

KZ51RYS00411218

04.07.2023 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 "IRG Kazakhstan" (Ай Эр Джи Казахстан), 010000, Республика Казахстан, г.Астана, район "Есиль", улица Сығанақ, здание № 45, 100440009266, ШЕРИЗАТ ҚАЛИЗАТ, 87773317707, KAIRAT.ALIMZHAN@YANOO.COM

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

2. Общее описание видов намечаемой деятельности, и их классификация согласно приложению 1 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее - Кодекс) Рабочим проектом «Участок Кучного Выщелачивания для переработки окисленных золотосодержащих руд месторождения Скак, Чарского золоторудного пояса, производительностью триста (300) тысяч тонн руды в год» предусматривается строительство участка кучного выщелачивания. Основными проектируемыми технологическими объектами являются: дробильно-агломерационный комплекс (ДАК); площадка кучного выщелачивания (ПКВ); гидрометаллургический цех (ГМЦ), аналитическая лаборатория (АЛ); склад СДЯВ; РММ. 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) строительство участка кучного выщелачивания попадает под перечень видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение оценки воздействия на окружающую среду является обязательным. .

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) В отношении рассматриваемого объекта ранее оценка воздействия на окружающую среду не проводилась. Объект является проектируемым.;

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) Заключение о результатах скрининга ранее не выдавалось .

4. Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест Проектируемый участок расположен в Жарминском районе области Абай. Административный центр Шарской городской администрации. Абсолютные отметки природного рельефа на участке изменяются в пределах 303,10 - 331,41. Территория строительства свободна от застройки и инженерных сетей. Растительный слой почвы, согласно инженерно-геологических

изысканий составляет 0,20 м. Координаты участка: т.1. 50 07 10,810 СШ - 80 28 9,953 ВД; т.2. 50 07 10,878 СШ - 80 28 24,990 ВД; т.3. 50 06 52,378 СШ - 80 28 25,187 ВД; т.4. 50 06 52,309 СШ - 80 28 10,158 ВД. Схема расположения проектируемого участка приведена на рис. 1. Согласно письма Ертисской бассейновой инспекции (письмо представлено в приложении к заявлению) рассматриваемый участок расположен на расстоянии более 550 м от водного объекта (ручей без названия). Выбранный участок находится вне рекомендованных водоохраных зон и полос ближайших водных объектов, а также является оптимальным вариантом с точки зрения рельефа местности. Водозаборы поверхностных и подземных вод в районе расположения рассматриваемого участка отсутствуют. В районе расположения рассматриваемого участка отсутствуют зоны отдыха, детские и санаторно-профилактические медицинские учреждения, заповедники, а также памятники архитектуры и другие охраняемые законом объекты. (письмо Комитета лесного хозяйства и животного мира РГКП «Казахстанское лесостроительное предприятие» представлено в приложении к заявлению) Ситуационная и топографическая карта–схема расположения предполагаемого участка работ представлена в приложении к заявлению. Возможностях выбора других мест: Местоположение и планировку предприятия определили следующие факторы: минимизация расстояний перевозки; преобладающее направление ветра должно уносить любые выбросы пыли и топливного нагревателя из рабочей зоны; использование естественных уклонов рельефа для минимизации земляных работ; минимальная занимаемая площадь предприятия без ущерба для доступа к обслуживанию. Проектируемые здания и сооружения промплощадки размещены с учетом действующих норм и правил, а также: технологии производства; санитарных и противопожарных норм; рельефа местности; преобладающего направления ветров; прокладки транспортных и инженерных коммуникаций..

5. Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность (производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции Проектируемый Участок Кучного Выщелачивания (УКВ) предназначен для извлечения золота из руды, добываемой на месторождении Скак Чарского золоторудного пояса. Производительность УКВ – 300 000 тонн руды в год. Переработка руды месторождения Скак предусматривается методом кучного выщелачивания. Рабочим проектом предусматривается строительство участка кучного выщелачивания. Основными проектируемыми технологическими объектами являются: дробильно-агломерационный комплекс (ДАК); площадка кучного выщелачивания (ПКВ); гидрометаллургический цех (ГМЦ), аналитическая лаборатория (АЛ); склад СДЯВ; РММ. Переработка руды происходит в три этапа: 1 этап – вывоз и складирование руды. Руда вывозится с карьера и рудного склада на площадку ДАК, где дробится, и после дробления отправляется в барабанные окомкователи, где агломерируется с использованием извести и цемента и затем штабелеукладчиком с системой ленточных конвейеров подается на площадку с гидроизоляционным основанием для формирования рудного штабеля. 2 этап – кучное выщелачивание золота. Исходный растворитель (рабочий раствор) с концентрацией цианистого натрия 0,5-0,6 г/дм³ и pH= 10-11, приготовленный в специальной емкости, насосами подается в оросительную систему и посредством специальных распылителей (Wobler), разбрызгивается равномерно по поверхности штабеля руды. Растворение золота цианидом происходит в процессе следующей реакции: $4\text{Au} + 8\text{NaCN} + 2\text{H}_2\text{O} + \text{O}_2 = 4\text{Na}[\text{Au}(\text{CN})_2] + 4\text{NaOH}$ Необходимый для реакции кислород поглощается из воздуха, поэтому его содержание в растворе должно быть достаточно для реакции по всей высоте кучи. Для нейтрализации кислотообразующих минералов и исключения возможного гидролиза цианида с образованием ядовитой летучей цианисто-водородной кислоты pH раствора поддерживается на уровне 10-11 путем добавления извести или каустической соды. Цианид, просачиваясь через руду, растворяет золото, и по дренажной системе площадки кучного выщелачивания золотосодержащий раствор попадает в сорбционное отделение гидрометаллургического цеха. 3 этап – переработка продуктивных растворов. В качестве сорбента при переработке растворов цианирования принимается активированный уголь. Угли по сравнению со смолами менее чувствительны к примесям, не требуют предварительной обработки продуктивных растворов и вне зависимости от концентрации золота очень эффективны по его извлечению. Адсорбция золота из раствора производится активированным углем в сорбционных колоннах, установленных последовательно. Обеззолоченный раствор подкрепляется крепкими (10%) растворами щелочи и цианида, подаваемыми из расходных емкостей, до необходимых концентраций, и вновь направляется на орошение кучи. Насыщенный золотом уголь переводится в колонну элюирования, где под действием щелочи и цианида при повышенной температуре и давлении золото вновь переводится в раствор. Золотосодержащий раствор направляется в электролизные ванны. Золото осаждается на стальную вату. Полученный катодный осадок подвергается кислотной и водной промывке, сушится и подвергается обжигу и плавке с добавлением специальных флюсовых добавок с получением сплава Доре. Конечным товарным продуктом процесса

является золотосеребряный сплав Доре. 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) Для устройства участка кучного выщелачивания предусматривается отвод земельного участка ориентировочной площадью 18,82 га на свободной от застройки территории. Все здания и сооружения будут размещены в пределах границы отвода. .

6. Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности На участке будут расположены следующие здания и сооружения: Дробильно-агломерационный комплекс; Пункт обогрева №1; Надворная уборная №1; Рудный склад; Площадка кучного выщелачивания; Пункт обогрева №2; Гидрометалургический цех; Аварийные пруды; Пруд кислых растворов; Склад ТМЦ; Склад реагентов; КПП; Котельная; 13.1 Склад угля; 13.2 Склад золы; Надворная уборная №2; КТПН 630 (существующая) ; ДЭС; Резервуар для дизельного топлива V-10 м.куб; Резервуар сбора бытовых стоков V-100 м.куб; Очистные сооружения ливневых стоков; Насосная станция 2-го подъема; Резервуар технической воды; АЗС; Пункт обогрева №3; Надворная уборная №3; КТПН (существующая) ; Насосная станция 1-го подъема; Насосная станция 1-го подъема. Период строительства: Снятие ПРС при строительстве ПКВ, ЗИФ и ДАК бульдозером с последующим перемещением во временный отвал; Временный отвал ПРС; Транспортирование ПРС за пределы участка строительства; Переработка грунта при строительстве ПКВ, ЗИФ и ДАК; Пересыпка строительных материалов и устройство противофильтрационного экрана ПКВ; Буровые работы; Сварочные работы; Разогрев и нанесение битума при устройстве гидроизоляции; Покрасочные работы; Медницкие работы; Сварка ПВХ труб; В период СМР используются газопламенные горелки; Дисковая пила; Металлообрабатывающие станки; При укладке асфальтобетонной Изоляционные работы; Для монтажных работ, перевозки грузов и прочих работ используется автомобильная и спецтехника . Переработка руды месторождения Скак методом кучного выщелачивания включает следующие основные технологические операции: дробление исходной руды с получением готового класса - 15+0 мм; укладку дробленой руды в штабель, с применением радиального укладчика; 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. На основании предварительных расчетов принята трехстадийная схема дробления руды. Щековая дробилка первой стадии дробления работает в открытом цикле, щековая дробилка 2-ой стадии дробления работает с предварительных грохочением, роторная дробилка 3-ей стадии дробления работает в замкнутом цикле с предварительным и поверочным грохочением. После отработки месторождения: обезвреживание отработанных рудных штабелей (хвостов выщелачивания) рекультивацию отвалов и нарушенных земель. Площадка кучного выщелачивания. Устройство земляных сооружений ПКВ должны выполняться с учетом требований СП РК 3.04-105-2014 «Плотины из грунтовых материалов» Водонепроницаемое основание под рудный штабель должно удовлетворять следующим условиям: иметь достаточную механическую прочность, исключающую проседание основания под весом рудного штабеля; иметь надежную гидроизоляцию, исключающую возможность утечки рабочих растворов в неконтролируемые зоны; быть спланированным таким образом, чтобы обеспечивался полный сбор продуктивных растворов; ограждающие защитные дамбы проверяются расчетом на устойчивость и надежность. Порядок работ по устройству основания На проектируемой площадке снимают верхний растительный слой и производят планировку. При планировке площадки создают уклон поверхности в сторону сбора растворов в приемный зумпф. Уклон создается в пределах 1-2% . При выполнении планировки грунт насыпи уплотняется послойно. Толщина отсыпаемых слоев для скальных и гравелистых грунтов должна быть 600-700 мм, для глинистых грунтов должна быть 300 мм. Коэффициент уплотнения $K_{com} = 0,93$ Для устройства планировки площадки не допускается включ.

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 с апреля по сентябрь 2024 года. Эксплуатация участка запланирована

с 2024 года. Ориентировочный срок эксплуатации участка кучного выщелачивания составит 8 лет, до 2031 года. Возможно увеличение сроков при наличии подходящего сырья в достаточном количестве. Постутилизация составит 2 года с 2032 по 2033 годы после окончания срока эксплуатации и включает технологический и биологический этап рекультивации, а также мониторинг в течении трех лет после проведения работ..

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, на котором предусмотрено выполнение работ по строительству участка находится на праве постоянного землепользования заказчиком. Расчётная площадь земельного отвода под строительство 27,12 га. Целевое назначение участка строительство и эксплуатация участка кучного выщелачивания для переработки окисленных золотосодержащих руд месторождения Скак, Чарского золоторудного пояса, производительностью триста (300) тысяч тонн руды в год. Ориентировочно строительно-монтажные работы будут проводиться в течение 6 - ти месяцев с апреля по сентябрь 2024 года. Эксплуатация участка запланирована с 2024 года. Ориентировочный срок эксплуатации участка кучного выщелачивания составит 8 лет. Возможно увеличение сроков при наличии подходящего сырья в достаточном количестве. Постутилизация составит 1 год после окончания срока эксплуатации и включает технологический и биологический этап рекультивации, а так же мониторинг в течении трех лет после проведения работ.;

2) водных ресурсов с указанием:

предполагаемого источника водоснабжения (системы централизованного водоснабжения, водные объекты, используемые для нецентрализованного водоснабжения, привозная вода), сведений о наличии водоохранных зон и полос, при их отсутствии – вывод о необходимости их установления в соответствии с законодательством Республики Казахстан, а при наличии – об установленных для них запретах и ограничениях, касающихся намечаемой деятельности Согласно письму Ертисской бассейновой инспекции (письмо представлено в приложении к заявлению) рассматриваемый участок расположена расстоянии более 550 м от водного объекта (ручей без названия). Выбранный участок находится вне рекомендованных водоохранных зон и полос ближайших водных объектов. Согласование проекта с Ертисской бассейновой инспекцией не требуется. Необходимость установления водоохранных зон и полос в соответствии с законодательством Республики Казахстан отсутствует. В проектируемом здании проектом предусматривается устройство тупиковой системы хозяйственно-питьевого водопровода. Источник хозяйственно-питьевого водоснабжения- привозная вода питьевого качества. На обогатительной фабрике для производственных нужд предусмотрена локальная обратная система водоснабжения для технологии кучного выщелачивания. Схема водооборота следующая: первоначально и далее, по мере использования воды в технологии, емкость технической воды, а также другое производственное оборудование заполняются водой из резервуаров технической воды, которые наполнены из скважин, скважин производственного водоснабжения. Производственная вода в технологическом процессе подается на штабели с рудой для процесса кучного выщелачивания золота (разработано в разделе ТХ). Отработанные и обезвреженные производственные стоки кучного выщелачивания собираются в пруд кислых растворов, отстаиваются и возвращаются в систему оборотного технического водоснабжения. В случае необходимости, периодически, по мере накопления, очищенные дождевые и талые стоки спецтранспортом будут частично отправляться в производство.;

видов водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (питьевая, непитьевая) Вид водопользования на хоз-бытовые нужды – общее водопользование. Качество необходимой воды - питьевого качества. На хоз-бытовые нужды – общее водопользование питьевого качества привозное из ближайшего населенного пункта с.Жаркын. На период эксплуатации техническое водоснабжение - специальное водопользование технического качества. Потребность площадки в питьевой воде в количестве 5,584 м3/сут, в производственной воде – 167,5 м3/сут., на пожар – 330 м3 На хоз-бытовые нужды – общее водопользование питьевого качества привозное из ближайшего населенного пункта с.Жаркын. На период эксплуатации техническое водоснабжение - специальное водопользование технического качества. Потребность площадки в питьевой воде в количестве 5,584 м3/сут, в производственной воде – 167,5 м3/сут., на пожар – 330 м3. Потребность площадки в питьевой воде в количестве 5,584 м3/сут, 2038,16 м3/год. На период эксплуатации техническое водоснабжение - специальное водопользование технического качества. Потребность площадки в производственной воде – 167,5 м3/сут., 60749 м3/год, на пожар – 330 м3.

Потребность воды в котельной составляет – 2,1 м³/сут., 378,0 м³/год Потребность воды на технологические нужды составляет – 165,4 м³/сут., 60371 м³/год.;

объемов потребления воды На хоз-бытовые нужды – общее водопользование питьевого качества привозное из ближайшего населенного пункта с.Жаркын. На период эксплуатации техническое водоснабжение - специальное водопользование технического качества. Потребность площадки в питьевой воде в количестве 5,584 м³/сут, в производственной воде – 167,5 м³/сут., на пожар – 330 м³. Потребность площадки в питьевой воде в количестве 5,584 м³/сут, 2038,16 м³/год. На период эксплуатации техническое водоснабжение - специальное водопользование технического качества. Потребность площадки в производственной воде – 167,5 м³/сут., 60749 м³/год, на пожар – 330 м³. Потребность воды в котельной составляет – 2,1 м³/сут., 378,0 м³/год Потребность воды на технологические нужды составляет – 165,4 м³/сут., 60371 м³/год.;

операций, для которых планируется использование водных ресурсов Потребность в производственной воде – 167,5 м³/сут. При переработки руды основная часть воды будет расходоваться на операции кучного выщелачивания. В процессе кучного выщелачивания вода расходуется на смачивания руды и доведения ее до необходимой степени влажности, компенсацию потерь за счет испарения и заполнения объемов сорбционных колонн, технологических емкостей и т.д. Потребность в подпиточной воде будет складываться из величин естественной влажности руды, необходимого количества воды на окомкованной руды, влажности окомкованной руды, укладываемой в штабель в момент выщелачивания и после полного дренажа растворов, а также будет зависеть от количества атмосферных осадков и потерь на испарение;

3) участков недр с указанием вида и сроков права недропользования, их географические координаты (если они известны) Для устройства участка кучного выщелачивания предусматривается отвод земельного участка ориентировочной площадью 27,12 га на свободной от застройки территории. Все здания и сооружения будут размещены в пределах границы отвода. Предполагаемый срок использования участка для реализации проекта – 8 лет. Координаты участка: т.1. 50 07 10,810 СШ - 80 28 9,953 ВД; т.2. 50 07 10,878 СШ - 80 28 24,990 ВД; т.3. 50 06 52,378 СШ - 80 28 25,187 ВД; т.4. 50 06 52,309 СШ - 80 28 10,158 ВД. К операции по недропользованию относятся работы, относящиеся к: - государственному геологическому изучению недр; - разведке и (или) добыче полезных ископаемых, в том числе связанные с разведкой и добычей подземных вод; лечебных грязей, разведкой недр для сброса сточных вод; - строительству и (или) эксплуатации подземных сооружений, не связанные с разведкой и (или) добычей. На земельном участке операции по недропользованию не проводятся.;

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 растительных ресурсов района при реализации проектных решений не предусматривается. Зона влияния намечаемой деятельности на растительность ограничивается участком проведения работ. Вырубка деревьев не предусматривается. Имеющиеся кустарники будут пересажены на другие участки при озеленении территории. В районе расположения рассматриваемого участка отсутствуют земли государственного лесного фонда и ООПТ. (письмо Комитета лесного хозяйства и животного мира РГКП «Казахстанское лесохозяйственное предприятие» представлено в приложении к заявлению). Ценные виды растений в пределах рассматриваемого участка исследований отсутствуют. Зона влияния планируемой деятельности на растительный мир ограничивается границами земельного отвода (прямое воздействие, включающее физическое уничтожение) и санитарно-защитной зоны (косвенное воздействие, крайне опосредованное через эмиссии в атмосферный воздух). Мониторинг растительного покрова в процессе осуществления намечаемой деятельности не предусматривается. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу существенно не повлияют на растительный мир, превышений ПДК по всем ингредиентам не ожидается Сведения о наличии или отсутствии зеленых насаждений в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности приведена на рис. 4.;

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

объемов пользования животным миром Использование объектов животного мира района при реализации проектных решений не предусматривается. Зона воздействия проектируемого объекта на животный мир ограничивается границами земельного отвода (прямое воздействие, заключается в вытеснении за пределы мест обитания) и санитарно-защитной зоны (косвенное воздействие, крайне опосредованное через эмиссии

в атмосферный воздух).;

предполагаемого места пользования животным миром и вида пользования Предполагаемых мест пользования животным миром не предусматривается. Использование объектов животного мира района их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных при реализации проектных решений не предусматривается;

иных источников приобретения объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных. Использование объектов животного мира района их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных при реализации проектных решений не предусматривается. Иные источники приобретения объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных не планируется;

операций, для которых планируется использование объектов животного мира. Использование объектов животного мира района их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных при реализации проектных решений не планируется.;

б) иных ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности (материалов, сырья, изделий, электрической и тепловой энергии) с указанием источника приобретения, объемов и сроков использования. Для отопления используется котельная на угле (кол-во угля 2072,0 т/год). Электроэнергия от существующих сетей с использованием ДЭС как резервного источника.;

7) риски истощения используемых природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, уникальностью и (или) невозобновляемостью. 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). На период эксплуатации выявлено 27 источников выбросов, из них: 17 – организованных источников выброса (ист.0001-0017), 10 неорганизованных источников выбросов (ист.6001-6010). Ожидаемые суммарные выбросы загрязняющих веществ без учета автотранспорта составят, т/год (класс опасности): 2024-2031гг. - 68,70409888 т/год. На период эксплуатации предусматривается 30 наименований загрязняющих веществ в количестве: Железо (II, III) оксиды - 0,01157 т/год (3); Марганец и его соединения - 0,00082 т/год (2); Азота диоксид - 4,01861092 т/год (2); Азота оксид - 0,675733993 т/год (3); Углерод - 0,00295663 т/год (3); Сера диоксид - 17,43133281 т/год (3); Углерод оксид - 31,78260333 т/год (4); Фтористые газообразные соединения - 0,0079096 т/год (2); Фториды неорганические плохо растворимые - 0,0003 т/год (2); Ксилол - 0,000155504 т/год (3); Метилбензол - 0,001163597 т/год (3); Углеводороды предельные C1-C5 - 0,036286007 т/год (-); Углеводороды предельные C6-C11 - 0,013410862 т/год (-); Амилены - 0,00134055 т/год (4); Бензол - 0,001233306 т/год (2); Этилбензол - 3,21732E-05 т/год (3); Сероводород - 4,4968E-08 т/год (2); Гидроцианид - 1,591967447 т/год (2); Гидрохлорид - 0,020261741 т/год (23); Натрий гидроксид - 0,1515824 т/год (-); Азотная кислота - 0,004536 т/год (2); Пентан-1-ол - 0,000166018 т/год (3); Этанол - 0,01515024 т/год (4); Уксусная кислота - 0,001741824 т/год (3); Аммиак - 0,000446342 т/год (4); Проп-2-ен-1-аль - 0,000692737 т/год (2); Формальдегид - 0,000692737 т/год (2); Углеводороды предельные C12-C19 - 0,006943364 т/год (4); Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 - 12,9015317 т/год (3); Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 - 0,022927 т/год (3). На период проведения строительных работ выявлено 5 источников выбросов, из них : 4 – организованных источников выброса (ист.1001-1004), 1 неорганизованный источник выброса (ист.7001). Ожидаемые суммарные выбросы загрязняющих веществ без учета автотранспорта на период строительных работ составят - 10,50608123 т/год. Предусматривается 31 наименование загрязняющих веществ: Железо (II, III) оксиды - 0,098806993 т/год (3); Кальций оксид - 0,00017591 т/год (-); Марганец и его соединения - 1,575561694 т/год (2); Олово оксид - 0,00000003 т/год (3); Свинец и его неорганические соединения - 0,00000001 т/год (1); Азота (IV) диоксид - 0,591264486 т/год (2); Азот (II) оксид - 0,652576067 т/год (3); Углерод - 0,093086581 т/год (3); Сера диоксид - 0,186273162 т/год (3); Углерод оксид - 0,565680905 т/год (4); Фтористые газообразные соединения - 0,002565208 т/год (2); Фториды неорганические плохо растворимые - 0,00185 т/год (2); Ксилол - 0,71475 т/год (3); Метилбензол - 0,035 т/год (3); Хлорэтилен - 0,0000012 т/год (1); Бутан-1-ол - 0,0105 т/год (3); Этанол - 0,007 т/год (4); Бутилацетат - 0,007 т/год (4); Проп-2-ен-1-аль - 0,022340779 т/год (2); этилцелозольф- 0,0056 т/год (2); Формальдегид - 0,022340779 т/год (2); Пропан-2-он - 0,0049 т/год (4); Уайт-спирит - 0,22725 т/год (1); Углеводороды предельные C12-C19 - 0,225817795 т/год (4); Взвешенные частицы - 0,00578 т/год (3); Пыль

неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 - 5,427512658 т/год (3); Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 - 0,015 т/год (3); Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом- 0,00002688 т/год (3); Пыль стекловолокна - 0,0043 т/год (3); Пыль абразивная - 0,00142 т/год (-); Пыль древесная - 0,0017 т/год (-). Вещества, входящие 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: Оксид углерода (CO), Оксид азота (N₂O), Аммиак (NH₃), Оксиды азота (NO_x/NO₂), Оксиды серы (SO_x/SO₂), Цианистый водород (HCN). Согласно «Правил ведения 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. Согласно п. 43 [4] нормативы допустимого сброса при отведении сточных вод в канализационные сети не устанавливаются. Отвод ливневых вод предусматривается по организованному уклону в накопительную емкость, далее стоки используются для пылеподавления, в связи с отсутствием примесей в сточной воде. При переработки руды основная часть воды будет расходоваться на операции кучного выщелачивания. В процессе кучного выщелачивания вода расходуется на смачивания руды и доведения ее до необходимой степени влажности, компенсацию потерь за счет испарения и заполнения объемов сорбционных колонн, технологических емкостей и т.д. 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 не приводятся в связи с отсутствием сбросов..

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 В результате производственной деятельности предприятия (период эксплуатации) будет образовываться 25 видов отходов производства и потребления, из них: 8 видов опасных и 17 видов неопасных отходов. На период строительства будет образовываться 14 видов отходов производства и потребления, из них: 1 вид опасных и 13 видов неопасных отходов. Временное накопление всех образующихся видов отходов на территории предприятия предусматривается в специально оборудованных местах в контейнерах или емкостях (резервуарах) на срок не более шести месяцев до даты их сбора. С целью недопущения смешения отходов временное накопление каждого вида отходов предусмотрено в отдельном контейнере или емкости (резервуаре). По истечении шести месяцев (а возможно и раньше) все отходы будут переданы специализированным организациям, имеющим соответствующие лицензии на операции с отходами, на договорной основе. Пороговое значение производительности к этому виду деятельности не применяется. Согласно «Правил ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей» (Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 31 августа 2021 года № 346) приложение 1 площадка кучного выщелачивания не относится к видам деятельности, на которые распространяются требования о представлении отчетности в Регистр 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 Выдача заключений государственной экологической экспертизы и разрешения на воздействие для объектов I категории - Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан. Согласование удельных норм водопотребления и водоотведения - Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

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) Атмосферный воздух. Площадка строительства участка кучного выщелачивания

расположена на территории Жарминского района. Согласно сведениям РГП «Казгидромет» наблюдения за состоянием качества атмосферного воздуха, поверхностных вод, атмосферных осадков, снежного покрова и почв в районе проектирования участка (26 км п. Жаркын) не проводятся. Водные ресурсы. Гидрографическая сеть района представлена р. Иртыш и оз. Карденколь. Расстояние до р. Иртыш составляет 26 км, до оз. Карденколь 16 км, а так же Ручей без названия более 550 м. Выбранный участок находится вне рекомендованных водоохранных зон и полос ближайших водных объектов. Земельные ресурсы и почвы. По результатам обработки полевых и лабораторных данных, в пределах обследованной территории выделены следующие почвенные разности: – почвенно-растительный слой супесчаного состава с включением дресвы с корнями травянистой растительности, принимаем для почвенно-растительных грунтов – супесь, – суглинок, – глина, – кора выветривания скальных грунтов, – глинистых сланцев, – скальные грунты, – глинистые сланцы. Снятая масса плодородного (ПСП) и потенциально-плодородного (ППС) слоев рекомендуется для складирования и в дальнейшем для использования при рекультивации отработанного участка. Растительный мир. Район отмечается безлесьем. Только в долинах рек и их притоков встречаются кустарниковые заросли и небольшие рощицы тальника. .

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 В виду разработки грунта при планировке территории (бульдозерно-экскаваторные работы), такие виды воздействия, как изменение рельефа местности и другие процессы нарушения почв признаются возможными. На основании оценки существенности, согласно критериев пункта 28 Инструкции [2], выявленное выше возможное воздействие, оценивается как несущественное. Несущественность данного воздействия связана с наличием конкретных технических решений. Весь объем грунта будет использован при планировке территории. После окончания эксплуатации, участок подлежит обязательному восстановлению – рекультивации. Образование опасных отходов производства и (или) потребления, как вид воздействия, признается возможным. На основании оценки существенности, согласно критериев п. 28 Инструкции [2], выявленное выше возможное воздействие, оценивается как несущественное. Несущественность данного воздействия связана с временным характером планируемой деятельности, а также наличием конкретных технических решений и соблюдением экологических требований РК. Все образуемые отходы производства и потребления будут накапливаться на территории участка работ специально оборудованных местах и контейнерах, что исключит их негативное влияние на земельные ресурсы и почвы. Впоследствии, отходы будут передаваться специализированным организациям на договорной основе. Реализация проекта окажет положительный социальный эффект на жителей с. Жаркын за счет дополнительных инвестиций в строительство. Строительство потребует 34 человека для выполнения различных работ, эксплуатация – 52 человека.

15. Характеристика возможных форм трансграничных воздействий на окружающую среду, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости В связи с отдаленностью расположения государственных границ стран-соседей (ближайшая – Российская Федерация, расположена на расстоянии 99,62 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 1. Специальные мероприятия по предотвращению выбросов вредных веществ в атмосферный воздух: - применение грузовой и специализированной техники с двигателями внутреннего сгорания, отвечающим требованиям ГОСТ и параметрам заводов-изготовителей по выбросам загрязняющих веществ в атмосферу; - проведение большинства работ за счет электрифицированного оборудования, работа которого не будет связана с загрязнением атмосферного воздуха; - осуществление организационно-планировочных работ с применением процесса увлажнения пылящих материалов; - организация внутрипостроечного движения транспортной техники по дорогам и проездам с твердым покрытием; - перевозка грунта и строительных материалов по асфальтированным дорогам, герметичное укрытие кузовов автотранспорта, исключаящее пыление; - тщательная регламентация работ, исключаящая единовременную пересыпку пылящих материалов; -устранить открытые хранения, погрузку и перевозку сыпучих, пылящих материалов (применение контейнеров, специальных средств пневмоперегрузочных); - внедрить контейнеризацию для перевозки и разгрузки мало прочных штучных материалов с устранением отходов; - производство работ должно осуществляться в границах, определенных отводом участка; -снизить до минимума твердые отходы; - заключить договор со спецорганизацией о вывозе и утилизации твердых отходов, с установкой на

площадке контейнеров; - соблюсти все требования по предотвращению запыленности и загазованности воздуха. 2.Специальные мероприятия по предотвращению негативного воздействия на водную среду: - вывоз отходов будет осуществляться на полигон промышленных отходов в конце строительно-монтажных работ; - водоотведение – в биотуалет заводского изготовления. По мере наполнения стоки подлежат вывозу на ближайшие очистные сооружения; - хранение горюче-смазочных материалов на территории осуществляться не будет; - на период строительства заправка автотехники ГСМ на участке проведения работ не предусматривается. Заправка будет осуществляться на ближайшей АЗС..

17. Описание возможных альтернатив достижения целей указанной намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления (включая использование альтернативных технических и технологических решений и мест расположения объекта) «Участок Кучного Выщелачивания для переработки окисленных золотосодержащих руд месторождения Скак, Чарского золоторудного пояса, производительностью триста (300) тысяч тонн руды в год». В административном плане проектируемый участок кучного выщелачивания будет располагаться в Жарминском районе в 26 км от п. Жаркын. Выбор места размещения обусловлен потенциальным освоением района. Также выбранный участок находится вне рекомендованных водоохранных 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. Таким образом, проектом принят оптимальный вариант размещения участка комплекса 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):

Асем Бапанова

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



