

KZ45RYS01221567

24.06.2025 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 "Консолидированная Строительная Горнорудная Компания", В49Н5С0, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, ОБЛАСТЬ ЖЕТИСУ, КЕРБУЛАКСКИЙ РАЙОН, САРЬЮЗЕКСКИЙ С.О., С.САРЬЮЗЕК, улица Б.Момышұлы, здание № 1Г, 120640017812, МАНГУЛОВ КЕНЖИТАЙ КАБАТАЕВИЧ, +77273304552, office@ksgk.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) Намечаемой деятельностью планируется строительство завода по переработке медьсодержащих руд кучным выщелачиванием и производство катодной меди методом селективной экстракции и электролиза (SX-EW). - Наименование проекта - «Строительство гидрометаллургического завода по переработке окисленных медных руд месторождения Коксай в Кербулакском районе области Жетісу». 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 иницирована 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) В отношении намечаемой деятельности ранее проводился скрининг намечаемой деятельности и было получено Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду № KZ39VWF00184047 от 28.06.2024 г. (Приложение 1). Повторная подача заявления на скрининг определена внесением изменений в сроки реализации намечаемой деятельности. Срок начала строительства перенесен с 2025 года на 1-2 квартал 2027 года. .

4. Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест Осуществление намечаемой деятельности планируется в Кербулакском районе, области Жетісу и находится в 8,3 км от с.Шаган. Предприятие будет входить в горно-

обогащительный комбинат (ГОК) месторождения Коксай, где помимо проектируемого участка по переработке окисленной руды, будут располагаться другие технологические объекты. Расположение предприятия определено близостью к карьеру по добыче медной руды. 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 М1к по ГОСТ 859-2001. На планируемом к постройке гидрометаллургическом заводе планируется перерабатывать до 2 500 000 тонн руды в год, из которой будет получено от 5500 до 8100 т/год катодной меди в разные годы эксплуатации. Содержание меди в руде порядка 0,3 %, степень извлечения, более 60%. Завод будет состоять из следующих участков и сооружений: дробильно-агломерационный комплекс с системой транспортных конвейеров (ДАК), мощностью 500 т/час; площадки кучного выщелачивания меди из руды и системы коллекторов для сбора растворов (ПКВ). Размеры штабелей 44\*750 м, количество укладываемых в год полос – 8 полос в 6 ярусов, всего – 20 полос за весь период эксплуатации; накопительные и приемные емкости технической воды, пруды продуктивного раствора и рафината с насосными станциями для их перекачки, аварийные прудки (РТВ, ППР, АП); экстракционный завод (ЭЗ), состоящий из цеха экстракции-реэкстракции меди и цеха электролиза меди; складские помещения для серной кислоты, разбавителя, экстрагента, готовой продукции и др (СП); котельная – на газе; химическая лаборатория; гаражи; станций заправки автотранспорта; • автостоянок; • административного здания и столовой. Режим работы составит – 365 суток в год. Предполагаемые размеры участка: северная граница – 1310 м, восточная – 1270 м, южная – 1497 м, западная граница в форме зигзага, участками – 340 м, 197 м, 930 м. Общая длина периметра – 5545 м, площадь 172 гектара..

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, подвергается дроблению с грохочением материала 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: 1-2 квартал 2027 года, продолжительность строительных работ около 24 месяцев. Эксплуатация рассчитана на 12 лет. Сроки постутилизации будут определены соответствующим проектом на этапе окончания обработки месторождения Коксай...

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 – 171,62 га, целевое назначение земли – для строительства гидрометаллургического завода. Строительство и эксплуатация суммарно продлятся более 14 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: Источником питьевой воды будет привозная вода по договору. Техническая будет поставляться с пруда-накопителя вод, полученных при водопонижении карьера и вод, уловленных с других участков месторождения Коксай. При эксплуатации: Забор питьевой воды планируется с водохранилища на р.Байтерек. Техническая вода будет поставлять с пруда – накопителя карьерной воды, полученной при осушении карьера. Границы участка намечаемой деятельности проходят вне водоохранных зон и полос. ;

видов водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (питьевая, непитьевая) 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 -3500 м3/период. На период эксплуатации: Питьевая - 40 000 м3/год, техническая – 912 500 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. Технологическая вода в процессе производства имеет замкнутый цикл.;

3) участков недр с указанием вида и сроков права недропользования, их географические координаты (если они известны) При реализации намечаемой деятельности недропользование не предусматривается.;

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; операции, для которых планируется пользование объектами животного мира – отсутствуют.;

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

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. Период эксплуатации. При эксплуатации также потребуется спецтехника для транспортировки руды на ДСК и с ДСК на площадку кучного выщелачивания, необходима электроэнергия, серная кислота – 141 455 тонн/год, реагенты различные, необходимые для технологического процесса – около 230 тонн/год, объем руды – 30 935 600 тонн/период или 2 500 000 тонн/год. ;

7) риски истощения используемых природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, уникальностью и (или) невозобновляемостью Риски истощения используемых природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, уникальностью и (или) невозобновляемостью при осуществлении намечаемой деятельности не предусматривается..

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: В ходе работ по строительству проектируемых объектов будут выделяться следующие вещества Железо (II, III) оксиды – 3 класс опасности, Марганец и его соединения - 2 класс опасности, Олово оксид - 3 класс опасности, Свинец и его неорганические соединения - 1 класс опасности, Азота (IV) диоксид - 2 класс опасности, Азот (II) оксид - 3 класс опасности, Углерод (Сажа) - 3 класс опасности, Сера диоксид - 3 класс опасности, Углерод оксид - 4 класс опасности, Фтористые газообразные соединения - 2 класс опасности, Фториды неорганические - 2 класс опасности, Диметилбензол -3 класс опасности, Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) - 1 класс опасности, Хлорэтилен - 1 класс опасности, Бутилацетат (Уксусной кислоты - 4 класс опасности, Формальдегид (Метаналь) - 2 класс опасности, Пропан-2-он (Ацетон) - 4 класс опасности, Циклогексанон - 3 класс опасности, Алканы C12-19 - 4 класс опасности, Взвешенные частицы - 3 класс опасности, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 -3 класс опасности, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 - 3 класс опасности. За весь период строительства общий объем эмиссий в атмосферный воздух составит – 140 тонн.. Период эксплуатации: (0135) Кобальт сульфат - 2 класс опасности, Азота (IV) диоксид - 2 класс опасности, (0322) Серная кислота – 2 класс опасности, (0330) Сера диоксид – 3 класс опасности, (0337) Углерод оксид – 4 класс опасности, (1301) Проп-2-ен-1-аль – 2 класс опасности, (2732) Керосин (654\*), (2902) Взвешенные частицы – 3 класс опасности, (2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 - 3 класс опасности, (0333) Сероводород - 2 класс опасности, (0415) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502\*), (0416) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503\*), (0501) Пентилены - 4 класс опасности, (0602) Бензол (64) - 2 класс опасности, (0616) Диметилбензол - 3 класс опасности, (0621) Метилбензол - 3 класс опасности. На период эксплуатации выбросы составят около 200 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 4000 м3/период строительства. Период эксплуатации: Хозяйственно-бытовые сточные воды будут проходить через станцию биологической очистки и возвращаться в технологический процесс. Ориентировочный объем составит 44000 м3/год. Производственные стоки отсутствуют, т.к. технологический процесс имеет замкнутый цикл..

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 При строительстве будут образовываться следующие виды отходов – ТБО - 25, Тара из-под лакокрасочных материалов -1 т, Огарки сварочных электродов – 0.5 т, Промасленная ветошь – 0,5, Отходы изоляции, отходы битума и мастики – 2 т,

Отходы, обрывки и лом пластмассы – 7 т, Отходы стальных труб – 10 т, Строительные отходы – 20 т, Отработанные моторные масла – 0.5, Отработанные масляные фильтры – 0.5, Отработанные автошины – 2, Отработанные аккумуляторные батареи – 1, Металлолом – 25 т. Остатки лакокрасочных материалов, образуются при окраске и изоляционных работах. Промасленная ветошь и тряпки. Образуются при ликвидации проливов. Отходы изоляции - остатки битума и битумной мастики. Образуются при выполнении работ по гидроизоляции. Огарки сварочных электродов. Процесс образования отходов: проведение сварочных работ. Лом пластмассы. Процесс образования отходов: обрезки пластмассовых труб и соединений. Твердые - бытовые отходы – образующиеся в процессе жизнедеятельности персонала. Лом пластмассы. Процесс образования отходов: обрезки пластмассовых труб и соединений. Объем образования отходов составит около 100 тонн за период строительных работ. При эксплуатации комплекса будут образовываться следующие отходы: Отработанные моторные масла – 1 т, Фильтры – 1 т, Шины – 10 т, Аккумуляторные батареи – 1 т, Осадки ливневых стоков – 15, Трубки капельного орошения – 10 т, Отходы уборки территории – 75 т, ТБО – 50 т, Металлолом – 15, стружка пластиковая – 2.5, отходы очистных сооружений – 100, спецодежда – 12,5, тара из под реагентов – 7 т. Трубки капельного орошения после отработки собираются и повторно используются. Часть этих трубок оказывается не пригодна для дальнейшего использования вследствие повреждений. Стружка пластиковая - образуется при монтаже/демонтаже трубопровода сбора растворов. Отходы уборки территории (смет с территории). Тара из-под реагентов. Осадки очистных сооружений. Объем НП и взвешенных веществ, перешедших в осадок. Состав – высушенные иловые остатки, может использоваться для подсыпки зелёных насаждений в качестве удобрений. Осадки ливневых стоков. (нефтедержащие осадки). Объем НП и взвешенных веществ, перешедших в осадок. Состав – песок, с примесями нефтепродуктов. Отработанные моторные масла образуются в результате замены моторных масел на автомашинах. Отработанные масляные фильтры образуются в результате замены моторных масел на автомашинах. Отработанные автошины образуются в результате эксплуатации, технического обслуживания и ремонта автотранспортных средств. Отработанные аккумуляторные батареи образуются в результате использования аккумуляторов на предприятии, а также при техническом обслуживании и ремонте транспортных средств. Спецодежда - пришедшая в негодность спецодежда, спецобувь и средства индивидуальной защиты, которые подлежат списанию. Ежегодный объем образования составит около 300 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 области Жетісу)..

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) На территории намечаемой деятельности Заказчиком было инициировано проведение инженерно-экологических изысканий. Так, по результатам изысканий, выполненных ТОО «Казахстанское Агентство Прикладной экологии» в границах участка инженерно-экологических изысканий (ИЭИ) выделяются следующие категории земель: • земли сельскохозяйственного назначения; • земли населенных пунктов (неселитебная зона); • земли запаса. Земли населенных пунктов, относящиеся к селитебной территории в границах инженерно-экологических изысканий, отсутствуют. Атмосферный воздух. Данные о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в районе проектируемых объектов горно-обогатительного комбината на месторождении Коксай отсутствуют, поскольку филиал РГП «Казгидромет» по Жетысуской области не проводит в настоящее время постоянных наблюдений за качеством атмосферного воздуха, а вокруг территории месторождения нет других крупных предприятий и населенных пунктов, которые бы влияли на качество атмосферного воздуха. Проведенные инструментальные исследования состояния воздушного бассейна на обследуемых точках территории месторождения показали что ПДК основных загрязняющих веществ - диоксид азота, диоксид серы, оксид углерода, пыль неорганическая – не превышают допустимых концентраций, регламентируемых Приказом Министра здравоохранения

Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70 «Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций». Подземные воды. Согласно письма № 26-14-03/1765 от 12.12.2022 г АО «Национальная геологическая служба» на территории месторождения Коксай, на территории которое планируется намечаемая деятельность, отсутствуют месторождения подземных вод (Приложение 4). В настоящий момент в действующем законодательстве отсутствуют нормативы качественного состава грунтовых вод. Химический состав подземных вод достаточно различен. Так, максимальные концентрации сухого остатка и жесткости наблюдаются в точках GW-01 и GW-02. Наибольшие значения ХПК, и БПК<sub>5</sub> и перманганатной окисляемости отмечаются в точках GW-01, GW-07, GW-08, GW-09, что свидетельствует о более интенсивных процессах химического и биохимического окисления в подземных водах. Характерной особенностью подземных вод Коксайского месторождения является повышенные концентрации фторидов, который относится к группе органических веществ. По химическому составу группы тяжелых металлов подземные воды неоднородны. Поверхностные воды. Территория изысканий принадлежит бассейну реки Быжы (Биже). Река Быжы (Биже) является вторым по величине притоком реки Каратал, которая принадлежит Балкаш-Алакольскому бассейну. Проведенный анализ гидрохимических показателей поверхностных вод района исследования позволяет заключить, что поверхностные воды по большинству элементов являются пригодными для культурно-бытового использования. Однако имеются значительные превышения нормативов ПДКк-б по элементам группы органических веществ (фториды), а также группы тяжелых металлов (железо общее, кобальт, алюминий, марганец, свинец, барий). С учетом отсутствия производственной деятельности заказчика на исследуемой территории, полученные данные следует отнести как к влиянию местных гидрохимических особенностей, так и к потенциальному влиянию существующих населенных пунктов и антропогенной активности. Донные отложения. В настоящее время на обследованной территории источники возможного загрязнения донных отложений отсутствуют. Почвенный покров. По данным проведенных исследований установлено крайне низкое содержание нефтепродуктов, концентрации которых, преимущественно в поверхностных слоях почв, находятся ниже предела определения лабораторного метода. По результатам проведенных исследований, в ряде случаев, выявлены превышения установленных нормативов ПДК/Кларка в почвах, большинством определяемых валовых форм тяжелых металлов. Повышенным содержанием, прежде всего, отличается медь, значения которой в почвах и грунтах отмечаются в ш.

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. В районе проектируемого расположения объекта находятся несколько небольших рек и ручьев. Ввиду реализации технических мероприятий по сооружению водоотводных каналов, предусмотренных отдельным проектом, на участках выше размещения объектов ТОО «КСГК», на территории участка кучного выщелачивания будут отсутствовать водные объекты. С учетом этого можно сделать вывод, что намечаемая деятельность не окажет существенного влияния на водный баланс территории. 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, прилегающая территория выведена из состава охотничьего хозяйства «Гвардейское». На запрашиваемом участке места обитания и пути миграции редких и исчезающих животных, занесенных в Красную книгу Республики Казахстан отсутствуют (Письмо расположении вне зон особо охраняемых природных территорий и государственного лесного фонда, №3Т-2023-01656288 от 29 августа 2023 года – в Приложении). 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 население близлежащих населенных пунктов отсутствует, ввиду отдаленности – ближайший населенный пункт

расположен на расстоянии 5,2 км с.Лозовое и 7,8 км п.Шаган соответственно. Положительное воздействие заключается в поливе поверхности земли, что способствует самозаращению 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 области Жетісу, Кербулакском 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. Этап эксплуатации. Технология, применяемая на производстве, не требует энергозатратного тонкого измельчения руды до размеров менее 0,1 мм в мельницах, также не требуется строительство 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%. На дробильно-сортировочном комплексе будут применены фильтры для удаления пыли с эффективностью 95%. Строительство участка дробления недалеко от штабелей кучного выщелачивания – около 2 км, что позволит уменьшить выделения загрязняющих веществ от перевозки. Также для уменьшения уровня пыли в промзоне участок дробления установлен отдельно от других объектов завода. Предусмотренная проектом техническая защита – организация сборного и аварийного отстойника большой емкости, служащего для сбора ливнестоков 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. Для предотвращения загрязнения и истощения водных ресурсов района расположения объектов, предусматривается реализация технических мероприятий по сооружению водоотводных каналов, предусмотренных отдельным проектом, на участках выше размещения объектов ТОО «КСГК». Этап строительства. В целях максимального сокращения вредного влияния процессов производства, строительно-монтажных работ на окружающую среду, проектом предусматриваются следующие мероприятия: • в целях уменьшения площади разрушаемой естественной поверхности, предумо.

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 оксидной 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):  
Харламова М.В.

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



