

KZ07RYS00656935

05.06.2024 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 Сығанак, здание № 45, 100440009266, ШЕРИЗАТ ҚАЛИЗАТ, +77055200481, info@irg.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) 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. 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 проводилась получено заключение Номер: KZ93VVX00292925 Дата: 01.04.2024 Отчет о возможных воздействиях откорректирован в связи с найденной опечаткой проекта. В прошлом проекте как источник выброса присутствовал склад золы, но в связи с технической ошибкой не был учтен отход золошлака.. 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 выдавалось Номер: KZ14VWF 00105733 Дата: 17.08.2023, откорректирован в связи с найденной опечаткой проекта. В прошлом проекте как источник выброса присутствовал склад золы, но в связи с технической ошибкой не был учтен отход

золошлака..

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 РКП «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); гидromеталлургический цех (ГМЦ), аналитическая лаборатория (АЛ); склад СДЯВ. 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/дм<sup>3</sup> 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:  $4Au + 8 NaCN + 2 H_2O + O_2 = 4 Na [Au (CN)_2] + 4NaOH$  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 гидromеталлургического 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; Гидрометаллургический цех; Аварийные пруды; Пруд кислых растворов; Склад ТМЦ; Склад реагентов; КПП; Котельная; Склад угля; 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. 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 предварительным 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, исключая проседание основания под весом рудного штабеля; иметь надежную гидроизоляцию, исключая 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. Для снижения выбросов загрязняющих веществ на источниках Комплекса по переработки отходов ТОО «IRG Kazakhstan» установлены следующие пылегазоочистные установки: На дробильно-агломерационном комплексе от технологического оборудования и узлов пересыпки предусмотрены системы аспирации (АСП1АСП3) с циклонами ЦН-15 для улавливания пыли с эффективностью очистки 98%. В гидрометаллургическом цехе (ГМЦ) предусмотрена установка скруббера насадочного типа СНАН-Ц-0,74 с эффективностью очистки 96% для очистки воздуха, содержащего цианистый водород; установка АГЖУ-Тайра111 с эффективностью очистки 99,6% для очистки воздуха, содержащего гидрохлорид; установка фильтров SFN-36/2 и SFN-54/1 с эффективностью очистки 99,9% для очистки воздуха, содержащего углерод и пыль неорганическую с содержанием SiO<sub>2</sub> 70-20%. В аналитической лаборатории от дробильного оборудования предусмотрена установка циклона ЦН-15-П-500х1УП для улавливания пыли с эффективностью очистки 95%. .

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 сентябрь 2024-январь 2025 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. 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 оборотная 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. Согласно заключения номер KZ11VNW00005232 дата 14.02.2022 об отсутствии или малозначительности полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки по имеющимся в территориальных геологических фондах департамента материалам, под участком предстоящей застройки, в пределах указанных ниже координат, месторождений с утвержденными запасами твердых полезных ископаемых и подземных вод нет.;

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 м<sup>3</sup>/сут, в производственной воде – 167,5 м<sup>3</sup>/сут., на пожар – 330 м<sup>3</sup>;  
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 м<sup>3</sup>/сут, в производственной воде – 167,5 м<sup>3</sup>/сут., на пожар – 330 м<sup>3</sup>. Потребность площадки в питьевой воде в количестве 5,584 м<sup>3</sup>/сут, 2038,16 м<sup>3</sup>/год. На период эксплуатации техническое водоснабжение - специальное водопользование технического качества. Потребность площадки в производственной воде – 167,5 м<sup>3</sup>/сут., 60749 м<sup>3</sup>/год, на пожар – 330 м<sup>3</sup>. Потребность воды в котельной составляет – 2,1 м<sup>3</sup>/сут., 378,0 м<sup>3</sup>/год Потребность воды на технологические нужды составляет – 165,4 м<sup>3</sup>/сут., 60371 м<sup>3</sup>/год.;

операций, для которых планируется использование водных ресурсов Потребность в производственной воде – 167,5 м<sup>3</sup>/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 слагаться 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 РКП «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;

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 В период эксплуатации: Для отопления используется котельная на угле (кол-во угля 2072,0 т/год) Электроэнергия от существующих сетей с использованием ДЭС как резервного источника. Расход дизельного топлива – 46,608 т/год, электродов марки УОНИ 13/55 составляет 300 кг/год, МР-4 – 150 кг/год, МР-3 - 150 кг/год. АЗС: дизельного топлива –745,656 т/год, бензина - 40,88 т/год. Цемент 5400 т/год. Цианид натрия - 1,3 кг/т руды, 390 т/год. Сырье для переработки будет приобретаться у организаций, имеющих лицензию на добычуполезных ископаемых. Необходимые для проведения работ материалы будут приобретены у отечественных поставщиков. Период строительства: Битум - 0,01 т/год Объем снимаемого ПРС составит 17848 м3 грунтовка ГФ-021 – 0,95, эмаль ПФ-115 – 0,61, уайт-спирит – 0,09, ксилол – 0,15, растворитель Р-4 – 0,07 электродов марки УОНИ 13/55 составляет 1850 кг/год, электроды типа Э38, Э42, Э 46, Э50– 561,77 кг/год, Электроды Э-42 АНО-6- 1550 кг/год Щебень - 153,38 т/год ПГС – 394,13 т/год Песок – 139,53 т/год Гравий – 371,03 т/год Расход дизельного топлива – 16,512 т/год Припой ПОС-40 – 0,104 т/год Пропан – 0,4 т/год Дрова – 5 т/год. Необходимые для проведения работ материалы будут приобретены у отечественных поставщиков;

7) риски истощения используемых природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, уникальностью и (или) невозобновляемостью Отсутствуют. Согласно заключения номер KZ11VNW 00005232 дата 14.02.2022 об отсутствии или малозначительности полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки по имеющимся в территориальных геологических фондах департамента материалам, под участком предстоящей застройки, в пределах указанных ниже координат, месторождений с утвержденными запасами твердых полезных ископаемых и подземных вод нет. Добыча природных ресурсов проектом не предусматривается. 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. .

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 29 источников выбросов, из них: 18 – организованных источников выброса (ист.0001-0018), 11 неорганизованных источников выбросов (ист.6001-6011). Ожидаемые суммарные выбросы загрязняющих веществ без учета автотранспорта составят, т/год: 2024-2031 гг. - 68,71899185 т/год. На период эксплуатации предусматривается 30 наименований загрязняющих веществ (класс опасности): Железо (II, III) оксиды (3) 0,00579 г/с 0,01157 т/г Марганец и его соединения (2) 0,00045 г/с 0,00082 т/г Натрий гидроксид ( ) 0,005147 г/с 0,151876 т/г Азота (IV) диоксид (2) 0,21486 г/с 4,02161 т/г Азотная кислота (2) 0,0005 г/с 0,0045 т/г Аммиак (4) 0,0000492 г/с 0,0004 т/г Азот (II) оксид (3) 0,035345 г/с 0,67271 т/г Гидрохлорид (2) 0,000766 г/с 0,020271 т/г Гидроцианид (2) 0,0524856 г/с 1,59197 т/г Углерод (3) 0,000102 г/с 0,00297 т/г Сера диоксид (3) 0,95805 г/с 17,43136 т/г Сероводород (2) 0,000006051 г/с 6,3653E- 05 т/г Углерод оксид (4) 1,7255 г/с 31,782 т/г 57 Фтористые газообразные соединения (2) 0,00064 г/с 0,00791 т/г Фториды неорганические плохо растворимые (2) 0,00042 г/с 0,0003 т/г Смесь углеводородов предельных C1-C5 ( ) 0,741517 г/с 0,030815 т/г Смесь углеводородов предельных C6-C10 ( ) 0,274035 г/с 0,011423 т/г Пентилены (4) 0,027429 г/с 0,001132 т/г Бензол (2) 0,025171 г/с 0,001073 т/г Диметилбензол (3) 0,003145 г/с 0,000135 т/г Метилбензол (3) 0,023813 г/с 0,001035 т/г Этилбензол (3)

0,000658 г/с 0,000028 т/г Пентан-1-ол (3) 0,0000183 г/с 0,0002 т/г Этанол (4) 0,00167 г/с 0,0152 т/г Проп-2-ен-1-аль (2) 0,00002 г/с 0,0007 т/г Формальдегид (2) 0,00002 г/с 0,0007 т/г Уксусная кислота (3) 0,000192 г/с 0,0017 т/г Алканы C12-19 (4) 0,0023623 г/с 0,0295372 т/г Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (3) 0,900125 г/с 12,901483 т/г Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (3) 0,007362 г/с 0,02293 т/г. На период проведения строительных работ выявлено 13 источников выбросов, из них: 4 – организованных источников выброса (ист.1001-1004), 9 неорганизованных источников выброса (ист.7001-7009). Ожидаемые суммарные выбросы загрязняющих веществ без учета автотранспорта на период строительных работ составят - 10.84285133 т/год. Предусматривается 31 наименование загрязняющих веществ (класс опасности): Железо (II, III) оксиды - 0,19762 т/год (3); Кальций оксид - 0,0002 т/год (-); Марганец и его соединения - 1,57556 т/год (2); Олово оксид - 0,00000006 т/год (3); Свинец и его неорганические соединения - 0,0000002 т/год (1); Азота (IV) диоксид - 0,6187 т/год (2); Азот (II) оксид - 0,72714 т/год (3); Углерод - 0,0931 т/год (3); Сера диоксид - 0,1863 т/год (3); Углерод оксид - 0,616803 т/год (4); Фтористые газообразные соединения - 0,00514 т/год (2); Фториды неорганические плохо растворимые - 0,0037 т/год (2); Ксилол - 1,43 т/год (3); Метилбензол - 0,08 т/год (3); Хлорэтилен - 0,0000012 т/год (1); Бутан-1-ол - 0,02 т/год (3); Этанол - 0,02 т/год (4); Бутилацетат - 0,014 т/год (4); Проп-2-ен-1-аль - 0,0223 т/год (2); этилцелозольф- 0,02 т/год (2); Формальдегид - 0,0223 т/год (2); Пропан-2-он - 0,0098 т/год (4); Уайт-спирит - 0,454 т/год (1); Углеводороды предельные C12-C19 - 0,22582 т/год (4); Взвешенные частицы - 0,01156 т/год (3); Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 - 4.0035000 т/год (3); Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 - 1.6913 т/год (3); Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом- 0,000027 т/год (3); Пыль стекловолокна - 0,0086 т/год (3); Пыль абразивная - 0,00284 т/год (-); Пыль древесная - 0,0034 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 (NOX/NO2), Ок.

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. Объем промывной сточной воды, используемой для промывания выщелаченной породы (в период ликвидации куч выщелачивания) 5000 м3. Место утилизации технологической пруд, способ утилизации пылеподавление и испарение..

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 на период эксплуатации будет образовываться 19 видов отходов производства и потребления, из них: 8 видов опасных и 11 видов неопасных отходов. Общий предельный объем образования отходов на период эксплуатации – 300465,4836 т/год, в том числе опасных – 300013,7375 т/год, неопасных – 451,7461 т/год. Из них общий предельный объем накопления составит – 465,4836 т/год, в том числе опасных – 13,7375 т/год, неопасных – 451,7461 т/год. Общий предельный объем захоронения составит – 300000 т/год, в том числе опасных – 300000 т/год, неопасных – 0 т/год. Отходы отработанных аккумуляторов 3 т/год Отработанные масла 0,5 т/год Отработанные топливные фильтры 0,05 т/год Тара из-под реактивов 0,05 т/год Тара из-под реагентов 10 т/год Промасленная ветошь 0,0635 т/год Нефтепродукты с очистных сооружений поверхностных сточных вод 0,074 т/год Отработанная руда кучного выщелачивания 300000 т/год Твердые бытовые отходы 3,9 т/год Лом черных металлов (металлолом) 0,12 т/год

Отработанные светодиодные лампы 0,0225 т/год Твердый осадок с очистных сооружений поверхностных сточных вод 0,548 т/год Шламы освещения сточных вод (шламы пруда ливневых стоков ДАК) 0,043 т/год Остатки и огарки сварочных электродов 0,009 т/год Тара из-под цианидов обезвреженная 14,1 т/год Изношенная спецодежда 1,0436 т/год Отработанные воздушные фильтры 0,02 т/год Отработанные автошины 3 т/год ЗШО 428,94 т/год На период строительства будут образовываться 7 видов отходов производства и потребления, из них: 2 вида опасных и 5 видов неопасных отходов. Общий предельный объем образования отходов на период строительных работ составит – 16,4598 т/год, в том числе опасных – 0,0248 т/год, неопасных – 16,435 т/год. Тара из под ЛКМ 0,013 т/год Промасленная ветошь 0,0118 т/год Твердые бытовые отходы 6,0 т/год Остатки и огарки сварочных электродов 0,036 т/год Строительные отходы 10,0 т/год Обрезки стальных труб 0,012 т/год Металлическая стружка 0,387 т/год 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 – Департамент экологии по области Абай. 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 водоохраных 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 незначительное. Незначительность 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 значительности, согласно критериев п. 28 Инструкции [2], выявленное выше возможное воздействие, оценивается как незначительное. Незначительность 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, исключающее пыление; - тщательная регламентация работ, исключающая одновременную пересыпку пылящих материалов; - устранить открытые хранения, погрузку и перевозку сыпучих, пылящих материалов (применение контейнеров, специальных средств пневмоперегрузочных устройств); - 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 строительного-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 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. Таким образом, проектом принят оптимальный вариант размещения участка комплекса и технологических решений организации производственного процесса (Приложения (документы, подтверждающие сведения, указанные в заявлении)).

- 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):  
Шеризат Қализат

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



