

KZ60RYS00319973

01.12.2022 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 "Тас Тас", 130000, Республика Казахстан, Мангистауская область, Актау Г.А., г.Актау, Микрорайон 15, дом № 26, Квартира 6, 220240019964, САРДАРБЕКОВ БОЛАТБЕК УСЕНОВИЧ, 87013462035, tastas@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) В настоящем «Плане...» изложены предварительно рассчитанные виды и объемы работ, которые необходимы для выполнения ликвидационных работ на Участке № 2 Жетыбайского месторождения в Каракиянском районе Мангистауской области. Заказчиком Плана является ТОО «Тас Тас», обладающее правом на разработку известняка-ракушечника этого участка. 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 Деятельность будет осуществляться на месторождений известняка-ракушечника на участке №2 Жетыбайского месторождения в Каракиянском районе Мангистауской области.Выбор места обусловлен участком недр предоставленным ТОО " Тас Тас ".

5. Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность (производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции Площадь карьера-1,9 га.Запасы известняка-ракушечника рассматриваемой части Жетыбайского месторождения находятся на Государственном балансе. Балансовые запасы в контуре Горного отвода, по состоянию на

01.01.2022г., составляют 101,937 тыс.м³ по категории В. За действующий Контрактный срок, при соблюдении условий Технического задания и рабочего проекта по годовому объему добычи, все эти запасы будут погашены. С учетом потерь первой группы обрабатываемые эксплуатационные запасы составят 83,333 тыс.м³. Согласно Техническому заданию и рабочему проекту, годовая производительность карьера по добыче известняка-ракушечника в 2022-2031г.г. составляет 5,0 тыс.м³ (выход товарной продукции – стенового камня, согласно данным отчета – 60%). Известняк-ракушечник соответствует ГОСТу 4001-84 " Камни стеновые из горных пород. Технические условия". Площадь участка работ, в соответствии с Решением Компетентного органа по Мангистауской области, составляет 0,019 км² (1,9 га). Абсолютные отметки поверхности участка – 143-145 м. Стратиграфически участок работ приурочен к верхнему миоцену (нижний подъярус сарматского яруса - N13s1). Продуктивная толща, пластовая по форме, представлена известняком-ракушечником, вскрытая мощность которого в пределах месторождения изменяется от 2,0 до 28,0 м, в среднем по месторождению – 6,2 м. В контуре Горного отвода ТОО «Тас Тас» средняя мощность известняка-ракушечника составляет 4,8 м. Общие эксплуатационные запасы пильного камня в пределах Горного отвода на площади 0,019 км² составляют 83,3 тыс.м³, в т.ч. стенового камня – 50,0 тыс.м³. К породам внешней вскрыши относятся рыхлые современные четвертичные отложения элювиально-делювиального происхождения, представленные суглинками с маломощным и малоценным почвенно-растительным слоем («рыхлая» вскрыша) и некондиционные выветрелые, сильно трещиноватые известняки-ракушечники («скальная» вскрыша). Суглинки по своему природному положению и составу можно отнести к потенциально плодородному слою, пригодному для проведения биологической рекультивации нарушенных земель. Мощность рыхлых вскрышных пород Участка №2 изменяется в пределах 0,4-0,6 м, в среднем – 0,6 м, их объем равен 11,4 тыс.м³. К скальной вскрыше относятся некондиционные известняки, которые залегают в кровле полезной толщи и являются материалом зачистки, мощность их – 0,1 м. В контрактный период 2022-2031г.г. будут погашены все геологические запасы участка в объеме 101,937 тыс.м³, эксплуатационных запасов – 83,333 тыс.м³, из них стенового камня - 50,0 тыс.м³.

6. Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности В административном отношении участок работ находится на землях Каракиянского района Мангистауской области, в слабо населенном районе, примерно в 3- 4 км к северу от п.Старый Жетыбай и в 20 км от ж/д.ст.Жетыбай железной дороги Макат-Бейнеу-Мангистау-Жетыбай-Жанаозен (Рис.1). От офиса недропользователя, располагающегося в г.Актау, участок удален на 70 км. Направление использования добываемого известняка-ракушечника – производство стенового камня. С запада участок граничит с контрактной территорией ТОО «Достар-Трейд» (0 м), с южной границы – ТОО «Аян Актау» (0м), с восточной границы вплотную примыкает участок ТОО «Туран-Т» (0 м). В СЗЗ селитебные территории, жилые массивы, автомобильные трассы, ООПТ, заповедные зоны, музеи и т.д. не попадают.Площадь участка работ, в соответствии с Решением Компетентного органа по Мангистауской области, составляет 0,019 км² (1,9 га). Абсолютные отметки поверхности участка – 143-145 м.Исходя из вышеизложенного и опыта ранее проводимых ликвидационных работ на подобных месторождениях общераспространенных полезных ископаемых, недропользователями использовался один вариант видов и объемов ликвидационно-рекультивационных работ. В соответствии с п.38 подраздела 2 раздела 3 Инструкции, ниже приводится Краткое содержание и суть Плана ликвидации. План ликвидации последствий добычи известняка-ракушечника на участке является кратким, поскольку составлен на начальном этапе промышленного освоения данной части месторождения. Суть его заключается в проведении рекультивации земель, нарушенных карьером, для последующего целевого использования их в качестве пастбищных угодий, которое было и до проведения операций по недропользованию. При этом, учитывая крепость пород и глубину карьера, выколачивание бортов карьера и планировка их по данному Плану не предусматривается. В действующий контрактный период (2022-2031г.г.) утвержденные запасы известняка-ракушечника в границах участка будут отработаны полностью. Ликвидационные работы будут проведены на карьере и площадке АБП. Площадь проектируемого на 2022-2031г.г. карьера – 19000 м² (1,9 га), максимальная глубина – 5,8 м. На начальных стадиях эксплуатации предусматривается формирование одного временного внутреннего отвала рыхлых вскрышных пород и отходов добычи. Площадь отвала – 4440 м² (≈44х100 м), высота – 10 м. Всего в отвале будет заскладировано 44400 тыс.м³ отвальных пород, в том числе рыхлой вскрыши - 11400 тыс.м³, отходов добычи – 33000 м³. Породы вскрыши характеризуются как малопригодные для сельскохозяйственного производства. Отвал располагается вдоль северного борта карьера. В дальнейшем, по мере создания выработанного пространства, весь отвальный материал временного отвала будет равномерно распределен в выработанном пространстве карьера. Техническим решением ликвидации последствий недропользования на проектируемом участке является рекультивация

отвала рыхлых и скальных вскрышных пород. После полной отработки утвержденных запасов пильного камня на всей площади Горного отвала (0,019 км²) породы отвала будут перемещены в выработанное пространство карьера, что будет являться его технической рекультивацией. Рекультивационно-ликвидационные работы включают в себя проведение технической рекультивации. Техническая рекультивация заключается в перемещении и равномерном распределении пород отвала по дну карьера и планировке поверхности. Схема проведения технической рекультивации отвала и объем работ следующие: 1. Перемещение части рыхлых пород из отвала на дно карьера и равномерное их распределение, объем – 34 070 м³, 2. Планировка дна карьера бульдозером, объем – 19 000 м². 3. Планировка площадки АБП, объем – 600 м².

7. Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и погребение объекта) Ликвидация последствий операций по добыче известняка-ракушечника на участке №2 Жетыбайского месторождения в Каракиянском районе Мангистауской области. Срок использования 2022-2031 г.г..

8. Описание видов ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, включая строительство, эксплуатацию и погребение 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-1,9 га.Целевое назначение добыча известняка-ракушечника. Срок использования 2022-2031 г.г.;

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) Вода планируется для питья, хоз-бытовых нужд и орошения территорий для пылеподавления.;

объемов потребления воды Годовой расход Хозяйственно-питьевой воды составит-0,72 м³/год, Техническая - 9,5 м³/год.;

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) участок №2 Жетыбайского месторождения имеет площадь 1,9га. Географические координаты геологического отвала угл.т. 1 43°38'20,52"с.ш.,52°06'26,45" в.д.; угл.т. 2 43°38'20,48" с.ш.,52°06'31,01" в.д.; угл.т. 3 43°38'16,7" с.ш.,52°06'30,94"в.д.; угл.т. 4 43°38'13,93"с.ш.,52°06'29,03"в.д. угл.т. 5 43°38'13,91"с.ш.,52°06'26,32"в.д.;

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 вырубке 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) Карьер Уч-к №2 Жетыбайского м-ния ТОО «Тас Тас». Выбросы при проведении ликвидационных работ. Неорганизованные источники 0333 Сероводород номер источ-ника 6002-0,000001г/с, 0т/год, 2754 Алканы C12-19 номер источ-ника 6002-0,000399г/с, 0,000138т/год, 2909 Пыль неорган. ниже 20% SiO2 источ-ника 6001-0,0480г/с, 0,0504т/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 Строительство производственно-бытовых помещений на карьере не предусматривается. Проживание обслуживающего персонала предусматривается в п.Жетыбай, откуда он ежедневно доставляется на карьер автобусом. Для создания оптимальных бытовых и производственных условий для рабочей смены на месте работ устанавливаются передвижные вагоны следующего функционального назначения: контора-диспетчерская, столовая для приема обедов, общежитие для персонала, обслуживающего карьеры, общежитие охранной смены. Обеспечение ГСМ горных механизмов, а также технической и хоз-питьевой водой предусматривается с использованием передвижного спецавтотранспорта. На площадке АБП устанавливаются специальные контейнеры для твердо-бытовых отходов, биотуалет, а непосредственно на карьере - контейнеры и бочки для сбора промышленных отходов (промасленной ветоши и отработанного масла). Таким образом, процесс рекультивационно-ликвидационных работ будет сопровождаться образованием промышленных и бытовых отходов, основными видами которых будут: - Отходы производства: • промасленная ветошь, • отработанное масло, - Отходы потребления: • твердо-бытовые отходы (ТБО). Отход не подлежит дальнейшему использованию. Ветошь промасленная (замазученная) собирается в закрытые металлические контейнеры и по мере образования и накопления вывозится на полигон токсичных отходов ТОО «Ландфил» по договору. Твердые бытовые отходы хранятся в специальных контейнерах и периодически вывозятся на полигоны ТБО п.Жетыбай. Количество образующихся отходов (промасленной ветоши, отработанного масла, ТБО) принято ориентировочно и будет уточняться недропользователем в процессе рекультивации карьера. Все образующиеся отходы производства и потребления передаются на переработку и хранение специализированным организациям (ТОО «Ландфил» и полигон ТБО п.Жетыбай). Объемы образования и размещения отходов производства и потребления при проведении рекультивационно-ликвидационных работ на 2030-2031г.г. Опасные отходы* промасленная ветошь 15 02 02*-0,0452т/год, отработанные масла 13 02 08*-0,1177т/год, Неопасные отходы ТБО 20 03 01- 0,0072т/год.

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; - уведомление Компетентного органа (управление земельных отношений Мангистауской 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 УПРиРП по Мангистауской области; - согласование уполномоченного органа в области промышленной безопасности. Для осуществления намечаемой деятельности потребуются Лицензия на добычу общераспространённых полезных ископаемых..

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).участок №2, подлежащие к разработке, согласно схеме административного деления, находятся в Каракиянском районе Мангистауской области. От офиса недропользователя, располагающегося в г. Актау, они удалены на 70 км, на 3-4 км к северу от пос. Старый Жетыбай и на 20 км от ж/д станции Жетыбай железной дороги Макат-Бейнеу-Мангыстау-Жетыбай-Жанаозен. По характеру перемещения грузов выделяются внешние и внутренние перевозки. К внешним перевозкам относятся доставка к месту строительства оборудования, механизмов, строительных конструкций и материалов, рабочей смены и прочего, а также вывоз добытого камня. Длина плеча внешних перевозок от 3 до 80 км по дорогам с асфальтовым покрытием. Дороги проходимы для транспорта круглогодично. Внутренние перевозки – это транспортировка грузов, горной отвальной массы и отходов известняка-ракушечника при добыче стенового камня. Участок разработки расположен на ровной платообразной равнине. В районе проектируемого карьера ярко выраженных гидрографических элементов (балок, оврагов) нет. Грунтовые воды находятся ниже глубины разработки. Растительный покров полупустынного типа. Он представлен различными видами полыни, изеня, терескена, боялыча. Травяной покров разрежен, к началу июня почти полностью выгорает. Грунты, слагающие поверхность до глубины в среднем 0,6 м относятся к рыхлым и имеют суглинистый состав; местами в кровле кондиционных известняков развиты полускальные грунты, представленные трещиноватыми известняками мощностью в среднем 0,1 м и относятся к потерям.простые. Уровень подземных вод находится ниже подошвы отрабатываемых запасов, поэтому подтопление карьера грунтовыми водами исключается. Временное подтопление вероятно при ливневых дождях и весеннем снеготаянии. Сейсмичность района, согласно СНиП РК 2.03-03-2006 по шкале HSK-64 менее 6 баллов. Разведанное сырье Участка №2 месторождения Жетыбай относится к материалам I класса радиационной безопасности ($A_{эфф.}=39+10$ Бк/кг) и может использоваться без ограничений, а условия производства горных работ можно считать радиационно безопасными. Исходя из вышеизложенного и опыта ранее проводимых ликвидационных работ на подобных месторождениях общераспространенных полезных ископаемых, недропользователями использовался один вариант видов и объемов ликвидационно-рекультивационных работ. В соответствии с п.38 подраздела 2 раздела 3 Инструкции, ниже приводится Краткое содержание и суть Плана ликвидации..

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 Цель ликвидации последствий операций недропользования заключается в возврате участка недр в состояние, насколько возможно, самодостаточной экосистемы, совместимой с окружающей средой и деятельностью человека. Во исполнение вышеназванной цели по окончании разработки месторождений необходимо проводить ликвидационные работы, включающие в себя ликвидацию как объектов недропользования (карьеров), так и временных зданий и сооружений. Настоящий План ликвидации составлен в соответствии с «Инструкцией по составлению плана ликвидации ...», утвержденной приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 24 мая 2018г. за № 386 и зарегистрированной в Министерстве юстиции РК от 13 июня 2018 г. №17048. Объектом недропользования является участок №2 Жетыбайского месторождения, расположенный на землях Каракиянского района Мангистауской области, в слабо населенной местности. Участок находится в 3-4 км к северу от пос.Старый Жетыбай. Право недропользования на участке закреплено за ТОО «Тас Тас» всеми необходимыми разрешительными документами, в соответствии с законодательством Республики Казахстан. Атмосферные условия. В соответствии с п.44 подраздела 4 раздела 3 Инструкции, в Плане ликвидации

необходимо отразить показатели качества воздуха. В период рекультивации земель, нарушаемых при разработке карьера пильного камня, происходит загрязнение атмосферы токсичными газами от работы двигателей строительной техники и транспорта, а также пылеобразование при их движении и при осуществлении земляных работ. Источником воздействия на окружающую среду и недра при проведении ликвидационно-рекультивационных работ на участке будет являться бульдозер, работающий на дизельном топливе. Время работы бульдозера – 12 рабочих дней в год. Расчетным путем установлено, что общий объем ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу составит 0,8474 г/сек или 0,9052 т/год, в т.ч. пыли - 0,0480 г/сек или 0,0504 т/год. Такое повышение уровня атмосферных выбросов на период осуществления ликвидационных работ на карьере можно считать незначительным в связи с кратковременным характером работ и малой экологической значимостью негативного влияния производственных факторов на окружающую среду..

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 добычных работ в открытых горных выработках и на отвалах достигается за счет увлажнения пород, пылеподавления и пылеулавливания. Интенсивность пылевыделения при экскавации пород, 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 вскрышных 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 и проведением биологической рекультивации Месторождение по добыче известняка-ракушечника на участке №1 Жетыбайского месторождения в Каракиянском районе Мангистауской области РК. Анализ проведенных расчетов приземных концентраций по программному комплексу ЭРА ЭРА v3.0 390, показал, что максимальные концентрации загрязняющих веществ при добыче 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; • исследование и контроль параметров в контролируемых точках технологических процессов; • исключение несанкционированного проведения работ; • систематическое водяное орошение забоя, внутрикарьерных автодорог и отвалов, • предупреждение перегруза автосамосвалов для исключения просыпов горной массы, • снижение скорости движения автотранспорта и землеройной техники до оптимально-минимальной..

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

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

