

KZ07RYS00180180

08.11.2021 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 "ВСАМ Продакшн", F51F3B1, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Курчумский район, Маралдинский с.о., с.Маралды, улица Ш.Уалиханова, дом № 9, 210440006764, САМАМБАЕВА КАНИКАМАЛ БУТАБАЕВНА, 8-777-790-92-99, k.samambayeva@maralicha.kz

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) Проектом «Золотоизвлекательная фабрика по переработке окисленных золотосодержащих руд методом кучного выщелачивания производительностью 250 тыс. тонн руды в год на месторождениях «Маралихинское» и «Маралихинское рудное поле» Курчумского района ВКО» предусматривается строительство золотоизвлекательной фабрики (ЗИФ) для извлечения золота из окисленных золотосодержащих руд месторождений Маралихинское и Маралихинское рудное поле. Золотоизвлекательная фабрика подпадает под перечень видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение оценки воздействия на окружающую среду является обязательным согласно п. 3.3 раздела 1 приложения 1 Экологического кодекса (установки по производству нераскисленных цветных металлов из руды, концентратов или вторичных сырьевых материалов посредством металлургических, химических или электролитических процессов). Таким образом, для данного объекта является обязательным проведение оценки воздействия на окружающую среду..

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) Объект является проектируемым. По рабочему проекту оценка воздействия на окружающую среду и скрининг воздействия намечаемой согласно положениям Экологического кодекса еще не проводились. Намечаемый проект не приведет к изменению основного вида деятельности ТОО «ВСАМ Продакшн» – производство благородных (драгоценных) металлов (ОКЭД 24410).;

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) Отсутствует..

4. Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест Строительство золотоизвлекательной фабрики

предусматривается в 2,8 км в северо-западном направлении от с. Маралды (рисунок 1), в непосредственной близости от месторождений Маралихинское и Маралихинское рудное поле, т.к. сырьем для производства товарной продукции сплава Доре будут являться окисленные балансовые золотосодержащие руды этих месторождений. Выбор места размещения ЗИФ обусловлен наличием окисленных руд месторождений Маралихинское и Маралихинское рудное поле, которые необходимо перерабатывать. Для сокращения расстояния транспортировки альтернативные участки не рассматривались. Также выбранный участок находится вне водоохраных зон и полос ближайших водных объектов, а также является оптимальным вариантом с точки зрения рельефа местности. Остальные участки характеризуются резко расчлененным рельефом, большим перепадом высот, близостью к водным объектам, либо значительно удалены от указанных месторождений.

5. Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность (производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции В связи с ограничением в символах, более подробно технические характеристики ЗИФ представлены в п. 6 ЗОНД прикрепленного в формате PDF. Производительность ЗИФ по руде - 250 тыс. т руды в год. Срок эксплуатации – 7 лет. Переработка руды месторождений Маралихинское и Маралихинское рудное поле предусматривается методом кучного выщелачивания. Конечным товарным продуктом процесса является золотосеребряный сплав Доре, отправляемый на аффинажный завод ТОО «Тау-Кен Алтын» в г. Нур-Султан. Сплав Доре должен соответствовать Национальному Стандарту Республики Казахстан «Золото катодное», Техническим условиям СТ РК 2690 – 2015, утвержденным и введенным в действие Приказом Председателя Комитета технического регулирования и метрологии Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан № 236-од от 24.11.2015 года. Золото катодное выпускается в порошке и слитках (сплав Доре)..

6. Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности В связи с ограничением в символах, более подробная информация представлена в п. 7 ЗОНД прикрепленного в формате PDF. Переработка руды месторождений Маралихинское и Маралихинское рудное поле методом кучного выщелачивания включает следующие основные технологические операции: дробление исходной руды с получением готового класса -15+0 мм; выбор и подготовку площадки под кучное выщелачивание (снятие плодородного слоя и планировка площадки и ее уплотнение); подготовку гидроизоляционного основания (отсыпка глины толщиной 300 мм, ее уплотнение, укладка полиэтиленовой пленки толщиной 1,5 мм, укладка защитного слоя полиэтиленовой пленки из песка толщиной 300 мм, укладка перфорированных коллекторов для сбора продуктивных растворов) отсыпка дренажного слоя из вскрышной породы толщиной 500 мм; укладку дробленой руды в штабель, с применением радиального укладчика; монтаж системы орошения; орошение рудного штабеля цианистыми растворами; собственно выщелачивание золота; дренирование продуктивных (золотосодержащих) растворов через штабель; транспортирование золотосодержащих растворов на передел сорбции через приемные емкости; сорбция золота активированными углями в сорбционных колоннах; выгрузка насыщенных золотом углей из сорбционных колонн; десорбция золота с насыщенных активированных углей и электролиз богатых элюатов ; кислотная обработка и реактивация обедненных золотом активированных углей; десорбция золота с насыщенных активированных углей и электролиз богатых элюатов; съем катодных осадков, сушка, обжиг и плавку катодных осадков; обезвреживание отработанных рудных штабелей (хвостов выщелачивания) после отработки месторождения; рекультивацию отвалов и нарушенных земель..

7. Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и постутилизацию объекта) Начало реализации намечаемой деятельности и ее завершения будет зависеть от согласования проектных материалов и получения всех необходимых разрешительных документов. Ориентировочно строительно-монтажные работы будут проводиться в течение 4-х месяцев с августа по ноябрь 2022 года. Эксплуатация ЗИФ запланирована с декабря 2022 года. Ориентировочный срок эксплуатации фабрики составит 7 лет. Возможно увеличение сроков при наличии подходящего сырья в достаточном количестве..

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 Для устройства ЗИФ предусматривается отвод земельного участка с предполагаемым целевым назначением «для размещения золотоизвлекательной фабрики» ориентировочной площадью 38,1033 га на свободной от

застройки территории. Все здания и сооружения будут размещены в пределах границы отвода. Предполагаемый срок использования участка для реализации проекта – 7 лет.;

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. На период эксплуатации вода для питьевых нужд – привозная, а также бутилированная в количестве 14,02 м³/сут, для производственно-противопожарных нужд-подземные воды месторождения подземных вод, а также ливневые и талые сточные воды, собранные с территории промплощадки, стоки от мойки лабораторной посуды, от опорожнения системы теплоснабжения в количестве 110 м³/сут. Горячее водоснабжение-централизованное от узла управления. В период СМР водоснабжение-привозное в количестве 2 м³/сут, 240 м³/год. Технологические нужды (на период СМР)-привозная, в количестве 300 м³/год. Участок находится вне водоохраных зон и полос ближайших водных объектов.;

видов водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (питьевая, непитьевая) На хоз-бытовые нужды (период СМР и эксплуатации) – общее водопользование питьевого качества. На период СМР техническое водоснабжение – общее водопользование технического качества. На период эксплуатации техническое водоснабжение - специальное водопользование технического качества.;

объемов потребления воды Водоснабжение в период эксплуатации на хоз-бытовые нужды – 14,02 м³/сут; на технические нужды-110 м³/сут. Водоснабжение на период СМР на хоз-бытовые нужды в количестве 2 м³/сут, 240м³/год; расход технической воды – 300м³/год.;

операций, для которых планируется использование водных ресурсов Для хоз-бытового и технического водоснабжения на период СМР. Для хоз-бытового и технического водоснабжения на период эксплуатации.;

3) участков недр с указанием вида и сроков права недропользования, их географические координаты (если они известны) Отсутствуют;

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 растительности в качестве сырья не предусматривается. Вырубка деревьев не предусматривается. Имеющиеся кустарники будут пересажены на другие участки при озеленении территории.;

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

объемов пользования животным миром Согласно проектным решением пользование животным миром отсутствует.;

предполагаемого места пользования животным миром и вида пользования Согласно проектным решением пользование животным миром отсутствует.;

иных источников приобретения объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных Согласно проектным решением пользование животным миром отсутствует.;

операций, для которых планируется использование объектов животного мира Согласно проектным решением пользование животным миром отсутствует.;

6) иных ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности (материалов, сырья, изделий, электрической и тепловой энергии) с указанием источника приобретения, объемов и сроков использования В связи с ограничением в символах, подробный перечень и объемы ресурсов представлены в п. 9 и приложении 9 ЗОНД прикрепленного в формате PDF. Ориентировочные сроки использования ресурсов на период СМР с августа по ноябрь 2022 года. Начало реализации намечаемой деятельности и ее завершения будет зависеть от согласования проектных материалов и получения всех необходимых разрешительных документов. Необходимые для проведения СМР ресурсы будут приобретены у отечественных поставщиков. Теплоснабжение на период эксплуатации: блочно-модульная котельная с расходом угля – 1450 т/год. Количество потребляемого дизтоплива для ДЭС–62208 кг. Электроснабжение-централизованное. На период строительства расход электроэнергии -1618,65 кВт/ч, на период эксплуатации ЗИФ представлен в п. 9 и приложении 9 ЗОНД прикрепленного в формате PDF.;

7) риски истощения используемых природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, уникальностью и (или) невозобновляемостью. Необходимые для проведения строительно-монтажных работ общераспространенные полезные ископаемые и руда для переработки будут приобретены у отечественных поставщиков, следовательно, не приведут к истощению используемых природных ресурсов, в целях сокращения добычи из недр полезных ископаемых..

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) Подробная информация представлена в п. 10.1 прикрепленного Заявления в формате PDF. На период эксплуатации предусматривается 32 наименования загрязняющих веществ в количестве, т/год (класс опасности): Железо оксиды-0.019(3); Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/-0.00124(2); Натрий гидроксид-0.16217(-), диНатрий карбонат (Натрий карбонат; Сода кальцинированная)-0,0103(-); Азота диоксид-6.1587(2); Азотная кислота /по молекуле HNO₃/-0.423191(2); Азота оксид-3.1253(3); Гидрохлорид-1.152019(2); Гидроцианид (Водород цианистый; Синильная кислота)- 2.63874488(2); Серная кислота-0.0000002(2); Углерод-0,3664(3); Сера диоксид-10.7317(3); Сероводород-0.00003(2); Углерод оксид-54.0615(4); Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/-0.058(2); Фториды неорганические плохо растворимые-0.0002(2); Смесь углеводородов предельных C1-C5-0.0839(-); Смесь углеводородов предельных C6-C10-0.031(-); Пентилены-0,0031(4); Бензол-0,0028(2); ксилол-0,0003(3); Толуол-0,00027(3); Этилбензол-0,00008(3); Хлорэтилен-0.0000036(1); Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, акриальдегид)-0,0631(2); Формальдегид-0,0631(2); Углеводороды предельные C12-C19-0,7675(4); Взвешенные частицы-0,0142(3); Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния-83.14122(3); Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния-0,01734(3); Пыль абразивная-0,0034(-); диНатрий тетраборат декагидрат (Натрия тетраборат; Бура; Тинкал) /в пересчете на бор /-0,036(-). Количество загрязняющих веществ в атмосферу составит 163.13823868 т/год, в т.ч. твердые 83.5733 т/год, газообразные – 79.56493868 т/год. Сведения на период строительства представлены в п. 10.1 прикрепленного Заявления в формате PDF. Инициатор намечаемой деятельности, после ввода в эксплуатацию ЗИФ, ежегодно до 1 апреля будет предоставлять в территориальный орган информацию по выбросам загрязняющих веществ в соответствии с Правилами ведения Государственного регистра выбросов и переноса загрязнителей..

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 на период эксплуатации и строительства отсутствуют..

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 Подробная информация представлена в п. 10.3 прикрепленного Заявления в формате PDF. На период эксплуатации предусматривается 19 наименований отходов – твердо-бытовые отходы (ТБО), огарки сварочных электродов, отработанная руда кучного выщелачивания, отработанные светодиодные лампы, золошлаковые отходы, взвешенные вещества, нефтепродукты, металлолом, промасленная ветошь, тара из-под цианидов обезвреженная, тара из-под реактивов, тара из-под реагентов, изношенная спецодежда, моторные масла не пригодные для использования по назначению, отработанные топливные масляные фильтры, отработанные воздушные фильтры, изношенные шины и камеры, отходы отработанных аккумуляторов и отработанные реактивы. На период строительно-монтажных работ предусматривается 11 наименований отходов – твердо-бытовые отходы, строительные отходы, обрезки ПЭ труб, тара пластмассовая из-под водоземлюльсионных красок, тара металлическая из-под краски, промасленная ветошь, тара пластмассовая из-под краски, обрезки стальных труб, огарки сварочных электродов, металлостружка и древесная зола. Сведения о наличии или отсутствии возможности превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей отсутствуют, в связи с тем, что объект является проектируемым. Инициатор намечаемой деятельности, после ввода в эксплуатацию ЗИФ, ежегодно до 1 апреля будет предоставлять в территориальный орган информацию по отходам в

соответствии с Правилами ведения Государственного регистра выбросов и переноса загрязнителей..

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 предположительно потребуются сведения или согласования: Акимат Курчумского района ВКО; Экологическое разрешение на воздействие – РГУ «Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области» Комитета экологического регулирования и контроля МЭГПР РК; РГУ «Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира Комитета лесного хозяйства и животного мира МЭГПР РК»; РГУ «Ертисская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» (получение разрешения на специальное водопользование); РГУ «Департамент Комитета промышленной безопасности МЧС РК по Восточно-Казахстанской области»; РГУ «Курчумское районное управление санитарно-эпидемиологического контроля ДСЭК ВКО Комитета санитарно-эпидемиологического контроля МЗ РК»; ГУ «Управление культуры Восточно-Казахстанской области»; ГУ «Управление ветеринарии Восточно-Казахстанской области»; ГУ «Отдел земельных отношений Курчумского района ВКО»; ГУ «Отдел архитектуры, строительства и жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Курчумского района ВКО»..

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) Подробная информация представлена в п. 15 прикрепленного Заявления в формате PDF. Оценка уровня загрязнения компонентов окружающей среды в районе расположения проектируемой фабрики была проведена аналитической лабораторией ТОО «Лаборатория-Атмосфера» (аттестат аккредитации № KZ.T.07.0215 от 03.04.2019 года). Согласно протоколу испытаний № АП-07.21/07 от 04.07.2021 года на границе СЗЗ проектируемой фабрики превышений по рассматриваемым веществам нет. Согласно протоколу испытаний № АП-07.21/09 от 04.07.2021 года на границе СЗЗ в 1 км от проектируемой фабрики наблюдаются превышения ПДК меди, сурьмы и цинка. На основании этого, можно сделать вывод, что превышение ПДК обусловлено повышенным содержанием данных веществ в материнских породах района (природная геохимическая аномалия). Согласно протоколу испытаний № АП-07.21/08 от 04.07.2021 года на контрольных точках наблюдаются превышения по следующим показателям: жесткость и содержание свинца. Превышение ПДК этих элементов объясняется действием природных факторов региона (наличие коренных и россыпных золоторудных месторождений). Согласно протоколу испытаний № АП-10.21/116 от 22.10.2021 года на контрольных точках наблюдаются превышения по следующим показателям: жесткость и содержание свинца. Превышение ПДК этих элементов объясняется действием природных факторов региона (наличие коренных и россыпных золоторудных месторождений)..

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 Подробная информация представлена в п. 13 прикрепленного Заявления в формате PDF. Предусматриваются такие виды воздействия как изменение рельефа местности и другие процессы нарушения почв, специальное водопользование, использование невозобновляемых природных ресурсов, использование, хранение и транспортировка веществ или материалов, способных нанести вред здоровью человека, окружающей среде или вызвать необходимость оценки действительных или предполагаемых рисков для окружающей среды, или здоровья человека; образование опасных отходов производства и (или) потребления, физическое воздействие, а также риски загрязнения земель или водных объектов в результате попадания в них загрязняющих веществ и риски возникновения аварий и инцидентов, способных оказать воздействие на окружающую среду и здоровье человека в случае катастрофы техногенного или природного характера; деятельность на неосвоенной территории влекущая за собой использование неиспользуемых земель. Несущественность данных воздействий связана с наличием конкретных технических проектных решений, а также с временным характером планируемой деятельности. Реализация проекта окажет положительный социальный эффект на жителей с. Маралды за счет дополнительных инвестиций в строительство. Строительство потребует 80 человек для выполнения различных работ, эксплуатация ЗИФ –

136 человек. Необходимые для строительства материалы будут закупаться у отечественных производителей, тем самым стимулируя производство и занятость населения..

15. Характеристика возможных форм трансграничных воздействий на окружающую среду, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости Согласно конвенции ООН об оценке воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте, принятой 25 февраля 1991 года, «трансграничное воздействие» означает любое воздействие, не только глобального характера, в районе, находящемся под юрисдикцией той или иной Стороны, вызываемое планируемой деятельностью, физический источник которой расположен полностью или частично в пределах района, подпадающего под юрисдикцию другой Стороны. В связи с удаленностью расположения государственных границ стран-соседей (ближайшая – Китай, расположена на расстоянии 92 км) и незначительным масштабом намечаемой деятельности, трансграничные воздействия на окружающую среду исключены..

16. Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий Подробная информация представлена в п. 16 прикрепленного Заявления в формате PDF. Проектом предусматриваются следующие мероприятия: площадка кучного выщелачивания, аварийный и технологический пруды будут иметь специальный противофильтрационный экран, соответствующий современным экологическим требованиям; установка аспирационных систем от оборудования и узлов пересыпки на дробильно-агломерационном комплексе с очисткой воздуха в циклонах с эффективностью 80 %; установка золоуловителя для очистки отходящих газов от котлов блочно-модульной котельной);пылеподавление на складе золы с использованием очищенных ливневых стоков с площадки;установка фильтров и скрубберов в системах вытяжной вентиляции от помещений и оборудования гидromеталлургического цеха и химико-аналитической лаборатории, предназначенных для очистки от паров кислот, щелочей, СДЯВ и прочих реагентов; поэтапное выщелачивание руды – картами; сбор ливневых и талых вод с территории промплощадки и их использование на технологические нужды; замкнутый цикл по использованию водных ресурсов (оборотное водоснабжение), позволяющий многократно использовать воду в технологическом процессе и исключаящий сброс стоков и технологических растворов в окружающую среду; будет организована сеть мониторинговых скважин для контроля утечек рабочих и продуктивных растворов и предотвращения загрязнения подземных вод..

17. Описание возможных альтернатив достижения целей указанной намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления (включая использование альтернативных технических и технологических решений и мест расположения объекта) В административном плане проектируемая золотоизвлекательная фабрика будет располагаться в Курчумском районе в 2,8 км в северо-западном направлении от с. Маралды. Выбор места размещения ЗИФ обусловлен логистикой по добыче и переработке руд месторождений Маралихинское и Маралихинское рудное поле, а также отсутствием площадей залегания полезных ископаемых, расположенных под площадью застройки генерального плана ЗИФ. В связи с этим альтернативные места расположения проектируемой фабрики не рассматривались. Также выбранный участок находится вне водоохраных зон и полос ближайших водных объектов, а также является оптимальным вариантом с точки зрения рельефа местности. Остальные участки характеризуются резко расчлененным рельефом, большим перепадом высот, близостью к водным объектам, либо значительно удалены от указанных месторождений. Переработка руды предусматривается методом кучного выщелачивания. Альтернативные технологии не рассматривались, так как кучное выщелачивание является более экологичным и экономически целесообразным при переработке бедных руд. Таким образом, проектом принят оптимальный вариант места размещения участка фабрики и технологических решений организации производственного процесса..

- 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):
Самамбаева Каникамал Бутабаевна

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

