

KZ64RYS01138969

12.05.2025 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 "Каскырказган Mineral resources", 050006, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, Г.АЛМАТЫ, НАУРЫЗБАЙСКИЙ РАЙОН, Микрорайон Шугыла Микрорайон Таусамалы, дом № 220, Квартира 3, 161140007517, МАГАД ЕРКЕН, 87026616646, atmkonct@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) Намечаемая деятельность: «Строительство предприятия по переработке окисленных медных руд месторождения Кепчам методом кучного выщелачивания, экстракции, электролиза в Актогайском районе Карагандинской области». Согласно п.п. 3.3 раздела 1 приложения 1 к Экологическому кодексу РК намечаемая деятельность определена как «установки по производству нераскисленных цветных металлов из руды, концентратов или вторичных сырьевых материалов посредством металлургических, химических или электролитических процессов»..

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) Намечаемая деятельность инициирована впервые, в связи с этим оценка воздействия на окружающую среду ранее не проводилась.;

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) Скрининг воздействия намечаемой деятельности ранее не проводился..

4. Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест В административном отношении месторождение Кепчам расположено в пределах Актогайского района Карагандинской области и территориально относятся к Балхашскому горнорудному району. Месторождение расположено в 57,8 км к северо-востоку от г. Балхаш, в 29 км от с. Карасу, в 43 км от п. Нарманбет. В 9 км к востоку от планируемого места расположения намечаемой деятельности проходит трасса КМ-7 (R-181). Расположение предприятия определено близостью к карьеру по добыче медной руды. Ориентировочные географические координаты участка: 1) 47°21'17.27"C, 75°11'56.99"B; 2) 47°21'45.44"C, 75°12'32.97"B; 3) 47°21'45.68"C, 75°12'37.99"B; 4) 47°21'21.60"C, 75°13'19.05"B; 5) 47°20'49.97"C, 75°12'56.52"B. Из рассмотренных участков, указанная территория наиболее подходит для намечаемой деятельности наличием уклона, необходимого для естественного

стекания продуктивных растворов и сбора в коллекторы на участке кучного выщелачивания. .

5. Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность (производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции. Намечаемая деятельность предназначена для переработки окисленной руды и производства меди методом селективной экстракции и электролиза (SX-EW) с участком кучного выщелачивания для переработки медьсодержащих руд. Конечный продукт производства проектируемого комплекса – катодная медь, которая будет соответствовать меди марок М0к и М00к по ГОСТ 859-2001. На планируемом к постройке гидрометаллургическом заводе планируется перерабатывать до 2 000 000 тонн руды в год, из которой будет получено 3 000 т/год катодной меди. Завод будет состоять из следующих участков и сооружений: • площадки кучного выщелачивания меди из руды и системы коллекторов для сбора растворов (ПКВ) (количество отрабатываемой руды в год – 1 200 000 м³, занимаемая площадь в год – 80 000 м², в год заполняется 4 штабеля, размер всего участка – 500*900 м); • накопительные пруды продуктивного раствора (размеры – 55м*105 м) и рафината (32*105 м) с насосными станциями для их перекачки, резервные прудки (РТВ, ППР, АП), аварийный пруд (размеры – 55*105 м); • экстракционный завод (ЭЗ), состоящий из цеха экстракции-реэкстракции меди (размер здания 24*60 м) и цеха электролиза меди (габариты – 24*48 м); • складские помещения для серной кислоты, разбавителя, экстрагента, готовой продукции и др (СП); • котельная со складом угля; • химическая лаборатория; • гараж; • станций заправки автотранспорта; • автостоянок; • административного здания и столовой; • линии элеткропередач (ВЛ-110кВ); Режим работы составит – 365 суток в год. Площадь участка для намечаемой деятельности – примерно 155 гектар..

6. Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности. Намечаемая деятельность предназначена для переработки окисленной руды методом кучного выщелачивания. 1. Руда добывается в карьере буровзрывными работами и отсыпается в рудный штабель на специально подготовленную площадку. 2. Процесс выщелачивания состоит из орошения рудных штабелей и сбора раствора. Выщелачивающий раствор после подкисления кислотой в необходимом для процесса количестве подается из хранилища рафината системой насосов через распределительную систему и орошающие устройства на поверхность штабеля. Выщелачивающие растворы протекают под действием силы тяжести через руду. Кислотный раствор растворяет окисленные медьсодержащие минералы в штабеле, в результате чего получается насыщенный медьсодержащий выщелоченный раствор, который поступает в сборные канавы и пруды-сборники продуктового раствора. 3. Продуктовые растворы после выщелачивания подаются насосами из прудов в баки-сборники питания установки селективной экстракции. Схема переработки растворов состоит из двух стадий экстракции, водной промывки экстрагента, реэкстракции и электролиза. 4. Для извлечения растворенной меди используется технология жидкостной экстракции – электролиза. Жидкостная экстракция заключается в контакте двух несмешивающихся жидкостей – водной фазы с извлекаемыми растворенными элементами и органической (керосина, содержащего селективное к ионам меди вещество – экстрактант). Из органической фазы ионы меди вновь извлекаются в водную фазу при контакте с растворами высокой кислотности (около 150 г/л), которая является электролитом и направляется на осаждение металлической меди методом электролиза. Данная технология позволяет получать металлическую медь чистотой 99,99%, характеризуется низкой трудоемкостью, полной механизацией – ручные операции практически отсутствуют, и возможностью высокой автоматизации процесса..

7. Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и постутилизацию объекта) Ориентировочные сроки строительства: начало строительства – 3-4 квартал 2025 года, продолжительность строительных работ около 18-24 месяцев. Эксплуатация рассчитана на 8 лет. Сроки постутилизации будут определены соответствующим проектом на этапе окончания отработки месторождения Кепчам..

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. Общая площадь земельного отвода предприятия – 155 га, целевое назначение земли – для строительства завода. Эксплуатацию планируется проводить в течении 8 лет.;

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. При строительстве и эксплуатации проектируемых объектов водопользование с открытых водоемов не требуется. Будет использоваться привозная вода на договорной основе с поставщиком услуг. Потребление воды в питьевых целях будет организовано по децентрализованной схеме, за счет поставки бутилированной воды питьевого качества. Источником технической воды являются воды карьерного водопонижения. При добыче руды эти воды поступают в карьер, затопливая его, что требует их постоянной откачки для обеспечения возможности работы экскаваторов и самосвалов. Для накопления и удаления этих вод на карьере будут сооружены приемные зумпфы. Также в качестве технической воды используются канализационные сбросы (120 м³/сутки) – которые очищаются ч/з БЛОС с последующей отправкой в технологический процесс. Технологическая вода – 820 м³/сутки. Планируемые работы и проектируемые объекты строительства будут проходить вне водоохранных зон и полос, ближайший водный объект – река Тоқырау находится в 22 км к востоку.;

видов водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (питьевая, непитивая) На период строительства: Водопользование – специальное, для питьевых нужд-питьевая, для хозяйственных и строительных – техническая. На период эксплуатации: Водопользование – специальное, для питьевых нужд необходима будет вода питьевого качества, для подпитки технологических процессов и хозяйственных нужд – техническая вода.;

объемов потребления воды На период строительства: Питьевая - 3500 м³/период, техническая - 20 000 м³/период. На период эксплуатации: Питьевая - 40 000 м³/год, техническая – 300 000 м³/год.;

операций, для которых планируется использование водных ресурсов На период строительства: Водопользование – Специальное, для питьевых нужд-питьевая, для хозяйственных и строительных – техническая. На период эксплуатации: Водопользование – специальное, для питьевых нужд необходима будет вода питьевого качества, для технологических процессов и хозяйственных нужд – техническая вода. В технологии вода потребуется для влагонасыщения руды, возмещения испарившейся воды с поверхности прудов и рудных штабелей. Вода, потраченная на экстракционном заводе на операции водной промывки экстрагента, на процедуре мытья катодов, выгруженных из ванны, и ряде других операций возвращается в процесс на стадию выщелачивания.;

3) участков недр с указанием вида и сроков права недропользования, их географические координаты (если они известны) При реализации намечаемой деятельности недропользование не предусматривается. Участок куч выщелачивания находится в 700 м от карьера добычи руды.;

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 При реализации намечаемой деятельности пользование растительными ресурсами не предусматривается. На территории намечаемой деятельности зеленые насаждения для сноса отсутствуют.;

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

объемов пользования животным миром При реализации намечаемой деятельности пользование объектами животного мира не предусматривается.;

предполагаемого места пользования животным миром и вида пользования При реализации намечаемой деятельности пользование объектами животного мира не предусматривается.;

иных источников приобретения объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных При реализации намечаемой деятельности пользование объектами животного мира не предусматривается. ;

операций, для которых планируется использование объектов животного мира При реализации намечаемой деятельности пользование объектами животного мира не предусматривается; операции, для которых планируется пользование объектами животного мира – отсутствуют.;

6) иных ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности (материалов, сырья, изделий, электрической и тепловой энергии) с указанием источника приобретения, объемов и сроков использования Период строительства. При выполнении строительных работ будет задействована спецтехника - Автомобильный кран, Автомобиль грузовой, Автосамосвал, Экскаватор, Бульдозер, Кран-трубоукладчик, Автогидроподъемник; использованы материалы: щебень, песок, ГСМ; электроэнергия.

Объемы и источники будут определяться решениями и сметными расчетами в ходе разработки рабочего проекта. Электроснабжение на период строительства будет осуществляться за счет передвижных электростанций на дизельном топливе. Период эксплуатации. При эксплуатации также потребуются спецтехника для транспортировки руды на ДСК и с ДСК на площадку кучного выщелачивания, необходима электроэнергия, серная кислота – 30 000 тонн/период, объем руды – 2 000 000 тонн/год. ;

7) риски истощения используемых природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, уникальностью и (или) невозобновляемостью. Используемые в период эксплуатации медные руды не являются дефицитными или уникальными, так как они встречаются в разных частях мира и добываются в достаточных количествах для удовлетворения мирового спроса на медь. Медь — один из наиболее распространенных металлов на Земле и является важным сырьем для многих отраслей, включая строительство, электроэнергетику, транспорт и производство товаров народного потребления. В период СМР будут использованы общераспространенные полезные ископаемые (песок, ПГС, щебень, гравий и т.д.), которые будут приобретены у сторонних организаций на договорной основе. Учитывая вышесказанное, 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) Период строительства: (0123) Железо (II, III) оксиды – 0,5 т/пер, 3 к/о; (0143) Марганец и его соединения – 0,2 т/год, 2 к/о; (0168) Олово оксид - 1 т/год, 3 к/о; (0184) Свинец и его неорганические соединения- 1 т/год, 1 к/о; (0301) Азота (IV) диоксид – 2 т/год, 2 к/о; (0304) Азот (II) оксид – 1 т/год, 3 к/о; (0328) Углерод (Сажа)- 0,5 т/год, 3 к/о; (0330) Сера диоксид - 1 т/год, 3 к/о; (0337) Углерод оксид - 2 т/год, 4 к/о; (0342) Фтористые газообразные соединения- 0,5 т/год, 2 к/о; (0344) Фториды неорганические- 0,5 т/год, 2 к/о; (0616) Диметилбензол- 15 т/год, 3 к/о; (0621) Метилбензол- 70 т/год, 3 к/о; (0703) Бенз/а/пирен- 0,1 т/год, 1 к/о; (0827) Хлорэтилен- 0,1 т/год, 1 к/о; (1042) Бутиловый спирт- 2 т/год, 3 к/о; (1061) Этанол- 1 т/год, 4 к/о; (1119) Этиловый эфир этиленгликоля- 0,5 т/год, нет; (1210) Бутилацетат- 15 т/год, 4 к/о; (1240) Этилацетат- 0,5 т/год, 4 к/о; (1325) Формальдегид- 0,5 т/год, 2 к/о; (1401) Ацетон- 30 т/год, 4 к/о; (1411) Циклогексанон- 5 т/год, 3 к/о; (2752) Уайт спирит- 0,5 т/год, 1к/о; (2754) Алканы C12-19-2 т/год, 4 к/о; (2902) Взвешенные частицы- 20 т/год, 3 к/о; (2907) Пыль неорг, сод-щая двуокись кремния в %: более 70- 2 т/год, 3 к/о; (2908) Пыль неорг, сод-щая двуокись кремния в %: 70-20-20 т/год, 3 к/о. За весь период строительства общий объем эмиссий в атмосферный воздух составит 195 тонн. Период эксплуатации: (0135) Кобальт сульфат – 0,5 т/год, 2 к.о., (0301) Азота (IV) диоксид – 30 т/год, 2 к.о., (0304) Азот (II) оксид – 40 т/год, 3 к.о. (0322) Серная кислота – 1 т/год, 2 к.о., (0328) Углерод – 5 т/год, 3 к.о., (0330) Сера диоксид – 100 т/год, 3 к.о., (0337) Углерод оксид – 100 т/год, 4 к.о., (1301) Проп-2-ен-1-аль – 0,2 т/год, 2 к.о., (2732) Керосин (654*) – 55 т/год, (2902) Взвешенные частицы – 20 т/год, 3 к.о., (2908) Пыль неорг. 70-20% - 50 т/год, 3 к.о., (0333) Сероводород – 1 т/год, 2 к.о., На период эксплуатации выбросы составят около 410 т/год. Вещества, 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 в ходе намечаемой деятельности отсутствуют, т.к. не превышают пороговых значений..

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 Период строительства: Сбросов загрязняющих веществ в водные объекты и на рельеф не намечается. Для работающих на стройплощадке предусмотрены биотуалеты, стоки которых будут вывозиться по мере накопления ассенизационной машиной по договору со специализированной организацией. Учет объемов сточных вод ведется по количеству рейсов и объему автоцистерны спецавтотранспорта. Примерный объем сточных вод равен 40000 м3/период строительства. Период эксплуатации: Сбросы отсутствуют. Хозяйственно-бытовые сточные воды будут проходить через станцию биологической очистки и ориентировочный объем составит 25 000 м3/год. Обеззараженные хвосты поступают в хвостохранилище пульпопроводом в виде пульпы, твердая фаза которой складывается в емкости хвостохранилища, а жидкая фаза восполняет обратное водоснабжение флотационного процесса обогащения руды. Хозяйственно-бытовые сточные воды будут

проходить через станцию биологической очистки и направляются в технологический процесс. .

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 Строит-во: Остатки лакокрас. материалов - при окраске и изоляционных работах-около 25 т/пер. Промасл. ветошь - при ликвид. проливов -5 т/пер. Отходы изоляции - остатки битума, Обр-ся при гидроизоляции-10 т/пер. Огарки сварочных электродов - проведение сварочных работ-15 т/пер. Лом пластмассы - обрезки пластмасструб и соединений -20т/пер. Твердые-бытовые отходы-в процессе жизнедеятельности персонала-100 т/пер. Строит. отходы – Обр-ся в процессе строительных работ. Состоит из: стеклобоя, бетонолома, битого кирпича, песка, древесины, облиц. плитки, грунта и т.д.-75 т/пер. Объем - около 250 тонн за период. При эксплуатации Трубки капельного орошения - 15 т/год - после отработки собираются и повторно используются. Часть этих трубок оказывается забита глиноземом и не пригодна для дальнейшего использования. Твёрдая составляющая крада - 250 т/год - шламистые частицы руды, попавшими в процесс экстракции. Строимусор - 50 т/год - обр-ся при ремонте помещений, оборудования, зданий, проведения штукатурных, монтажа и демонтажа. Стружка пластиковая - 5 т/год - образуется при монтаже/демонтаже трубопровода сбора растворов. Отходы уборки территории (смет с территории). Тара из-под реагентов - 10 т/год. Осадки очистных сооружений -15 т/год- объем НП и взвешенных веществ, перешедших в осадок. Состав – высушенные иловые остатки, может использоваться для подсыпки зелёных насаждений в качестве удобрений. Отработанные моторные масла-5т/год-образуются в результате замены моторных масел на автомашинах. Отработанные масляные фильтры-5т/год- образуются в результате замены моторных масел на автомашинах. Отработанные автошины-5 т/год- образуются в результате эксплуатации, технического обслуживания и ремонта автотранспортных средств. Отработанные аккумуляторные-10т/год- батареи образуются в результате использования аккумуляторов на предприятии, а также при техническом обслуживании и ремонте транспортных средств. Золошлаки -300 т/год- Отходы образуются при сжигании твердого топлива в котельной. Медотходы-1т/год--при оказании первой мед.помощи в медпункте -шприцы после дезинфекции, отр-ные перевязочные материалы, упаковку из-под реактивов. Загрязн. проливами масла почвогрунт и песок -1т/год--при проливах ГСМ при работе автотранспортных средств. ТБО-250 т/год -образующиеся в процессе жизнедеят. персонала. Бумага и картон-5 т/год - при делопроизводстве, при освобождении картонных упаковок. Кухонные и пищевые отходы – 250 т/год -образуются при приготовлении еды и в виде остатков. Металлолом-20 т/год -образуется при износе и ремонте оборудования и зданий. Отр-ная стеклянная посуда и стеклобой – 1 т/год -при использовании стеклянной посуды в лаборатории и в быту. Отходы пластмасс - 15 т/год образуются при обрезке полиэтиленовых труб, освобождении тары, повреждении и выхода из строя. Отр-ная оргтехника и электроника – 4 т/год - образуются в результате выхода из строя офисной и производствен. техники и электроники, их составляющих. В составе различные пластмассовые, метсоставляющие, драгоценные мет, различные соеди-я. Огарки сварочных электродов – 4 т/год - при сварочных работах при ремонте. Абразивные материалы (круги, наждак и т.д.) – 3 т/год - при инструментальной обработке металлов. Древесные отходы –10 т/год - при ремонтных работах. Биоразлагаемые отходы – 5 т/год - мусор, подвергаемый естеств. проц. разложения -очистки, кофейная гуща, листья, ветки и т.д. Отр-ные спец.одежды, СИЗ – 3 т/год - Служит средством индивидуальной защиты работников организации, выполняющих вредные, опасные и грязные виды работ. Смет – 18 т/год - образуется в результате уборки территории. Ежегодный объем образования составит около 1300 тонн. Превышение пороговых значений не предусматривается..

12. Перечень разрешений, наличие которых предположительно потребуется для осуществления намечаемой деятельности, и государственных органов, в чью компетенцию входит выдача таких разрешений Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду (Лицензиар-Комитет экологического регулирования и контроля РК), Экологическое разрешение на воздействие на окружающую среду (Департамент экологии по Карагандинской области)..

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) Район намечаемой деятельности расположен Актогайском районе, Акмолинской области, которая находится в центральной части Казахстана, в пределах Казахского мелкосопочника. Территория не освоена. Рельеф характеризуется чередованием холмистых возвышенностей и межгорных впадин. Это степная и полупустынная зона с характерными для Центрального Казахстана ландшафтами. Равнинный с небольшими холмами, типичный для Казахского мелкосопочника (Сарыарки). Высота над уровнем моря: ~ 500–700 м (перепад высот на участке – 543 – 521 м над у.м.). Осадочные и метаморфические породы, возможны месторождения угля, меди и других полезных ископаемых (регион богат ресурсами). Климат на территории резко континентальный. Территория расположена на условной границе пустынной и полупустынной климатических зон и сильно подвержена воздействию пыльных бурь и суховеев. Зимние периоды достаточно морозные и протекают с уверенным, хотя и маломощным снежным покровом. Лето на всем своем протяжении жаркое и засушливое. Осень продолжительная, в большей части теплая и сухая. Наибольшие среднемесячные значения скорости ветра приходятся на период с февраля по апрель (4,5 - 4,7 м/с), несколько меньше на январь и июнь (4,2 – 4,3 м/с). Минимальные среднемесячные значения скорости ветра отмечаются в периоде с июля по декабрь (3,9 – 4,1 м/с). Преобладающая часть ветра имеет северо-восточное направление. Месторождение сложено в основном интрузивными породами. Водоносность этих пород связана с верхней трещиноватой и выветрилой зоной и с зонами тектонических разломов. Ближайший водный объект - река Тоқырау находится в 22 км к востоку от участка. Грунтовые воды залегают глубоко (20-30 м), часто минерализованы. Почвы представлены каштановыми и бурыми пустынно-степными (малопродуктивные, засоленные местами). Характерна ветровая и водная эрозия из-за разреженного растительного покрова. Для местности характерна растительность сухие степей и полупустынь, в виде ковыля, полыни, типчака, кустарников - карагана (акация степная), тамариск. Деревья в районе редкие, только вдоль временных водотоков (тополь, ива). Животные типичные для степной местности сайгаки (в прошлом), сурки, зайцы, корсаки (степные лисицы), волки, степной орёл, жаворонки, дрофы, ящерицы, степная гадюка. Территория входит в пути миграции сайги. Согласно письму №ЗТ-2025-00588536 от 20 февраля 2025 года (ГУ «Управление культуры, архивов и документации Карагандинской области») на территории планируемого строительства зарегистрированных памятников историко-культурного значения не имеются. На территории участка, также в радиусе 1000 м зарегистрированные скотомогильники (биотермические ямы) отсутствуют (№ЗТ-2025-00588582 от 20 февраля 2025 года от ГУ «Управление ветеринарии Карагандинской области»).

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. Один из основных факторов воздействия со стороны предприятия по производству меди на окружающую данную территории - изъятие территории занятой промышленными объектами и сооружениями из естественного оборота земель в системе природопользования. Основной вид воздействия на окружающую среду обследуемых территорий - техногенное изменение характера рельефа в результате монтажа объектов завода, обустройство штабеля кучного выщелачивания, дорог, коммуникаций, монтажа линий электропередач. На состояние окружающей среды будет влиять обустройство и эксплуатация промышленных площадок, движение автотранспорта, присутствие людей. На территории отсутствуют поверхностные водные объекты, в связи с чем воздействие на них не предполагается. Воздействие на растительный покров приходится при строительных работах, основными источниками воздействия на растительный покров являются транспортные средства, снятие плодородного слоя, земельные работы и др. Редких и исчезающих видов растений и животных в зоне влияния нет, территории входит в зону путей миграции Бетпакдалинской популяции сайги. Редких и исчезающих животных, занесенных в Красную книгу Республики Казахстан нет. Воздействие на животный и растительный мир будет локальным, долговременным, умеренным по интенсивности. Наибольшее воздействие окажет движение транспорта – на почву и в атмосферный воздух, также увеличение физического воздействия – шума. Площадь воздействия ограничена территорией промышленных зон предприятия. Воздействие на здоровье населения близлежащих населенных пунктов отсутствует, ввиду удаленности – ближайший населенный пункт расположен на расстоянии 30 км – п.Карасу. Положительное воздействие заключается в поливе поверхности земли, что способствует самозарастанию растительности, профилактики и недопущения ветровой эрозии. Реализация проекта окажет положительное влияние на местную и региональную экономику, а также рост занятости местного населения..

15. Характеристика возможных форм трансграничных воздействий на окружающую среду, их

характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости. Проектируемые работы будут проводиться в Карагандинской области, Актогайском районе. Трансграничных воздействий на окружающую среду не намечается в силу географического расположения объекта намечаемой деятельности..

16. Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий. Технология, применяемая на производстве, не требует энергозатратного тонкого измельчения руды до размеров менее 0,1 мм в мельницах, также отсутствует необходимость в строительстве хвостохранилища с сопутствующими эксплуатационными и экологическими проблемами. При кучном выщелачивании руда после укладки в штабель более не перемещается. Складирование руды на гидроизолированном основании, отсутствие пылеобразования в ходе и после эксплуатации, замкнутая циркуляция растворов с отсутствием стоков, возможность промывки руды водой, атмосферными осадками после завершения выщелачивания, обеспечивают экологическую безопасность процесса. Для рекультивации при закрытии предприятия штабель засыпается плодородно-растительным слоем (ПРС), оставляя возвышенность с ровной поверхностью. Технология позволяет получать металлическую медь чистотой 99,99%, характеризуется низкой трудоемкостью, полной механизацией – ручные операции практически отсутствуют, и возможностью высокой автоматизации процесса. Для сокращения объема выбросов загрязняющих веществ в технологических цехах будут установлены устройства по очистке газовоздушной смеси – скрубберы с эффективностью 99%. Предусмотренная проектом техническая защита – организация аварийного отстойника большой емкости, служащего для сбора ливневого стока будет способствовать предотвращению неконтролируемого распространения поверхностного стока в случае аномальных климатических явлений, таких как ливни, быстрое таяние снега. Процессы жидкостной экстракции и электролиза также являются замкнутыми процессами: используемые в технологическом цикле растворы и реагенты находятся в постоянном обороте в процессах. Для предотвращения и ликвидации возможных проливов на всех технологических участках стоки планируется собирать в аварийные зумпфы и возвращать в прудок рафината и далее – для использования в производственном процессе. Хозяйственно-бытовые стоки очищаются на блочной локальной станции очистки до норм сброса в водоемы рыбохозяйственного назначения и вовлекаются для подпитки в технологический процесс. Все технологические отстойники, кучи выщелачивания выполнены с гидроизоляционными основаниями (слой глинистого материала и специальной полиэтиленовой пленки) для предотвращения попадания загрязняющих веществ в подземные горизонты и исключения воздействия на подземные воды и грунты. Мероприятия по экологической безопасности при обращении с отходами при эксплуатации: • организация максимально возможного вторичного использования образующихся отходов по прямому назначению и других целей; • безопасное хранение и транспортировка отходов; • предотвращения смешивания различных видов отходов; • запрещение несанкционированного складирования отходов. При эксплуатации будет выполняться производственный мониторинг за состоянием компонентов окружающей среды, в том числе, будут пробурены наблюдательные скважины вниз по течению напротив каждого штабеля и по периметру технологических отстойников, и на границе санитарно-защитной зоны, мониторинг атмосферного воздуха и почв посредством инструментальных замеров и отбора проб. Строгое соблюдение принятых технологий работ сведет к минимуму вероятность возникновения аварий, связанных с техногенными факторами. На период эксплуатации мероприятия заключаются в профилактике аварий, для этого предусмотрен контроль технологических параметров и автоматизация процессов..

17. Описание возможных альтернатив достижения целей указанной намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления (включая использование альтернативных технических и технологических решений и мест расположения объекта) Другой вид технологии не рассматривается, т.к. технология «кучное выщелачивание - экстракция – электроосаждение» (HL-SX-EW) научно обоснована изысканиями ВНИИ «ВостокЦветМет», технология является современной и передовой, имеет высокий коэффициент извлечения меди из руды. Местоположение комплекса определено близостью к горному отводу по добыче медной руды, также на данном участке рельеф имеет естественный уклон, позволяющий продуктивным растворам участка кучного выщелачивания стекать в коллекторы. .

- 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):
Магад Еркен

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

