

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

KZ90RYS00286453

08.09.2022 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 "Демеу Кок-Тас", 050060, Республика Казахстан, г. Алматы, Бостандыкский район, улица Ходжанова, дом № 78, Квартира 70, 160440034159, АЛИМБЕТОВ ЕРДАУЛЕТ ЕРЛАНОВИЧ, +77026616646, toodemeukoktas@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) Общий вид хозяйственной деятельности предприятия – переработка окисленных руд методом кучного выщелачивания, экстракции, электролиза. Классификация по Приложению 1 ЭК РК– 3.3. установки по производству нераскисленных цветных металлов из руды, концентратов или вторичных сырьевых материалов посредством металлургических, химических или электролитических процессов. По приложению 2 ЭК РК намечаемая деятельность определена как I категорией опасности пунктом 2.5.1. производство нераскисленных цветных металлов из руды, концентратов или вторичных сырьевых материалов посредством металлургических, химических или электролитических процессов; Наименование проекта «Проект строительства предприятия по переработке окисленных медных руд месторождения Коктас методом кучного выщелачивания, экстракции, электролиза»

..

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) Ранее скрининг воздействия на окружающую среду планируемой намечаемой деятельности не проводился.;

описание существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность объектов, в отношении которых ранее было выдано заключение о результатах скрининга воздействий намечаемой деятельности с выводом об отсутствии необходимости проведения оценки воздействия на окружающую среду (подпункт 4) пункта 1 статьи 65 Кодекса) Заключение о результатах скрининга отсутствует..

4. Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест Медное месторождение Кок-Тас расположено в Майском районе Павлодарской области Республики Казахстан, в 135км к югу от города Павлодар. Ближайший населенный пункт расположен в 29 км на юг – п.Жана Акшиман. Другие места для строительства предприятия не могут быть использованы, т.к. расположение комплекса определено близостью к горному отводу по добыче медной руды и благоприятными особенностями рельефа. Географические координаты

земельного отвода месторождения: 1) 51° 3'41.58"С / 76°41'51.90"В 2) 51° 3'42.88"С / 76°43'22.49"В 3) 51° 2'36.62"С / 76°41'52.60"В 4) 51° 2'23.15"С / 76°43'26.00"В.

5. Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность (производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции. Проектируемое предприятие будет осуществлять переработку окисленных медных руд месторождения Коктас методом кучного выщелачивания, экстракции, электролиза. Конечный продукт производства проектируемого комплекса – катодная медь, которая будет соответствовать меди марок М0к и М1к по ГОСТ 859-2001. Характеристика продукции – катодная медь в виде квадратных листов, размером 1x1 м, толщиной от 4 до 8 мм, массой от 30 до 70 кг. На планируемом к постройке предприятии планируется перерабатывать руду в объеме 200 тыс.т/год. Выпуск продукции – 3000 т/год катодной меди. Содержание меди в руде порядка 1,5%. Общая площадь земельного отвода, включая предприятие и горный отвод – 400 га. Предприятие будет состоять из следующих объектов: 1.Участок кучного выщелачивания (УКВ): (Дробильно-сортировочный комплекс (ДСК), Операторская ДСК, Штабеля кучного выщелачивания, Технологический узел распределения растворов (ТУРР), Насосная станция промежуточных растворов ILS, Насосная станция продуктивных растворов PLS, Резервный отстойник УКВ, Технологическое помещение резервного отстойника, Операторская УКВ) 2.Участок переработки растворов (Цех экстракции и электролиза, Склад серной кислоты с узлом слива (ССК), Эстакада слива ССК, Насосная станция ССК с электрощитовой, Пункт экстренной помощи (ПЭП) с операторской ССК, Насосная станция рафината с отстойником, Лаборатория химико-аналитическая, Помещение хранения проб, Склад товарно-материальных ценностей, Ремонтно-механический цех, Автотранспортный цех, Насосная станция водоснабжения и пожаротушения УПР, Резервуары водоснабжения и пожаротушения УПР, Котельная со складом угля, Контрольно-пропускной пункт (КПП) УПР, Административный корпус (АК), Столовая, БЛОС УПР, АЗС). Поставщиками комплектного технологического оборудования будут: Оборудование цеха экстракции – компания OUTFOTEC (Финляндия). Оборудование цеха электролиза – компания OUTFOTEC (Финляндия). Режим работы составит – 330 суток в год, односменный график по 12 часов. .

6. Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности. Проектируемое предприятие будет осуществлять переработку окисленных медных руд месторождения Коктас методом кучного выщелачивания, экстракции, электролиза. Руда добывается в карьере, подвергается дроблению с грохочением материала и отсыпается в рудный штабель на специально подготовленную площадку. Процесс выщелачивания состоит из орошения рудных штабелей и сбора раствора. Выщелачивающий раствор после подкисления серной 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 получается насыщенный медьсодержащий выщелоченный р-р, который поступает в сборные канавы и пруды-сборники продуктового раствора. Продуктовые растворы 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. Для извлечения растворенной меди используется технология жидкостной экстракции – электролиза (SX-EW solvent extraction – electrowinning). 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 раствором высокой кислотности (около 150 г/л), которая является электролитом и направляется на осаждение металлической меди методом электролиза. Медь из электролита осаждается на поверхности катода из нержавеющей стали, образуя листы толщиной от 4 до 8 мм, массой от 30 до 70 кг на каждой стороне (расчетная масса одного медного катода составляет 55 кг). Технология позволяет получать металлическую медь чистотой 99,99%, характеризуется низкой трудоемкостью.

7. Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и декоммиссирование объекта) Начало строительства запланировано на март 2023 года. Завершение работ с учетом продолжительности строительства 15 месяцев ожидается в мае 2024 года. Ориентировочный срок эксплуатации предприятия – 7 лет..

8. Описание видов ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, включая строительство, эксплуатацию и декоммиссирование 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 В административном отношении территория проведения проектируемых работ относится к землям Майского района Павлодарской области. Общая площадь земельного отвода рудника – 400 га, часть которой займет предприятие. Целевое назначение земельных участков – Объекты промышленности: завод, фабрика, производственный корпус, цех, бытовой корпус, административно-производственное здание, производственно-вспомогательное здание (сооружение), карьер. Для оказания услуг и осуществления производственной деятельности. ;

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 строительства и эксплуатации проектируемых объектов водопользование с открытых водоемов не требуется. На период строительства будет использоваться привозная вода из п. Жана Акшимана на договорной основе с поставщиком услуг. Потребление воды в питьевых целях будет организовано по децентрализованной схеме, за счет поставки бутилированной воды питьевого качества в количестве 2 л на человека в сутки. Источником технической воды являются воды карьерного водопонижения. Для удаления этих вод, на карьере используются скважины. При эксплуатации хоз. бытовая вода (50м³/сутки) будет поставляться из соседнего поселка с. Жана Акшиман. Технологическая (500м³/сутки) - воды карьерного водопонижения. Канализационные сбросы (50м³/сутки) - очищаются ч/з БЛОС с последующим использованием в технологическом процессе. Планируемые работы и проектируемые объекты строительства будут проходить вне водоохранных зон и полос, ближайший водный объект – озеро Алкамерген, расположено на расстоянии 4 км северо- западнее от земельного отвода предприятия, в 1,3 км южнее – озеро Аякмайсор. Согласно гидрогеологическому отчету подземные воды вскрыты на глубине 55 м.;

видов водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (питьевая, непитьевая) Вид водопользования – общий. Питьевая, хозяйственно - бытовая и техническая вода.;

объемов потребления воды Период строительства: Питьевая вода – 90 м³/пер для питьевых нужд, 450 м³ – коммунально-бытовых, Техническая – 6000 м³ для строительных нужд. Период эксплуатации: Хоз. Бытовая- 50м³/сут, Технологическая-500м³/сут, Канализационные сбросы (50м³/сутки) - очищаются ч/з БЛОС с последующим использованием в технологическом процессе.;

операций, для которых планируется использование водных ресурсов Водные ресурсы для проектируемого объекта необходимы: при строительстве: Питьевая вода – для питьевых нужд и хозяйственно - бытовых, Техническая – для строительных нужд и пылеподавления. при эксплуатации: хозбытовые нужды, орошение при земляных работах и предотвращение пыления при дроблении руд, приготовление технологических растворов ;

3) участков недр с указанием вида и сроков права недропользования, их географические координаты (если они известны) Территория медного месторождения Кок-Тас имеет географические координаты – 1) 51° 3'41.58"C / 76°41'51.90"В 2) 51° 3'42.88"C / 76°43'22.49"В 3) 51° 2'36.62"C / 76°41'52.60"В 4) 51° 2'23.15"C / 76°43'26.00"В.;

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 Растительные ресурсы при строительстве и эксплуатации проектируемых объектов использоваться не будут. Зеленые насаждения на территории проектируемого объекта отсутствуют, вырубке не подлежат.;

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

объемов пользования животным миром Объекты животного мира при строительстве и эксплуатации проектируемых объектов использоваться не будут.;

предполагаемого места пользования животным миром и вида пользования Объекты животного мира при строительстве и эксплуатации проектируемых объектов использоваться не будут.;

иных источников приобретения объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных Объекты животного мира при строительстве и эксплуатации проектируемых

объектов использоваться не будут.;

операций, для которых планируется использование объектов животного мира Объекты животного мира при строительстве и эксплуатации проектируемых объектов использоваться не будут.;

б) иных ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности (материалов, сырья, изделий, электрической и тепловой энергии) с указанием источника приобретения, объемов и сроков использования При выполнении строительных работ будет задействована спецтехника - Автомобильный кран, Автомобиль грузовой, Автосамосвал, Экскаватор, Бульдозер, Крантрубоукладчик, Автогидроподъемник, ГСМ, электроэнергия – 70635,5 кВт от дизельных электростанций. Также на период строительства потребуются материалы в виде песка и песчано-гравийной смеси в объеме около 7000 м³, щебня – 250 м³, приобретаемые у местных поставщиков. Период эксплуатации: Электроэнергия – 4500 кВт от устанавливаемой комплектной трансформаторной подстанции наружной установки (КТПН), Теплоэнергия – от собственной блочно-модульной котельной, сырье – медная руда, также при эксплуатации будут использованы реагенты в виде серной кислоты технической казахстанского производства в объеме 14159 т ежегодно.;

7) риски истощения используемых природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, уникальностью и (или) невозобновляемостью Риски истощения природных ресурсов на период строительных работ 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) 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 кл., Свинец и его неорганические соединения - 1 кл., Азота (IV) диоксид - 2 кл., Азот (II) оксид - 3 кл., Углерод (Сажа) - 3 кл., Сера диоксид - 3 кл., Углерод оксид - 4 кл., Фтористые газообразные соединения - 2 кл., Фториды неорганические - 2 кл., Диметилбензол -3 кл., Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) - 1 кл., Хлорэтилен - 1 кл., Бутилацетат (Уксусной кислоты - 4 кл., Формальдегид (Метаналь) - 2 кл., Пропан-2-он (Ацетон) - 4 кл., Циклогексанон - 3 кл., Алканы C12-19 - 4 кл., Взвешенные частицы - 3 кл., Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 - 3 кл., Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 - 3 кл.. За весь период строительства общий объем эмиссий в атмосферный воздух составит – около 130 т/пер. При эксплуатации: (0135) Кобальт сульфат - 2 класс опасности, Азота (IV) диоксид - 2 кл., (0322) Серная кислота – 2 кл., (0330) Сера диоксид – 3 кл., (0337) Углерод оксид – 4 кл., (1301) Проп-2-ен-1-аль – 2 кл., (2732) Керосин (654*), (2902) Взвешенные частицы – 3 кл., (2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 - 3 кл., (0333) Сероводород - 2 кл., (0415) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*), (0416) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*), (0501) Пентилены - 4 класс, (0602) Бензол (64) - 2 класс, (0616) Диметилбензол - 3 класс, (0621) Метилбензол - 3 класс, Этилбензол - 3 класс, Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) - 1 кл., Бензин – 4 кл., Керосин, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 - 3 кл.. На период эксплуатации годовые выбросы составят около 190 т/год..

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 подземные и поверхностные воды не намечается. Для работающих на стройплощадке предусмотрены биотуалеты, стоки которых будут вывозить по мере накопления ассенизационной машиной. Учет объемов сточных вод ведется по количеству рейсов и объему автоцистерны спецавтотранспорта. Примерный объем сточных вод равен 800 м³ за период строительства. Период эксплуатации: Канализационные воды будут проходить через станцию биологической очистки и возвращаться в технологический процесс. Ориентировочный объем составит 50 м³/сут. Технологические стоки также возвращаются в технологический процесс, т.к. он имеет замкнутый цикл. Сбросы отсутствуют.

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 Период строительства:

Ориентировочные объемы отходов составят: ТБО – 14 т/пер.стр - образуются в процессе жизнедеятельности персонала. Тара от ЛКМ – 0,3 т/пер – при проведении окрасочных и изоляционных работ при строительстве. Огарки электродов – 0,25 т/пер, при проведении сварочных работ. Отходы изоляции, отходы битума и мастики – 2 т/пер - при выполнении работ по гидроизоляции. К данному виду отходы относятся остатки битума и битумной мастики. Промасленная ветошь – 0,3 т/пер - при ликвидации проливов. Отходы пластмассы – 1,0 т/пер - Процесс образования отходов: обрезки пластмассовых труб и соединений. Период эксплуатации: При эксплуатации комплекса будут образовываться следующие отходы: Отработанные моторные масла – 0,01 т/год - Отработанные моторные масла образуются в результате замены моторных масел на автомашинах. Отработанные моторные масла собирают 200л металлическую емкость. Отработанные масляные фильтры – 0,005 т/год - Масляные фильтры образуются в результате замены моторных масел на автомашинах. Отработанные автошины -1,5 т/год - Отходы образуются в результате эксплуатации, технического обслуживания и ремонта автотранспортных средств. Аккумуляторные батареи-0,5 т/год - Отходы образуются в результате использования аккумуляторов на предприятии, а также при техническом обслуживании и ремонте транспортных средств. Осадки очистных сооружений – 130 т/год - Очистные сооружения бытовых стоков. Трубки капельного орошения-85 т/год, Золошлаки – 35 т/год - Количество золошлакового материала, подлежащего удалению из котельного помещения, складывается из массы шлака, образующегося от сжигания твердого топлива и летучей золы, уловленной из отходящих газов. Отходы уборки территории – 45 т/год, ТБО – 10 т/год. 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 Экологическое разрешение на воздействие для объектов I категории, РГУ «Ертысская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» (письмо - согласование), РГУ «Павлодарская территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» (письмо-согласование), РГУ «Управление культуры, развития языков и архивного дела» (письмо согласование, письмо о наличии культурных и исторических памятников), ГУ «Управление ветеринарии Павлодарской области» (письмо о наличии/отсутствии очагов сибирской язвы и скотомогильников). .

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) Медное месторождение Кок-Тас расположено в Майском районе Павлодарской области Республики Казахстан, в 135км к югу от города Павлодар. Ближайшим к предприятию населенным пунктом является п. Жана Акшиман на расстоянии 29 км к югу от земельного отвода месторождения. Район размещения исследуемого объекта характеризуется резко - континентальным климатом с сухим жарким летом и продолжительной малоснежной зимой. Наиболее жаркий месяц - июль со среднегодовой температурой 27,8оС. Наиболее холодный месяц - январь. Характерной особенностью местного климатического режима являются резкие изменения температуры воздуха при переходе от холодного к теплому сезону. Колебания температуры значительны. Гидрографическая сеть района представлена ручьями и речками, относящимися к бассейну р.Иртыш. Значительная роль в питании озер и пересыхающих рек принадлежит весенним осадкам. Поверхностные воды района и месторождения Кок-тас слабоминерализованные (не более 3-10 г/дм³). Ближайшие водные объекты – озеро Алкамерген, расположено на расстоянии 4 км северо- западнее от земельного отвода предприятия, в 1,3 км южнее – озеро Аякмайсор. Озера размером до 1-2 км, глубиной около 1 м, пересыхающие или подсыхающие летом. Рельеф местности холмисто-грядовой с постепенным понижением к северу и востоку. Высоты холмов и гряд округлые, склоны пологие, крутизной 2-5 град. Почвы суглинистые, соланчаковые. Растительность однообразная – ковыльно-типчакового типа. Видовой состав диких животных представлен следующими видами: заяц-русак, заяц-беляк, корсаки, лисицы, барсуки, утки, лысухи, куропатки. Дорожная сеть слабо развита и представлена грунтовыми и полевыми дорогами, которые в период дождей труднопроходимы. Местное население немногочисленно, в поселке Жана Акшиман по данным переписи 2009 года проживало 476 человек. Территория экономически слабо развита. Местное население в основном занимается сельским

хозяйством и работает на горно-рудных предприятиях (Майкубенский угольный разрез в Баянаульском райо.

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. Основной фактор воздействия со стороны предприятия по производству меди на окружающую среду данной территории - изъятие территории занятой промышленными объектами и сооружениями из естественного оборота земель в системе природопользования-техногенное изменение характера рельефа в результате монтажа объектов завода, обустройство штабеля кучного выщелачивания, дорог, коммуникаций, монтажа линий электропередач. На состояние флоры и фауны будет влиять обустройство и эксплуатация промышленных площадок, движение автотранспорта, присутствие людей. Линии электропередач становятся возможной причиной гибели пернатых. Мигрирующие птицы ударяются о провода во время перелёта. Хищные птицы - степные орлы и др. используют опоры ЛЭП для строительства гнёзд, отдыха и погибают в результате удара тока. Воздействие выбросов в атмосферу на компоненты окружающей среды оценивается как ограниченное, многолетнее и умеренное. Воздействие ограничивается санитарно-защитной зоной. Основным источником воздействия на окружающую среду на время строительства – земляные работы и передвижение автотранспорта, работы передвижных дизельных компрессорных установок. При эксплуатации предприятия основными источниками воздействия на атмосферный воздух будет участок дробильно-сортировочного комплекса (ДСК) и блочно-модульная котельная (БМК). На данном районе растительный покров скудный, травянистый покров выгорает к середине лета. Воздействие на здоровье населения близлежащих населенных пунктов отсутствует, ввиду удаленности – Ближайший к предприятию населенным пунктом является п. Жана Акшиман, находящийся на расстоянии 29 км. 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 на месторождении «Кок-Тас» Майского района Павлодарской области. Трансграничных воздействий на окружающую среду не намечается в силу географического расположения – удаленности от границ с соседними странами..

16. Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий. При проектировании предприятия были учтены принципы рационального использования, безотходного производства, бережливого потребления. Строгое соблюдение принятых технологий работ сведет к минимуму вероятность возникновения аварий, связанных с техногенными факторами. Технология кучного выщелачивания не требует энергозатратного тонкого измельчения руды до размеров менее 0,1 мм в мельницах, что позволяет снизить пылеобразование, 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. Близость расположения предприятия с карьером позволяет снизить нагрузку на окружающую среду. На участке ДСК предусмотрено техническое мероприятие для снижения пылеобразования с эффективностью 85% - водяной туман, конструкцией БМК производителем предусмотрены турбуляторы, выполняющие функцию очистки дымовых газов, с эффективностью 98%. В технологических блоках – цехах экстракции-реэкстракции, электролиза предусмотрены местные вытяжки и скрубберы для очистки газов от примесей паров серной кислоты с эффективностью 99%. 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, предусмотрено своевременное и качественное устройство постоянных и временных подъездных и внутриплощадочных автомобильных, землевозных дорог до начала строительства..

17. Описание возможных альтернатив достижения целей указанной намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления (включая использование альтернативных технических и технологических

решений и мест расположения объекта) Т.к. вид деятельности связан с переработкой медьсодержащих руд расположение предприятия определено близким расстоянием к горному отводу по добыче руды. Также Приложении (добор места, показавшего общность с условиями, созданными в результате строительства штабелей кучного выщелачивания, необходимых для естественного стока продуктивного раствора..

Руководитель инициатора намечаемой деятельности (иное уполномоченное лицо):

Амиржан Д.Б.

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

