

KZ57RYS00226810

18.03.2022 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 "КАСКАД-Н", 071010, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Кокпектинский район, Самарский с.о., с.Самарское, улица Астана, дом № 98А, 050140003670, ХАСЕНОВ СЕРЖАН ОРАЛХАНОВИЧ, 8-777-790-92-99, f\_kaskadn@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) Проектом «Золотоизвлекательная фабрика кучного выщелачивания производительностью 142 м<sup>3</sup>/час в Кокпектинском районе ВКО» предусматривается строительство золотоизвлекательной фабрики (ЗИФ) для извлечения золота из окисленных золотосодержащих руд месторождения Кулуджун. 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 деятельности согласно положениям Экологического кодекса еще не проводились. Намечаемый проект не приведет к изменению основного вида деятельности ТОО «Каскад-Н». – 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 14,9 км к северо-западу от с. Самарское, в непосредственной близости от месторождения Кулуджун (2,7 км). Сырьем для производства товарной продукции сплава Доре будут

являться окисленные балансовые золотосодержащие руды этого месторождения. Выбор места размещения ЗИФ обусловлен наличием окисленных руд месторождения Кулуджун. Для сокращения расстояния транспортировки альтернативные участки не рассматривались. Выбранный участок находится вне водоохраных зон и полос ближайших водных объектов, и 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 указанного месторождения. Ближайший водный объект – ручей Байша, расположен в 400 м к северу от проектируемой площадки ЗИФ. Для ручья установлены водоохраные зоны и полосы Постановлением Восточно-Казахстанского областного акимата №464 от 24.12.2020 года (Приложение 3). Граница водоохраной зоны установлена по водоразделу. Минимальный размер водоохраной зоны в районе фабрики составляет 330 м, соответственно площадка под строительство золотоизвлекательной фабрики кучного выщелачивания находится за пределом водоохраной зоны ручья. Площадь участка, согласно акту на земельный участок для размещения золотоизвлекательной фабрики кучного выщелачивания 43,7635 га (Приложение 1). Координаты участка приведены в Приложении 2..

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 фабрики по переработки золотосодержащей руды 400 000 тонн в год. Срок эксплуатации – 4 года. За основу технологии переработки окисленных руд принята традиционная цианидная схема выщелачивания золота методом «кучного» выщелачивания и сорбционного извлечения растворенного золота на активированный уголь. Среднее количество растворов, подаваемых на выщелачивание – 142 м<sup>3</sup>/ч. Извлечение на стадии выщелачивания составляет 65%, на стадии переработки растворов 99,97%. В 400 000 т руды с содержанием золота 1,7 г/т содержится 680 000 граммов золота. При переработке 400 тыс. тонн руды в год с содержанием золота 1,7 г/т может быть получено 589,2 кг сплава Доре (с содержанием золота 75%) при извлечении золота в него 64,98%..

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 месторождения Кулуджун методом кучного выщелачивания включает следующие основные технологические операции: дробление исходной руды с получением готового класса -40+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 1,0 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, 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 6-ти месяцев (4 квартал 2022- 1 квартал 2023 года). Эксплуатация ЗИФ запланирована с января 2023 года. Ориентировочный срок эксплуатации фабрики составит 4 года. .

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 целевым назначением «для размещения золотоизвлекательной фабрики» на свободной от застройки территории. Все здания и сооружения будут размещены в пределах границы отвода. Предполагаемый срок использования участка для реализации проекта – 4 года. Согласно Акту на земельный участок площадь участка, для размещения золотоизвлекательной фабрики, составляет 43,7635 га. Количество снимаемого почвенно-растительного слоя составит 25500 м<sup>3</sup>. Весь объем грунта будет использован при планировке территории. ПРС складывается в отвал ПРС, затем используется при проведении биологического этапа рекультивации.;

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. Период эксплуатации – хозяйственно-питьевое водоснабжение промплощадки ЗИФ принято привозной водой от хозяйственно-питьевого водозабора вахтового поселка фабрики. Качество привозной воды соответствует ГОСТ 2874-82\* «Вода питьевая». Для непрерывной подачи воды к санприборам в каждом из зданий предусматриваются баки запаса привозной питьевой воды и насосные установки, располагаемые около баков. Объем потребляемой воды – 14,27 м<sup>3</sup>/сутки - в технологическом процессе кучного выщелачивания предусмотрено оборотное водоснабжение. с подпиткой системы водооборота из проектируемых прудов технической воды, а также скважинными и привозными карьерными водами. Рабочий (выщелачивающий) раствор готовится из оборотных технологических растворов добавлением необходимого количества крепкого 20 % раствора цианида натрия и гидроксида натрия с подпиткой необходимого объема воды. Для подпитки используется вода из пруда дождевых стоков 10169 м<sup>3</sup>/год, из скважины технической воды 16243 м<sup>3</sup>/год; из резервуаров производственных стоков (2210 м<sup>3</sup>); привозная карьерная вода 45000 м<sup>3</sup>/год. Пополнение прудов технической воды предусмотрено дождевыми и тальными стоками: по лоткам по уклону спланированной поверхности земли. Необходимый объем на подпитку оборотной системы водоснабжения – восполнение потерь на испарение с площади ПКВ и технологические нужды ГМЦ на расчетный технологический цикл работы фабрики, равный 70 суток, составляет 13740 м<sup>3</sup>; 68700 м<sup>3</sup> в год. Среднесуточная потребность в воде – 196,28 м<sup>3</sup>/сут, среднечасовая потребность в воде – 8,17 м<sup>3</sup>/ч. Период строительства: Персонал в период строительства 130 человек. В период СМР водоснабжение – привозное. На территории стройплощадки предусматривается установка биотуалетов заводского изготовления. После окончания работ биотуалеты подлежат демонтажу, а содержимое вывозу на ближайшие очистные сооружения. Водоснабжение на период СМР на хоз-бытовые нужды в количестве 3,25 м<sup>3</sup>/сут, 585 м<sup>3</sup>/год. Расход технической воды составит около 300 м<sup>3</sup>. ;

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 - общее водопользование технического качества.;

объемов потребления воды Водоснабжение в период эксплуатации на хоз-бытовые нужды – 14,27 м<sup>3</sup>/сут; на технические нужды-196,28 м<sup>3</sup>/сут (из них менее 50 м<sup>3</sup>/сутки - подземная вода из скважин; остальной объем - карьерная вода, производственные и ливневые сточные воды, используемые повторно). Водоснабжение на период СМР на хоз-бытовые нужды в количестве 2 м<sup>3</sup>/сут, 240 м<sup>3</sup>/год; расход технической воды – 300 м<sup>3</sup>/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.;

б) 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 п/п 9.6 ЗОНД прикрепленного в формате PDF. Ориентировочные сроки использования ресурсов на период СМР с октября 2022 года по март 2023 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. Источником теплоснабжения объекта проектирования будет являться блочно-модульная котельная на сжиженном газе. Основные сырьевые материалы: пропан-бутановая смесь (котельная) – 343,94 м<sup>3</sup>/год сжиженного газа, теплогенератор (десорбционный котел) – 25 м<sup>3</sup>/год; Количество потребляемого дизтоплива для ДЭС–250 – 18,432 т/год. Электроснабжение-централизованное, расчетная мощность 613,15 кВт/час.;

7) риски истощения используемых природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, уникальностью и (или) невозобновляемостью Необходимые для проведения строительно-монтажных работ общераспространенные полезные ископаемые 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 выбросы 25 наименований загрязняющих веществ в количестве , т/год (класс опасности): Железо оксиды-0.0099(3); Марганец и его соединения -0.0011(2); Натрий гидроксид-0.43698(-); Азота диоксид-2,07032(2); Азотная кислота-0.384(2); Азота оксид-0,96543(3); Гидрохлорид-1.1678(2); Гидроцианид (Водород цианистый;Синильная кислота)-0,62655018(2); Углерод-1,96207(3); Сера диоксид-2,87211(3); Сероводород-0.00013(2); Углерод оксид-14,8065(4); Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/-0.058(2);Фториды неорганические плохо растворимые-0.0002(2); Бутан-0,0781(4); Бенз/а/пирен-0,00003(1); Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, акриальдегид)-0,002211(2); Формальдегид-0,0221(2); Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/-0,000009(3); Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод-0,0012(4); Керосин-3,62347(-); Углеводороды предельные C12-C19-0,04393(4); Взвешенные частицы-0,0029(3); Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния-102,824833 (3);. Пыль абразивная-0,0012(-). Количество загрязняющих веществ в атмосферу составит 132,1507597 т/год, в т.ч. твердые 104,802033 т/год, газообразные – 27,3487296 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 строительно-монтажных работ предусматривается 9 наименований отходов – твердо-бытовые отходы, строительные отходы, обрезки ПЭ труб, тара пластмассовая из-под водоэмульсионных красок, тара металлическая из-под краски, промасленная ветошь, тара пластмассовая из-под краски, огарки сварочных электродов, металлолом. На период эксплуатации предусматривается 17 наименований отходов – твердые бытовые отходы (ТБО), огарки сварочных электродов, отработанная руда кучного выщелачивания, отработанные светодиодные лампы, металлолом, промасленная ветошь, тара из под цианидов обезвреженная, мешкотара из-под реактивов, тара из-под реагентов, шламы осветления сточных вод, отработанный активированный уголь, обрезки ПЭ труб, отработанные масла, аккумуляторы, отработанные масляные, топливные, воздушные фильтры, отработанные шины, отработанные реактивы..

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: - Комитета экологического регулирования и контроля МЭГПР РК; - РГУ «Ертисская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов»; - РГУ «Кокпектинское районное управление санитарно-эпидемиологического контроля ДСЭК ВКО Комитета санитарно-эпидемиологического контроля МЗ РК»; - РГУ «Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира Комитета лесного хозяйства и животного мира МЭГПР РК»; - РГУ «Департамент Комитета промышленной безопасности МЧС РК по Восточно-Казахстанской области»; - ГУ «Управление культуры Восточно-Казахстанской области»; - ГУ «Управление ветеринарии Восточно-Казахстанской области»; - ГУ «Отдел земельных отношений Кокпектинского района ВКО»; - ГУ «Отдел архитектуры, строительства и жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Кокпектинского района ВКО»; - Экологическое разрешение на воздействие – РГУ «Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области» \* Данные заключения существуют..

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. Производственная деятельность на рассматриваемом участке в настоящее время не осуществляется, регулярные фоновые исследования не проводятся. 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). Для определения уровня загрязнения атмосферного воздуха использовались данные по следующим основным веществам: взвешенные частицы пыли, диоксид азота, диоксид серы, оксид углерода, щелочь (гидроксид натрия) и гидроцианид. Согласно протоколу испытаний № АП-09.20/363 от 30.09.2020 года на границе СЗЗ проектируемой фабрики превышений по данным веществам нет. Для мониторинга поверхностных вод района проектирования использовались точки: на ручье Байша и ручье Белый ключ. Для определения уровня загрязнения подземных вод района проектирования использовались следующие контрольные точки: разведочная скважина ГИ-2, разведочная скважина ГГ-15. Согласно протоколу испытаний № АП-06.20/62 от 15.06.2020 года в пробах воды из скважин превышения ПДК по всем ингредиентам не наблюдается. Регулярные фоновые исследования не проводятся. ТОО «Каскад-Н» выполнены замеры текущего состояния почв на границе СЗЗ. Согласно протоколу испытаний № АП-9/20 от 30.09.2020 года на границе СЗЗ в 1 км от проектируемой фабрики наблюдаются превышения ПДК меди и сурьмы. На основании этого, можно сделать вывод, что превышение ПДК обусловлено повышенным содержанием данных веществ в материнских породах района (природная геохимическая аномалия)..

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, 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. Самарское за счет дополнительных инвестиций в строительство. Строительство потребует 130 человек для выполнения различных работ, эксплуатация ЗИФ – 68 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 205 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 противодиффузионный экран, соответствующий современным экологическим требованиям; установка аспирационных систем от оборудования и узлов пересыпки на дробильно-агломерационном комплексе с очисткой воздуха в циклонах с эффективностью 95%; пылеподавление на отвале руды с использованием очищенных ливневых стоков с площадки; установка фильтров в системах вытяжной вентиляции от помещений и оборудования гидromеталлургического цеха, здания пробоподготовки, 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 исключающий 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 отношении золоторудное месторождение Кулуджун расположено в Республике Казахстан в Кокпектинском районе Восточно-Казахстанской области . Месторождение «Кулуджун» находится в 161 км к юго-востоку от областного центра города Усть-Каменогорск и в 20 км по грунтовой дороге к северо-западу от села Самарское, которое расположено в 141 км от г.УстьКаменогорск. Село Самарское связано с г. Усть-Каменогорском асфальтированной дорогой. Строительство золотоизвлекательной фабрики предусматривается в 14,9 км к северо-западу от с. Самарское, в непосредственной близости от месторождения Кулуджун (2,7 км). Сырьем для производства товарной продукции сплава Доре будут являться окисленные балансовые золотосодержащие руды этого месторождения. Выбор места размещения ЗИФ обусловлен наличием окисленных руд месторождения Кулуджун. Для сокращения расстояния транспортировки альтернативные участки не рассматривались. Выбранный участок находится вне водоохраных зон и полос ближайших водных объектов, и является

оптимальным вариантом с точки зрения рельефа местности. Остальные участки характеризуются резко расчлененным рельефом, большим перепадом высот, близостью к водным объектам, либо значительно удаленности (указанного местонахождения). Площадь участка составляет 43,7635 га.

- 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):

Хасенов Сержан Оралханович

---

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

