

KZ84RYS00201395

06.01.2022 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:

Товарищество с ограниченной ответственностью "Абди-Трэйд", 130000, Республика Казахстан, Мангистауская область, Актау Г.А., г.Актау, Микрорайон 15, дом № 3, 200540012111, ӨРІСБАЙ БЕКЗАТ МУСАХАНҰЛЫ, 87015557603, 15-3dvor@mail.ru

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 ликвидации разработан для объекта недропользования - на месторождения оолитовых известняков месторождения «Саура-II» в Тупкараганском районе Мангистауской области и содержит комплекс мероприятий, включая рекультивацию, проводимых с целью приведения производственных объектов и земельного участка в состояние, обеспечивающее безопасность окружающей среды, жизни и здоровья населения, а также расчет приблизительной стоимости ликвидации последствий операций по добыче строительного камня. Заказчиком разработки проекта является ТОО «Абди-Трэйд». Работы, намечаемые данным проектом для объекта с открытым способом добычи полезных ископаемых, будут состоять из: - выколаживание бортов уступов, исключающие несчастные случаи с людьми и животными; - проведение оценки устойчивости бортов карьера (разрезов) с учетом их затопления; - выколаживания бортов карьера, технического этапа рекультивации бортов карьера (проведение биологической рекультивации в данной природно-климатической зоне не является обязательной); - проведение рекультивационных работ на отвалах и на площадках вспомогательных объектов после демонтажа строений (административно-бытовая площадка, состоящая из 2-х вагон-домов типа «ВД 8М»), транспортных коммуникации, линий внутренних электропередач, т.к потребность карьера в энергообеспечении отсутствует) с демонтажом железобетонных опор. Проведение работ по рекультивации нарушенных земель и других объектов недропользования. Согласно п. 2.10 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 Месторождение «Саура-II» расположено в Мангистауской области Республики Казахстан в 78 км от г. Актау и в 34 км от г. Форта-Шевченко. Ближайший населенный пункт рыбный промысел Саура находится в 9 км северо-восточнее месторождения. Рядом с месторождением проходит асфальтированная шоссейная дорога Актау - Форт-Шевченко и проходит ЛЭП-110 кВ. Карьерное поле согласно контуру Горного отвода представляет собой многоугольник, вытянутый в восточном направлении площадью – 1650 м². По меридиану его размер от 460 до 780 м. Изучаемая территория представлена почти ровным горизонтальным плато со слабым общим уклоном с северо-востока на юго-запад. Максимальная отметка — 132,54 м (скв. 52) отмечается на северо-восточном фланге, минимальная - 127,88 м (скв. 72) фиксируется юго-западной части. Перепад высот составляет 4,66 м (на расстоянии 600 м). Гидрографическая сеть в районе месторождения отсутствует. Общая мощность полезной толщи изменяется от 3,8 до 5,6 м на юго-западном и восточном фланге до 7,7-10,2 м на остальной части. Внутри пласта встречаются прослой глинистых пород мощностью от 0,1 до 1,6 м. Вскрышные породы представлены супесями, суглинками с включениями щебня, известняков, выветрелыми известняками мощностью от 0,8 до 4,0 м. Уровень грунтовых вод находится ниже подошвы отрабатываемых запасов (дна карьера). Месторождение расположено на землях совхоза «Тюб-Караган», которые используются кратковременно, как прогонное пастбище для овец. Деятельность будет осуществляться на месторождения известняка-ракушечника «Саура-II» в Тупкараганском районе Мангистауской области. Выбор места обусловлен участком недр предоставленным ТОО «Абди-Трэйд» для проведения добычи известняка-ракушечника в соответствии с решением Компетентного органа о продлении права недропользования по контракту №45 от 28.02.2001г. на добычу известняка-ракушечника на месторождения «Саура- II» в Тупкараганском районе, ТОО «Абди-Трэйд..

5. Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции Настоящим проектом направление рекультиваций определено, исходя из категорий нарушаемых земель, природных условий и хозяйственной целесообразности. Также учтены: - что вскрышные породы представлены супесями, суглинками с включениями щебня, известняков, выветрелыми известняками мощностью от 0,8 до 4,0 м; - борта карьера на момент ликвидаций находятся в устойчивом состоянии; - параметры объектов после ликвидаций устойчивы; -- толщина нанесённого плодородного слоя почвы достаточна для полноценного растительного покрова; - на территории месторождения не осталось объектов , предоставляющих опасность жизни и здоровью населения, животным и растительности; - что проведение биологической рекультивации в данной природно-климатической зоне не является обязательной, Рекомендуются: 1. Грубая планировка и выхолаживание бортов карьеров с углом погашения до 10 градусов. Перемещение части объема вскрышных пород в карьерные выемки. Ограничить доступ для безопасности людей и животных. Открытый карьер и окружающая территория физически и геотехнически стабильны. По возможности объект может быть использован в сельскохозяйственных целях в будущем после ликвидаций. Площадки подвергаются грубой планировке (техническая рекультивация). Рекультивация будет проведена исходя из следующих данных: 1. Грубая планировка бульдозером, объем - 150000 м², 2. Выхолаживание откосов, объем 26446 м³; 3. Окончательная планировка бульдозером, объем - 150000 м². Режим работы на техническом этапе рекультивации принят аналогичный режиму работы карьера в эксплуатационный период . Основными факторами, определившими выбор машин и механизмов для проведения технического этапа рекультиваций, являются: группа пород по трудности разработки; мощность снимаемого потенциально-плодородного слоя; расстояние перемещения пород; производительность машин; объемы работ...

6. Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности Ликвидация месторождения будет включать следующую последовательную подготовку и непосредственную рекультивацию объекта недропользования, участка открытых горных работ - карьера: - освобождение лицензионной территории от горнотранспортного оборудования; - демонтаж железобетонных опор электролиний, обеспечивающих электричеством освещение и работу оборудования от РЭЧ; - демонтаж 2-х передвижных вагончиков на административно-бытовой площадке площадью 600 м² и септика; - планировка поверхности земельного участка на площади нарушенной горными и строительными работами (отвал, участки погрузки, зоны перелива топлива на объекте недропользования, временные и технологические дороги, места установки электрических опор, АБП, септик и т.д.) . Технологический этап рекультиваций целесообразно проводить в следующей последовательности: - освобождение лицензионной

территории от горнотранспортного оборудования; - демонтаж железобетонных опор электролиний, обеспечивающих электричеством электромоторы камнерезных машин, освещение и работу электробытовых приборов от дизельного генератора; - демонтаж 2-х передвижных вагончиков на административно-бытовой площадке площадью 600 м² и септика. - борта карьера имеют углы откосов на момент погашения горных работ в пределах 45°, необходимо выколачивание откосов бортов карьера до 10°; - планировка поверхности земельного участка на площади, нарушенной горными и строительными работами (участки погрузки, зоны перелива топлива на объекте недропользования, временные и технологические дороги, места установки электрических опор, АБП, септик и т.д.); - перемещении пород зачистки в выработанное пространство Работы по рекультивации выполняются теми же механизмами (бульдозером, экскаватором), которые использовались на горных работах. При проведении добычных и рекультивационных работ будет применяться один и тот же бульдозер SHANTY с дизельным двигателем мощностью 160 кВт, который обеспечивает выполнение всего комплекса работ с высокой эффективностью..

7. Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и постутилизацию объекта) Ликвидация последствий операций по добыче известняка-ракушечника на месторождения «Саура-II» в Тупкараганском районе Мангистауской области РК будет начат и закончен в 2032 году. Нарушаемые при разработке карьера земли представлены сельскохозяйственными угодьями (пастбище), поэтому с хозяйственной точки зрения и согласно ГОСТ 17.5.1.02-85 «Охрана природы. Земли. Классификация нарушенных земель для рекультиваций», «Указания по составлению проектов рекультиваций...», Алматы, 1993 г. определено сельскохозяйственное направление рекультиваций. Принимая во внимание отсутствие вскрышных пород, морфологию выемки (крутизну бортов карьера и его глубину) и скальный состав пород, его обрамляющих, рекультивация бортов и дна карьера не предусматривается. В ходе эксплуатации карьера предусматривается проведение рекультивации на местах размещения временных подъездных дорог, площадке АБП и на других участках нарушенных земель. Рекультивация этих объектов включает в себя проведение технической рекультивации (планировку). Объекты рекультивируются в период погашения карьера. В данных климатических условиях и при острой нехватке пресной воды, а также скальной оснований дна карьера посев трав просто невозможен, и поэтому после отработки карьера и проведения технической рекультиваций под воздействием естественных климатических условий его территория зарастет растительностью и будет пригодна как пастбищное угодье. Планировочные работы рекомендуется проводить последовательными проходами в одну и другую стороны. При очередном проходе отвал бульдозера на длине 0,5м должен находиться на спланированной площади, чтобы выдерживать толщину слоя и равномерно распределять грунт. Отвал бульдозера во время планировочных следует заполнять грунтом не более чем на 2/3 его высоты. Небольшие неровности и валики грунта заглаживаются задним ходом бульдозера при опущенном отвале в плавающем режиме. .

8. Описание видов ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, включая строительство, эксплуатацию и постутилизацию 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 Земельный участок площадью 115 га. Целевое назначение добыча известняка-ракушечника. Целевое назначение земельного участка при проведениях ликвидационных работ не изменится, так как ликвидационные работы будут продолжением добычных работ и будут производиться в рамках Лицензий на добычу. Срок ликвидационных работ 2032 год. После проведения ликвидационных и рекультивационных работ земельный участок будет возвращен государству как земли запаса.;

2) водных ресурсов с указанием:

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

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

объемов потребления воды Годовые расходы воды составят: хоз-питьевой – 68,4 м³ , технической – 950 м³

;

операций, для которых планируется использование водных ресурсов Вода планируется для питья, хозяйственных нужд и орошения территорий для пылеподавления.;

3) участков недр с указанием вида и сроков права недропользования, их географические координаты (если они известны) Участок недр: Месторождение известняка-ракушечника «Саура-II» расположено в административном отношении - в Тупкараганском районе Мангистауской области, в 78 км от г. Актау и в 34 км от г. Форта-Шевченко. Вид права недропользования: добыча общераспространенных полезных ископаемых (известняка-ракушечника). Срок права недропользования - 10 последовательных лет, с 2022 года по 2031 год. Ликвидационные работы – 2032 год. Географическими координатами центра месторождения - 44°17'34.03"С северной широты - 50°51'53.56"В восточной долготы.;

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 Использование иных ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности не предусмотрено;

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) Азота диоксид – 3.95062 т/год; Азот оксид - 0.641782 т/год; Углерод – 1.72263 т/год; Сера диоксид - 2.23904 т/год; Сероводород - 0.000003346 т/год; Углерод оксид – 18.7286 т/год; Бенз/а/пирен – 0.0000383572 т/год; Бензин - 1.277 т/год; Керосин - 3.3208 т/год; Алканы С 12-19 - 0.001192 т/год; Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 - 100.963 т/год.

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 Сбросы загрязняющих веществ в окружающую среду не планируются..

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 Образование отходов будет происходить в процессе работ при ликвидации последствий добычи строительного камня. Ориентировочные объемы образования отходов, а также отходов, подлежащих передаче сторонним

организациям: Отработанные масла образуются при эксплуатации транспортных средств и других механизмов. По своим свойствам жидкие, пожароопасные, частично растворимы в воде. Согласно международной классификации, отход относится к янтарному списку АС030. Объем отработанных масел – 1,038 т/год, передается сторонним организациям. Промасленная ветошь. Промасленная ветошь – образуется в результате использования тряпья для протирки механизмов, деталей машин и оборудования. По своим свойствам пожароопасная, нерастворима в воде. Согласно международной классификации, отход относится к янтарному списку АС030. Объем - 0,146 т/год, передается сторонним организациям;. Коммунальные (ТБО) отходы – отходы потребления, образующиеся в результате непроектной сферы деятельности человека. Согласно международной классификации, отход относится к зеленому списку ГО060. Объем ТБО – 1,664 т/год, передается сторонним организациям. .

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: - согласование границы участка недропользования уполномоченным органом по изучению недр (МТД «Запказнедра») согласно статье 205 пункт 2 Кодекса Республики Казахстан от 27 декабря 2017 года "О недрах и недропользовании"; - уведомление Компетентного органа (управление земельных отношений Мангистауской области) о необходимости согласования плана горных работ, согласно статье 205 пункт 3 Кодекса Республики Казахстан от 27 декабря 2017 года "О недрах и недропользовании"; - государственная экологическая экспертиза в соответствии с экологическим законодательством Республики Казахстан, согласно статье 217 пункт 1 Кодекса Республики Казахстан от 27 декабря 2017 года "О недрах и недропользовании" (вводится в действие с 01.07.2021 в соответствии с Законом РК от 02.01.2021 № 401-VI). Проведение экспертизы входит в компетенцию управления природных ресурсов и регулирования природопользования Мангистауской области; - экспертиза промышленной безопасности в соответствии с законодательством Республики Казахстан о гражданской защите согласно статье 217 пункт 1 Кодекса Республики Казахстан от 27 декабря 2017 года "О недрах и недропользовании" (вводится в действие с 01.07.2021 в соответствии с Законом РК от 02.01.2021 № 401-VI). Экспертиза проводится аттестованным уполномоченным в области промышленной безопасности организацией. - после получения указанных выше согласований, уведомлений и экспертиз для осуществления намечаемой деятельности потребуется Лицензия на добычу общераспространённых полезных ископаемых. Выдача таких Лицензий входит в компетенцию управления земельных отношений Мангистауской 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) По потенциалу загрязнения атмосферы (ПЗА) Мангистауская область относится к III зоне (т. е. к зоне с повышенным ПЗА). Месторождение оолитовых известняков «Саура-II» разведано в качестве сырьевой базы для добычи стенового камня и крупных блоков для производств облицовочных изделий. Месторождение «Саура-II» расположено в Мангистауской области Республики Казахстан в 78 км от г. Актау и в 34 км от г. Форта-Шевченко. Ближайший населенный пункт рыбный промысел Саура находится в 9 км северо-восточнее месторождения. Рядом с месторождением проходит асфальтированная шоссейная дорога Актау - Форт-Шевченко и проходит ЛЭП-110 кВ. . Административно площадь месторождения известняк-ракушечника входит в состав Тупкараганского района Мангистауской области Республики Казахстан. Фоновые исследования в районе работ не проводились. В связи с отдаленностью объекта намечаемой деятельности от жилых застроек и незначительностью выбросов загрязняющих веществ отсутствует необходимость проведения полевых исследований. По содержанию радионуклидов (U, Th, K40), определение которых выполнено при доразведке и переоценке месторождения известняки месторождения «Саура-II», согласно нормам радиационной безопасности, относятся к I классу строительных материалов и пригодны для строительства зданий и сооружений без ограничений и условия производства горных работ являются безопасными. В предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности отсутствуют объекты, воздействие которых на окружающую среду не изучено или изучено недостаточно, включая объекты исторических загрязнений, бывшие военные полигоны и другие объекты..

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. Проведение работ по ликвидации сооружений и оборудования, технической рекультивации карьера (выполаживание бортов и подошвы карьера, погрузка и транспортировка пород, грубая и окончательная планировка) существенного отрицательного воздействия на окружающую среду не окажет, поскольку изымаемая площадь незначительна и соответствует нормам отвода для данного вида объекте (СН РК-3-05-2001). В технической рекультивации будет задействовано минимально необходимое количество механизмов (один бульдозер, один погрузчик и четыре автосамосвала с вспомогательными машинами), выделяющих вредные вещества. При этом негативные воздействия строительных процессов локальны, имеют временный характер и с окончанием работ полностью ликвидируются. Основным источником прямого отрицательного воздействия на атмосферный воздух и косвенного – на растительность и почвы – являются выхлопные газы, выделяемые при сгорании дизельного топлива и пыль от перемещения пород и сдувания с нарушенных площадей. Количество и состав газопылевывделений, образующихся при производстве горных работ, зависят от ряда факторов. На интенсивность загрязнения воздушной среды влияют климатические, технологические и организационные особенности производства горных работ, а также состав и консистенция пород. Источниками загрязнения атмосферного воздуха на ликвидируемом карьере являются следующие основные и вспомогательные рабочие механизмы: бульдозер, экскаватор, автотранспорт и т.д. В воздушную среду поступает значительное количество минеральной пыли при осуществлении операций при погрузке, выгрузке, при планировке, транспортировке отвальной горной массы, а также при ветровой эрозии незакрепленной поверхности отвалов и уступов карьера. Анализ проведенных расчетов загрязнения атмосферы от источников выбросов показал, что выбросы вредных веществ не создают концентраций, превышающих предельно допустимый уровень. Согласно расчетам валовых выбросов загрязняющих веществ воздействия на окружающую среду несут незначительный характер.

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. Снижение интенсивности пылеобразования при производстве ликвидационных работ достигается за счет увлажнения пород и пылеподавления. Интенсивность пылевывделения при погрузке на автотранспорт снижается с помощью увлажнения породы и орошения с применением растворов поверхностно-активных веществ. Мероприятия по снижению запыления карьерного воздуха при транспортировке пород сводятся к снижению интенсивности пыления с перевозимых пород и пылеобразования при движении автотранспорта на карьерных дорогах. Для уменьшения пылеобразования при транспортировке пород в кузове автосамосвала предусматривается движение транспорта с пониженной скоростью, следствием чего является уменьшение сдува пыли встречным потоком воздуха при движении и уменьшение потерь при транспортировке. Мероприятия, предотвращающие взметание пыли с поверхностей отвалов и элементов карьера, сводятся к периодическому орошению этих поверхностей. Месторождение «Саура-II» расположено в Мангистауской области Республики Казахстан в 78 км от г. Актау и в 34 км от г. Форта-Шевченко. Ближайший населенный пункт рыбный промысел Саура находится в 9 км северо-восточнее месторождения. Анализ проведенных расчетов приземных концентраций по программному комплексу ЭРА 2.5, показал, что максимальные концентрации загрязняющих веществ при разработке карьера не будут превышать. Для снижения воздействия производимых работ на атмосферный воздух проектом предусмотрен ряд мероприятий: • своевременное проведение планово-предупредительных ремонтов и профилактики технологического оборудования и трубопроводов; • исследование и контроль параметров в контролируемых точках технологических процессов; • исключение несанкционированного проведения работ; • систематическое водяное орошение забоя, внутрикарьерных автодорог и отвалов, • предупреждение перегруза.

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):
Сагынбаев С.О.

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

