

Приложение 1 к Правилам оказания  
государственной услуги «Заключение об  
определении сферы охвата оценки воздействия на  
окружающую среду и (или) скрининга воздействий  
намечаемой деятельности»

KZ70RYS00651824

31.05.2024 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 "Консолидированная Строительная Горнорудная Компания", В49Н5С0, Республика Казахстан, область Жетісу, Кербулакский район, Сарыюзекский с.о., с. Сарыюзек, улица Б.Момышұлы, здание № 1Г, 120640017812, МАНГУЛОВ КЕНЖИТАЙ КАБАТАЕВИЧ, +77273304552, sabyrzhan86@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 гидromеталлургического 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 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) В отношении намечаемой деятельности ранее проводился скрининг намечаемой деятельности и было получено Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду № KZ93VWF00105087 от 09.08.2023 г. (Приложение 1) Повторная подача заявки на скрининг определена внесением изменений в намечаемую деятельность, а именно пересмотром технических мероприятий по сооружению водоотводных каналов на водосборной площади промплощадки ТОО «КСГК» месторождения Коксай для перехвата водных объектов с целью сохранения водного баланса и поверхностного стока изымаемой под намечаемую деятельность территории (согласование №KZ12VRC 00019539 от 27.05.2024 г, выданного РГУ «Балкаш-Алакольской бассейновой инспекцией по регулированию использования и охране водных ресурсов») (Приложение 2, Приложение 3). Кроме того, наименование намечаемой деятельности «Строительство предприятия по переработке окисленных медных руд

месторождения Коксай методом кучного выщелачивания, экстракции, электролиза» изменено на «Строительство гидрометаллургического завода по переработке окисленных медных руд месторождения Коксай в Кербулакском районе области Жетісу». Другие технические и технологические решения намечаемой деятельности остаются без изменений..

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-обогатительный комбинат (ГОК) месторождения Коксай, где помимо проектируемого участка по переработке окисленной руды, будут располагаться другие технологические объекты. Расположение предприятия определено близостью к карьере по добыче медной руды. Ориентировочные географические координаты участка: 1) 44° 30' 38.60514" с.ш., 78° 28' 45.389496" в.д.; 2) 44° 30' 47.587176" с.ш., 78° 29' 43.301004" в.д.; 3) 44° 30' 7.259796" с.ш., 78° 29' 55.50918" в.д.; 4) 44° 29' 57.895476" с.ш., 78° 28' 48.727884" в.д.; 5) 44° 30' 8.599248" с.ш., 78° 28' 45.48468" в.д.; 6) 44° 30' 9.933624" с.ш., 78° 28' 54.077592" в.д. 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 5 000 000 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); • площадки кучного выщелачивания меди из руды и системы коллекторов для сбора растворов (ПКВ); • 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; • химическая лаборатория; • гараж; • станций заправки автотранспорта; • автостоянок; • административного здания и столовой. Режим работы составит – 347 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: начало строительства – май 2025 года, продолжительность строительных работ около 24 месяцев. Эксплуатация рассчитана на 12 лет. Сроки постутилизации будут определены соответствующим проектом на этапе окончания отработки 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  
Период строительства: Источником питьевой воды будет привозная вода по договору. Источником технического воды будет являться пруд-накопитель вод, полученных при водопонижении карьера и вод, уловленных с других участков месторождения Коксай (рассматривается отдельным проектом). Период эксплуатации: Забор питьевой воды планируется с водохранилища на р.Байтерек. Источником технического воды будет являться пруд-накопитель вод, полученных при водопонижении карьера и вод, уловленных с других участков месторождения Коксай (рассматривается отдельным проектом). Планируемыми техническими мероприятиями по организации регулирующих сооружений, разрабатываемыми отдельным проектом, предусматривается отведение поверхностного стока и водных объектов. Границы участка намечаемой деятельности будет расположены в 565 м к югу от водоотводных каналов, вне водоохранных зон и полос (Приложение 4 – Сит.план водоотводной канал). Рабочий проект «Строительство регулирующих сооружений на водосборной площади Коксайского месторождения» получил согласование №KZ12VRC00019539 от 27.05.2024 г., выданного Балкаш-Алакольской бассейновой инспекцией по регулированию использования и охране водных ресурсов.;

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. 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.;

4) растительных ресурсов с указанием их видов, объемов, источников приобретения (в том числе мест их заготовки, если планируется их сбор в окружающей среде) и сроков использования, а также сведений о наличии или отсутствии зеленых насаждений в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, необходимости их вырубке или переноса, количестве зеленых насаждений, подлежащих вырубке или переносу, а также запланированных к посадке в порядке компенсации 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 – 866 196,8 тонн/период (12 лет, около 72 000 тонн/год), объем руды – 30 935 600 тонн/период. ;

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 м<sup>3</sup>/период строительства. Период эксплуатации: Хозяйственно-бытовые сточные воды будут проходить через станцию биологической очистки и возвращаться в технологический процесс. Ориентировочный объем составит 44000 м<sup>3</sup>/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, Тара из под лакокрасочных материалов, Огарки сварочных электродов, Промасленная ветошь, Отходы изоляции, отходы битума и мастики, Отходы, обрывки и лом пластмассы, Отходы стальных труб, Строительные отходы, отработанные моторные масла, Отработанные масляные фильтры, Отработанные автошины, Отработанные аккумуляторные батареи, Маталлолом. 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, Фильтры, Шины, Аккумуляторные батареи, Осадки ливневых стоков, Трубки капельного орошения, Золошлаки, Отходы уборки территории, ТБО. Трубки капельного орошения после отработки собираются и повторно используются. Часть этих трубок оказывается забита глиноземом и не пригодна для дальнейшего использования. 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. Золошлаки. Отходы образуются при сжигании твердого топлива в котельной. 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) Комплексное экологическое разрешение (Комитет экологического регулирования и контроля РК)..

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 № КР ДСМ-70 «Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций». Снежный покров. Снежный покров с предгорий при таянии снега может собираться на производственных площадках проектируемых объектов месторождения Коксай. В связи с этим в период полевых работ были отборы проб снега с прилегающей территории. ПДК для осадков (снега) не существует, но так как во время снеготаяния талые воды напрямую попадают в водные объекты, то для оценки качества снежного покрова использовались нормативы, установленные для природных вод. Результаты анализов гидрохимического состава снега сравнивались с нормативами для водных объектов - ПДКсан-гиг. Так как река Когалы не входит в состав водных объектов рыбохозяйственного назначения, сравнение носит условный характер. Исследования показали, что в целом концентрации изучаемых загрязняющих веществ в снежном покрове месторождения Коксай при условном сравнении не существенно превышают нормативы для природных вод (кроме цинка, меди, молибдена и марганца при сравнении с ПДКрыбхоз), поэтому в процессе снеготаяния не наносят ощутимого вреда экологии водных объектов. Полученные концентрации элементов в снежном покрове могут в дальнейшем служить фоновыми показателями при разработке месторождения Коксай. 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 6). В настоящий момент в действующем законодательстве Республики Казахстан отсутствуют нормативы качественного состава грунтовых вод. Химический состав подземных вод достаточно различен. Например, максимальные концентрации сухого остатка и жесткости наблюдаются в точках GW-01 и GW-02. Наибольшие значения ХПК, и БПК5 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. Максимальными концентрациями анионов группы главных ионов отличается точка GW-02. Катионный состав подземных вод достаточно различен. Подземные воды исследуемой территории характеризуются небольшим содержанием элементов азотной группы (нитриты и нитраты). 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.

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, №ЗТ-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, это 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 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. 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, строительного-монтажных работ на окружающую среду, проектом предусматриваются следующие мероприятия: • в целях уменьшения площади разрушаемой естественной поверхности, предусм.

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. Приложения (документы, подтверждающие сведения, указанные в заявлении); 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):

Мангулов К.К.

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



