инициатора намечаемой деятельности (иное уполномоченное лицо):
Жумагулов А.А.

подпись, фамилия, имя, отчество (при его наличии)



