

KZ32RYS00170127

14.10.2021 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 "АК Minerals", 050000, Республика Казахстан, г.Алматы, Алмалинский район, улица Толе би, дом № 63, 170540019993, СОЛОВЬЁВА МАРГАРИТА АНАТОЛЬЕВНА, 3921786, ALTYNMINING@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) Рабочий проект «Строительство гидрометаллургического комплекса кучного выщелачивания для переработки медьсодержащих руд месторождения «Ай», расположенного в Урджарском районе Восточно-Казахстанской области». Общий вид деятельности предприятия – 3.3. 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) Ранее оценка воздействия на окружающую среду планируемой намечаемой деятельности 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) Ранее скрининг воздействия на окружающую среду планируемой намечаемой деятельности не проводился. .

4. Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест Проектируемый объект по административному делению относится к Урджарскому району Восточно-Казахстанской области и находится в 40 км от г. Аягоз. Другие места для строительства комплекса не могут быть использованы, т.к. расположение комплекса определено близостью к горному отводу по добычи медной руды..

5. Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции Конечный продукт производства проектируемого комплекса – катодная медь, которая будет соответствовать меди марок М0к и М1к по ГОСТ 859-2001. На планируемом к постройке гидрометаллургическом комплексе планируется

перерабатывать до 636 950 тонн руды в год, из которой будет получено 5000 т/год катодной меди. Содержание меди в руде порядка 1,0 %. Комплекс 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-резэкстракции меди и цеха электролиза меди; складские помещения для серной кислоты, разбавителя, экстрагента, го-товой продукции и др (СП); котельная; химлаборатория; гараж; станций заправки автотранспорта, автостоянок и административного здания. Поставщиками комплектного технологического оборудования будут: - Оборудование цеха экстракции – компания OUTOTEC (Финляндия). - Оборудование цеха электролиза – компания OUTOTEC (Финляндия) Режим работы составит – 340 суток в год..

6. Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности 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 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 каналы и пруды-сборники продуктового раствора. 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, резэкстракции и электролиза. 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 фазу 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. 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 2022 года, продолжительность 21 месяц. Эксплуатация – 10 лет..

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 рудника – 140 га, часть которой займет комплекс, целевое назначение земли – для строительства гидрометаллургического завода. Строительство и эксплуатация продлится более 12 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 На период строительства: источником водоснабжения питьевой воды на период строительства будет привозная бутилированная вода по договору. Источником технической воды, используемой для строительных нужд, будет вода из близлежащей реки Тансык. На период эксплуатации: артезианская скважина. Ближайший водный объект находится на расстоянии 4 км – река Тансык и небольшое озеро Жыланды, на расстоянии 4,6 км.; видов водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (питьевая, непитивая) На период строительства: Водопользование – общее, 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.;

объемов потребления воды На период строительства: Питьевая - 3500 м³/период строительства, техническая - 3500 м³/ период строительства. На период эксплуатации: Питьевая - 2500 м³/год, техническая – 20 000 м³/год.;

операций, для которых планируется использование водных ресурсов На период строительства: Водопользование – общее, 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.;

3) участков недр с указанием вида и сроков права недропользования, их географические координаты (если они известны) Отсутствует. ;

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

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.;

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, ГСМ, электроэнергия – 70635,5 кВт от дизельных электростанций. Также на период строительства потребуется 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 котельной, сырье – медная руда, также при эксплуатации будут использованы реагенты в виде серной кислоты технической казахстанского производства в объеме 27888 т ежегодно.;

7) риски истощения используемых природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, уникальностью и (или) невозобновляемостью Риски истощения отсутствуют..

9. Описание ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы выбросов, сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, утвержденными уполномоченным органом (далее – правила ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей) Период строительства: 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 – 60 т/период. 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 годовые выбросы составят около 60 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 4000 м³. Период эксплуатации: Канализационные воды будут проходить через станцию биологической очистки и возвращаться в технологический процесс. Ориентировочный объем составит 19000 м³.

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. Остатки лакокрасочных материалов. Процесс образования отходов проведение окрасочных и изоляционных работ при строительстве. Собираются и хранятся в специальных контейнерах. Будут передаваться в специализированные организации для дальнейшей утилизации. Промасленная ветошь и тряпки. Образуются при ликвидации проливов. Собираются и хранятся в специальных металлических контейнерах. Будет передаваться в специализированные организации для дальнейшей утилизации. Отходы изоляции. Образуются при выполнении работ по гидроизоляции. Собираются и хранятся в специальных контейнерах. К данному виду отходы относятся остатки битума и битумной мастики. Огарки сварочных электродов. Процесс образования отходов: проведение сварочных работ. Собираются и хранятся в специальных контейнерах. Передаются организации для дальнейшей утилизации. Лом пластмассы. Процесс образования отходов: обрезки пластмассовых труб и соединений. Собираются и хранятся в специальных контейнерах. Передаются организации для дальнейшей утилизации. Твердые - бытовые отходы – образующиеся в процессе жизнедеятельности персонала. Собираются и хранятся в специальных металлических контейнерах. Все коммунально-бытовые отходы, образующиеся на объектах, по мере накопления, вывозятся специализированным транспортом по договору на санкционированный полигон. Лом пластмассы. Процесс образования отходов: обрезки пластмассовых труб и соединений. Собираются и хранятся в специальных контейнерах. Передаются организации для дальнейшей утилизации. При эксплуатации комплекса будут образовываться следующие отходы: Отработанные моторные масла, Фильтры, Шины, Аккумуляторные батареи, Осадки ливневых стоков, Трубки капельного орошения, Золшлаки, Отходы уборки террито.

12. Перечень разрешений, наличие которых предположительно потребуется для осуществления намечаемой деятельности, и государственных органов, в чью компетенцию входит выдача таких разрешений. Письмо-согласование МЧС. .

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) Климат Восточно-Казахстанской области отличается большим разнообразием. Наряду с равнинными степными, полупустынными и пустынными пространствами здесь значительное место занимают предгорья и высокие горы, где хребты чередуются с межгорными впадинами и долинами. Климатические условия равнинных и горных областей отличаются друг от друга как по температурному режиму, так и по количеству осадков. Резкая континентальность пустынных и полупустынных районов области значительно сглаживается в горных и предгорных районах. Зима холодная и продолжительная. Самый холодный месяц – январь, со средней месячной температурой воздуха -12 , -17°C , в некоторых местах -23 , -27°C . Температура самого теплого месяца, июля, 15 – 24°C . Минимальные температуры воздуха зимой достигают -20 , -32°C , а абсолютный минимум в отдельные зимы достигает -51 , -54°C . Абсолютная максимальная температура воздуха достигает 35 – 45°C . Летом распределение средних температур в горах зависит от высоты. Теплый период со средней суточной температурой выше 0° на северо-востоке области длится меньше 200 дней (горные и предгорные районы), на юге области от 200 до 230 дней (степные, полупустынные и пустынные районы). Распределение годового количества осадков неравномерно. На северо-востоке области 400–650 мм (горные и предгорные районы), наименьшее количество осадков выпадает в районах межгорных впадин – менее 200 мм в год. Осадки теплого периода (IV—X) преобладают над осадками холодного (XII—III). Это является характерным признаком континентальности области. Максимум осадков на большей части территории приходится на лето, чаще всего на вторую половину. Средние скорости ветра равны 2–5 м/с. Однако в отдельных районах области сильные ветры (15 м/с и больше) не являются исключением. В среднем за год на большей части территории области преобладают ветры юго-восточных и южных направлений, в южной части – восточные и северо-восточные. Наибольшая ветровая деятельность наблюдается в районах станций Жангизтобе, Актогай. Данные .

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. Территория, отведенная под разработку и строительство будет подвергаться многолетнему антропогенному воздействию. Антропогенные факторы воздействия на почвы выделяются в две большие группы: физические и химические. Физических факторы в большей степени характеризуются механическим воздействием на почвенный покров (строительство объектов завода, прокладка дорог и инженерных коммуникаций) и созданием шума при движении автотранспорта и выполнении работ. К химическим факторам воздействия можно отнести: привнесение загрязняющих веществ в почвенные экосистемы с выбросами в атмосферу, с бытовыми и производственными отходами. Воздействие на почвы от физического присутствия оценивается в пространственном масштабе как ограниченное, во временном – как многолетнее, и по величине воздействия - как сильное. Основной вид воздействия на окружающую среду - 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. .

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 ВКО, Урджарском районе. Трансграничных воздействий на окружающую среду не намечается в силу своего географического расположения..

16. Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм

неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий 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; • в целях уменьшения загрязнения окружающей среды, загрязнения почвы, охраны воздушного бассейна будут проводиться мероприятия:- транспортировка и хранение сыпучих материалов будет осуществляться в контейнерах; - не будут допускаться слив масел строительных машин и механизмов непосредственно на грунт; - своевременно проводиться уборка и вывозом строительных и производственных отходов. - организация сбора и временного хранения бытовых отходов будет выполнено на специально обустроенной площадке и осуществление своевременного вывоза отходов в места захоронения или утилизации; - выполнение земляных работ с организацией пылеподавления (увлажнение поверхностей); • в целях снижения выбросов загрязняющих веществ от двигателей внутреннего сгорания строительной техники: - применение технически исправных машин и механизмов;- в нерабочие часы оборудование будет отключено, техника не работала на холостом ходу; 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, 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 в.

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 комплекса определено с близким расстоянием к горному отводу. Также влияние на выбор места оказан особенностью рельефа – склон, для строительства штабелей кучного выщелачивания, Приложения (документы, подтверждающие сведения, указанные в заявлении):
необходимых для естественного стока продуктивного раствора..

Руководитель инициатора намечаемой деятельности (иное уполномоченное лицо):

Касымкулов Д.

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



