

KZ84RYS01317477

21.08.2025 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 "Кызылту", 020800, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, АКМОЛИНСКАЯ ОБЛАСТЬ, ЕРЕЙМЕНТАУСКИЙ РАЙОН, БЕСТОГАЙСКИЙ С.О., С.КЫЗЫЛТУ, улица Болашак, дом № 11, 070340013351, МУХИДЕНОВ ЭРИК ЗЕЙНУЛЛОВИЧ, +77026616646 (Эколог), info@KYZYLTU.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) Намечаемая деятельность и название проекта : «Строительство обогатительной фабрики по переработке сульфидной молибден-медной руды производительностью 3 000 000 тонн в год с последующим увеличением до 6 000 000 тонн в год на месторождении Кызылту в Ерейментауском районе Акмолинской области Республики Казахстан». Согласно п.п. 2.3 раздела 1 приложения 1 к Экологическому кодексу РК намечаемая деятельность определена как «первичная переработка (обогащение) извлеченных из недр твердых полезных ископаемых»..

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 получено заключение - KZ20VWF 00300401 от 21.02.2025 г. Корректировка инициирована в связи с изменением сроков реализации деятельности и уточнением объемов образования хвостов. Начало работ перенесено с 3 квартала 2025 года на 2 квартал 2027 года (ориентировочно – в апреле).

4. Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест Осуществление намечаемой деятельности планируется в Ерейментауском районе Акмолинской области. Административный центр района – село Бестогай, находится в 13 км северо-восточней, областной центр – г.Кокшетау в 266 км. Ближайший к объектам проектируемого производства населённый пункт – село Кызылту удален в 3 км восточней от объекта. К востоку от участка размещения размещена железная дорога – Заозерное – Ерейментау. В непосредственной близости от участка

расположен действующий карьер месторождения Кызылту (700 м) по добыче руды. Участок для размещения объектов намечаемой деятельности объекта расположен на землях промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности и иного несельскохозяйственного назначения, также на участках сельскохозяйственного назначения (согласно данных Автоматизированной системы государственного земельного кадастра - aisgzk.kz). Расположение предприятия определено близостью к карьере по добыче руды с содержанием меди и молибдена, также относительно равнинной местностью. .

5. Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции Намечаемая деятельность предназначена для переработки сульфидной руды, добываемой на карьере месторождения Кызылту и производства концентрата меди и молибдена методом флотационного обогащения. Конечный продукт производства проектируемого комплекса – концентраты меди и молибдена. На планируемом к постройке опытно-промышленной фабрике предприятию планируется перерабатывать 3 000 000 тонн медно-молибденовой руды в год с увеличением мощности до 6 000 000 тонн/год. При годовой переработке руды 3,0 млн. тонн с содержанием меди 0,40 %, молибдена – 0,011 % в год может быть получено: - меди в виде медного концентрата – 48 240 т/год с содержанием меди 21,1%; - молибдена в виде молибденового концентрата – 330 т/год с содержанием молибдена 35,5%. При объеме переработки в 6 млн руды в год, количество образуемых хвостов увеличится соответственно вдвое. Фабрика будет состоять из следующих участков и сооружений: • Вахтовый поселок • Административно – складская зона • Рудный склад и дробильно-сортировочный комплекс • Обогательная фабрика • Хвостохранилище. Режим работы составит – круглогодичный. Площадь размещения объекта– около 430 гектара. Ориентировочные географические координаты участка: 51.865473° в.д., 72.540819° с.ш. 51.859924° в.д., 72.531048° с.ш. 51.843532° в.д., 72.507246° с.ш. 51.843391° в.д., 72.507172° с.ш. 51.843382° в.д., 72.482769° с.ш. 51.825866° в.д., 72.482462° с.ш. 51.837473° в.д., 72.460962° с.ш. 51.836979° в.д., 72.458588° с.ш. 51.828578° в.д., 72.454372° с.ш. 51.815432° в.д., 72.478731° с.ш. 51.816377° в.д., 72.485987° с.ш. 51.834800° в.д., 72.522661° с.ш. 51.843243° в.д., 72.507430° с.ш. 51.859704° в.д., 72.531356° с.ш. 51.856993° в.д., 72.535339° с.ш. 51.857151° в.д., 72.535983° с.ш. 51.856999° в.д., 72.535340° с.ш. 51.859741° в.д., 72.544371° с.ш. 51.860187° в.д., 72.544209° с.ш. 51.860408° в.д., 72.544668° с.ш. 51.860663° в.д., 72.544739° с.ш. 51.862023° в.д., 72.547510° с.ш. 51.862121° в.д., 72.547405° с.ш. 51.860972° в.д., 72.544383° с.ш. 51.861017° в.д., 72.543984° с.ш. 51.860871° в.д., 72.543525° с.ш. 51.861466° в.д., 72.542686° с.ш. 51.859489° в.д., 72.538326° с.ш. 51.859105° в.д., 72.538234° с.ш. 51.859214° в.д., 72.537596° с.ш..

6. Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности Намечаемая деятельность предназначена для переработки сульфидной руды флотационным методом. Технологический процесс состоит из следующих технологических циклов: • рудоподготовки, в ходе которой руда с исходным размеров кусков до 1000 мм дробится и измельчается до размеров 65-70% - 0,071 мм, что обеспечивает отделение медьсодержащих минералов от горной породы. • флотационного обогащения, в ходе которых медьсодержащие и молибденсодержащие минералы выделяются в отдельные концентраты, являющихся товарной продукцией предприятия; • складирование породы, не содержащих полезных минералов в хвостохранилище. Последовательность технологических операций следующая: 1) Руда добывается в карьере и выгружается самосвалами в приемный бункер дробильно-сортировочного комплекса; 2) Дробление руды происходит в несколько стадий до достижения размеров руды, пригодных для измельчения в шаровых мельницах: • Первая стадия дробления в щековой дробилке с получением крупнодробленой руды с размерами кусков до 200 мм; • Вторая стадия дробления в конусных дробилках с получением кусков с крупностью до 70 – 80 мм; • Третья стадия дробления в конусных дробилках с получением руды с размерами не более 12 мм; 3) Измельчение руды проводится барабанными шаровыми мельницами, где дробленая руда смешивается с водой и измельчается мокрым способом под действие мелющих тел - металлических шаров, находящихся внутри вращающегося корпуса (барабана). Руда измельчается до размеров 70-80% - минус 0,071 мм, обеспечивающих раскрытие и освобождение рудных минералов от пустой породы; 4) Измельченная руда в виде пульпы подается на пенную флотацию. Первично пульпа обрабатывается реагентами, затем подается на коллективную флотацию, позволяющую выделить все рудные минералы в отдельный продукт – черновой концентрат; 5) Далее черновой концентрат направляется на операции перечисток и селективной флотации, позволяющих получить товарные концентраты меди и молибдена; 6) Отгрузка медного и молибденового концентрата в бигбеги; 7) Порода, не содержащая полезных минералов, виде пульпы подается в сгустители, где обезвоживается и направляется на хвостохранилище; 8) Вода со сгустителя собирается в отстойники

технической воды и используется повторно в процессе; Данная технология характеризуется полной механизацией и высоким уровнем автоматизации – ручные операции практически отсутствуют. В период строительства фабрики предполагается выполнение следующих видов работ: земляные работы, электросварочные работы, малярные и лакокрасочные работы, газорезательные, паяльные, буровые работы, сварка полиэтиленовых труб, битумные и гидроизоляционные работы, работы по механической обработке материалов, газосварочные работы. Также предполагается использовать следующие механизмы, материалы и оборудование: инертные материалы, сухие строительные смеси, газопламенная горелка, компрессор, автотранспортная техника..

7. Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и постутилизацию объекта) Начало деятельности запланировано на 2 квартал 2027 года. Строительство будет проведено в несколько этапов. Эксплуатация рассчитана предположительно на срок 25 лет. Сроки пост-утилизации будут определены соответствующим проектом на этапе окончания отработки месторождения Кызылту..

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 – 430 га, целевое назначение земли – для строительства флотационной фабрики и размещения инфраструктуры промышленной отработки молибден-медных руд месторождения Кызылту. Строительство и эксплуатация суммарно продлятся более 25 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 Источником питьевой и технической воды при строительстве будет привозная вода. Для потребностей нужд питьевой и технологической воды при эксплуатации предприятия будет построен водопровод от Селетинского водохранилища, расположенного в 63 км к северо-востоку от предприятия. Также для непитьевых - технических и технологических нужд будет использована вода, полученная водопонижением карьера, которая отстаивается в существующем пруду-накопителе. Помимо этого, в технологии будут применены очищенные сточные воды вахтового поселка. Ближайшее расстояние от проектируемых производственных объектов к водным объектам: правый рукав р. Кедей без названия – 670 м к юго-востоку, побережье оз. Алтынтай – 935 м к югу от объекта, к северу в 1600 м – река Селеты. На реке Селеты, реке Кедей и пересыхающей реке без названия (приток реки Кедей), и согласно постановлению акимата Акмолинской области от 3 мая 2022 года №А-5/222 водоохранная полоса составляет –35-75 метров, водоохранная зона –500 метров. На озерах Каршик и Алтынтай водоохранная зона и полоса не установлены. Согласно письму №ЗТ-2024-06307230 от 06.01.2025 г, выданного РГУ “Есильская бассейновая инспекция по регулированию, охране и использованию водных ресурсов” (Приложение 1), территория проектируемого объекта находится за пределами 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, непитьевая. На период эксплуатации: Водопользование – специальное, для питьевых нужд необходима будет вода питьевого качества, хозяйственных нужд – техническая вода, непитьевая. Для подпитки технологических процессов – техническая вода, в том числе обратная.;

объемов потребления воды На период строительства: 200 000 м3/период . На период эксплуатации: 1 900 000 м3/год ;

операций, для которых планируется использование водных ресурсов При строительстве вода потребуется для питьевых нужд, для хозяйственно-бытовых и строительных, в том числе для пылеподавления. На период эксплуатации вода будет использована для питьевых нужд, хозяйственно-бытовых, производственных и технологических. В технологии вода будет применена для пылеподавления на участке дробильно-сортировочного комплекса, для измельчения руды в мельницах и процесса флотации. Вода, использованная во флотации руды, направляется вместе с хвостами на сгустители и оттуда возвращается в процесс на начальную стадию флотации.;

3) участков недр с указанием вида и сроков права недропользования, их географические координаты (если они известны) Непосредственно намечаемой деятельностью недропользование не предусмотрено. Карьер добычи руды располагается в непосредственной близости от фабрики на расстоянии 700 м (от участка ДСК), географические координаты ближайших точек – 51°51'29.48"С, 72°33'23.33"В; 51°51'43.42"С, 72°33'36.67"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 вырубки или переноса, количестве зеленых насаждений, подлежащих вырубке или переносу, а также запланированных к посадке в порядке компенсации При реализации намечаемой деятельности использование растительных ресурсов не предусматривается. На территории намечаемой деятельности зеленые насаждения для сноса отсутствуют. На территории проектируемого объекта растительность представлены луговыми и степными видами растений: типчаки, полыни, ковыль, пырей. Растений, занесенных в Красную Книгу РК, нет. На территории размещения намечаемой деятельности отсутствуют леса и кустарниковые заросли, также единичные деревья к вырубке.;

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. Электроснабжение на период строительства будет осуществляться за счет передвижных электростанций на дизельном топливе. Период эксплуатации. При эксплуатации также потребуется спецтехника для транспортировки руды на ДСК, необходима электроэнергия, вода, объем перерабатываемой руды – 3 000 000 с увеличением до 6 000 000 тонн/год. Также будут применены реагенты: сернистый натрий – 2,26 кг/т руды, диспергатор CQ-4000 – 350 г/т руды; собиратель SIBX – 605 г/т; вспениватель – 85 г/т, дизельное топливо – 44 г/т руды, известь – 160 г/т руды. Электроснабжение на период эксплуатации будет осуществляться за счет проектируемых сетей.;

7) риски истощения используемых природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, уникальностью и (или) невозобновляемостью Используемые в период эксплуатации медные и молибденовые руды не являются дефицитными или уникальными, так как они встречаются в разных частях мира и добываются в достаточных количествах для удовлетворения мирового спроса на медь и молибден. Медь — один из наиболее распространенных металлов на Земле и является важным сырьем для многих отраслей, включая строительство, электроэнергетику, транспорт и производство товаров народного потребления. Молибден – распространён относительно равномерно в земной коре, в свободном виде молибден не встречается. Молибден используется для легирования сталей как компонент жаропрочных и коррозионностойких сплавов, для изготовления высокотемпературных печей, вводов электрического тока в лампах накаливания. В период СМР будут использованы общераспространенные полезные ископаемые (песок, ПГС, щебень, гравий и т.д.), которые будут приобретены у сторонних организаций на договорной основе. Учитывая вышесказанное, риски истощения используемых природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, уникальностью и (или) невозобновляемостью отсутствуют. .

9. Описание ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы выбросов, сведения о веществах,

входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, утвержденными уполномоченным органом (далее – правила ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей) Период строительства: В ходе работ по строительству проектируемых объектов будут выделяться следующие вещества: (0123) Железо (II, III) оксиды - 3т/год, 3 к/о; (0143) Марганец и его соединения - 3 т/год, 2 к/о; (0168) Олово оксид - 2 т/год, 3 к/о; (0184) Свинец и его неорганические соединения- 2 т/год, 1 к/о; (0301) Азота (IV) диоксид – 25 т/год, 2 к/о; (0304) Азот (II) оксид – 25 т/год, 3 к/о; (0328) Углерод (Сажа)-20 т/год, 3 к/о; (0330) Сера диоксид -10 т/год, 3 к/о; (0337) Углерод оксид 5 т/год, 4 к/о; (0342) Фтористые газообразные соединения-1,2т/год, 2 к/о; (0344) Фториды неорганические-1,3т/год, 2 к/о; (0616) Диметилбензол-25 т/год, 3 к/о; (0621) Метилбензол-70т/год, 3 к/о; (0703)Бенз/а/пирен-0,1т/год, 1 к/о; (0827) Хлорэтилен-0,1т/год, 1 к/о; (1042) Бутиловый спирт-2т/год, 3 к/о; (1061) Этанол-2т/год, 4 к/о; (1119) Этиловый эфир этиленгликоля-2 т/год, нет; (1210)Бутилацетат-25т/год, 4 к/о; (1240) Этилацетат-2 т/год, 4 к/о; (1325) Формальдегид-2т/год, 2 к/о; (1401) Ацетон-40т/год,4 к/о; (1411) Циклогексанон-5т/год, 3 к/о; (2752) Уайт спирит-5т/год, 1к/о; (2754) Алканы C12-19-5т/год, 4 к/о;(2902) Взвешенные частицы-20т/год, 3 к/о; (2907) Пыль неорг, сод-щая двуокись кремния в %: более 70-52т/год, 3 к/о;(2908) Пыль неорг, сод-щая двуокись кремния в %: 70-20-145т/год, 3 к/о. За весь период строительства общий объем эмиссий в атмосферный воздух составит около – 500 тонн.. Период эксплуатации: При эксплуатации предприятия будут образовываться загрязняющие вещества от основного технологического производства и вспомогательного: (0101) Алюминий оксид – 3 к/о, (0123) Железо оксид – 3 к/о, (0128) Кальций оксид (Негашеная известь) – 2 к/о, (0123) Железо оксид - 3 к/о, (0143) Марганец и его соединения - 2 к/о, (0146) Медь (II) оксид - 2 к/о, (0164) Никель оксид - 2 к/о, (0203) Хром (VI) оксид - 3 к/о, (0271) диНатрий сульфид - нет, (0301) Азота (IV) диоксид - 2 к/о, (0304) Азот (II) оксид - 3 к/о, (0333) Сероводород – 2 к/о, (0334) Сероуглерод–2 к/о, (0337) Углерод оксид - 4 к/о, (0342) Фтористые газообразные соединения - 2 к/о, (0344) Фториды неорганические плохо растворимые - 2 к/о, (1049) Метилизобутилкарбинол – 4 к/о, (1078) Этан-1,2-диол (Гликоль) - 1 к/о, (1710) Калий ксантогенат – 3 к/о, (0150) Натрий гидроксид, (0330) Аммиак – 4 к/о, (1317) Ацетальдегид – 3 к/о, (1061) Этанол – 4к/о,(1555) Уксусная кислота – 3 к/о, (0322) Серная кислота-2к/о, (3721) Пыль мучная – 4к/о, (2735) Масло минеральное нефтяное – нет, (2736) Масло сосновое - нет, (2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C – 4 к/о, (2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70 -20 - 3 к/о, (2902) Взвешенные частицы - 3 к/о, (2930) Пыль абразивная. На период эксплуатации выбросы загрязняющих веществ составят около 3000 т/год при объеме добычи 3 млн.руды/год и около 6000 т/год при объеме 6 млн.руды/год (объем будет уточнен при разработке проекта). 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. Предполагаемый объем сточных вод равен 40000 м3/период строительства. Период эксплуатации: Ввиду применения оборотной системы водоснабжения и замкнутого технологического цикла в период эксплуатации фабрики сбросы в водные объекты и на рельеф не намечаются. Обеззараженные хвосты поступают в хвостохранилище пульпопроводом в виде пульпы, твердая фаза которой складывается в емкости хвостохранилища, а жидкая фаза восполняет оборотное водоснабжение флотационного процесса обогащения руды. Хозяйственно-бытовые сточные воды будут проходить через станцию биологической очистки и направляться в технологический процесс. .

11. Описание отходов, управление которыми относится к намечаемой деятельности: наименования отходов, их виды, предполагаемые объемы, операции, в результате которых они образуются, сведения о наличии или отсутствии возможности превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей Строит-во: Остатки лакокрас. материалов - при окраске и изоляционных работах-около 25 т/пер. Промасл. ветошь - при ликвид. проливов

-5 т/пер. Отходы изоляции - остатки битума, Обр-ся при гидроизоляции-10 т/пер. Огарки сварочных электродов - проведение сварочных работ-15 т/пер. Лом пластмассы - обрезки пластмассовых труб и соединений -20т/пер. Твердые-бытовые отходы-в процессе жизнедеятельности персонала-100 т/пер. Строит. отходы – Обр-ся в процессе строительных работ. Состоит из: стеклобоя, бетонолома, битого кирпича, песка, древесины, облиц. плитки, грунта и т.д.-50 т/пер. Объем - около 225 тонн за период. Эксплуатация: Отработанные конвейерные ленты-образуются при износе конвейерных комплектующих; Метал. запчасти оборудования– запчасти оборудования, потерявшие свои свойства; Щепа технологическая - при прохождении руды в барабанных грохотах, где улавливаются ненужные фракции. Хвосты обогащения - формируются в процессе переработки и обогащения исходных руд. Накапл. в виде твердых, неаств, нетоксичных, нерадиоакт.отходов. Агрегатное сост-е – пульпа. Отр-ные мелющие шары – стеревшиеся в размерах металлшары мельниц, которые теряют свою эксплуатацион.эффективность; Сетка нержавеющая – исп-ся при дроблении, измельчении и просеивании руды в грохотах. Отходы канатной смазки– остатки вещ-ва, к-я исп-ся для смазки рудничных и бытовых канатов. Тара реагентов и материалов– обр-ся после удаления из нее реагента, также при ремонте оборудования и зданий, и других бытовых процессах. Строймусор –обр-ся при ремонте помещений, оборудования, зданий, проведения штукатурных, монтажа и демонтажа. Отр-ные аккумуляторные - после истечения срока службы батареи, при техническом обслуживании и ремонте транспортных средств. Отр. моторные масла - при замене моторных масел на автомашинах. Отр. масляные и топливные фильтры - при замене моторных масел на автомашинах. Отр. автошины - в результате эксплуатации, техобслуживания и ремонта автосредств. Ветошь промасленная - в процессе исп-ния тряпья для протирки механизмов, деталей, станков и машин. Отходы ЛКМ – тара из-под краски. Медотходы-при оказании первой мед.помощи в медпункте -шприцы после дезинфекции, отр-ные перевязочные материалы, упаковку из-под реактивов. Загрязн. проливами масла почвогрунт и песок –при проливах ГСМ при работе автотранспортных средств. ТБО-образующиеся в процессе жизнедеят. персонала. Бумага и картон-при делопроизводстве, при освобождении картонных упаковок. Кухонные и пищевые отходы-образуются при приготовлении еды и в виде остатков. Металлолом-образуется при износе и ремонте оборудования и зданий. Отр-ная стеклянная посуда и стеклобой - при использовании стеклянной посуды в лаборатории и в быту. Отходы пластмасс - образуются при обрезке полиэтиленовых труб, освобождении тары, повреждении и выхода из строя. Отр-ная оргтехника и электроника - образуются в результате выхода из строя офисной и производствен. техники и электроники, их составляющих. В составе различные пластмассовые, метсоставляющие, драгоценные мет, различные соеди-я. Огарки сварочных электродов - при сварочных работ при ремонтных работах. Абразивные материалы (круги, наждак и т.д.) - при инструментальной обработке металлов. Древесные отходы –при ремонтных работах. Биоразлагаемые отходы - мусор, подвергаемый естеств. проц. разложения-очистки, кофейная гуща, листья, ветки и т.д..Отр-ные спец.одежды, СИЗ – Служит средством индивидуальной защиты работников организации, выполняющих вредные, опасные и грязные виды работ.Смет – образуется в результате уборки территории. Осадки ливневых стоков - Объем нефтепродуктов и взвешенных в-ств, перешедших в осадок. Состав – песок, с примесями НТ. Золошлаки -при сжигании твердого топлива в котельной. Объем образования составит около 2 952 000 тонн/год, из них 2 951 430 тонн/год - хвосты обогащения (мощность – 3 млн.руды/год); около 5 904 000 тонн/год, из них 5 903 250 тонн/год – хвосты обогащения, (мощность – 6 млн.руды/год). Возможность превышения пороговых значений- отсутствует..

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 Акмолинской области), 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) Осуществление намечаемой деятельности планируется в Ерейментауском районе

Акмолинской области. Атмосферный воздух. Ближайший населенный пункт – с. Кызылту расположен на расстоянии около 2,98 км к востоку от участка планируемых работ. Ближайшие производственный объект – существующий карьер м.Кызылту, находящийся в 700 м. Других производственных объектов в районе 70 км нет. Состояние компонентов окружающей среды определяется в рамках проведения производственного экологического контроля (ПЭК). Мониторинг атмосферного воздуха проводится ежеквартально на границе санитарно-защитной зоны и на границе с жилой зоной инструментальными измерениями. Определяемые вещества – диоксид серы, пыль, диоксид азота, оксид углерода. Поверхностные воды. Поверхностные воды в районе намечаемой деятельности представлены основной водной артерией на данного района - рекой Селеты, которая протекает в 1600 м к северу от проектируемого объекта, также ее рукавом – р.Кедей, которая протекает в 2600 м с восточной стороны. Рукав р.Кедей протекает в 670 м в юго-восточной стороне от участка проектируемой фабрики, побережье оз. Алтынтай – 935 м к югу от объекта, к северу в 1600 м – река Селеты. В 2 км к западу от участков размещения проектируемых объектов располагается озеро Каршик, который представляет из себя заросший водоем овальной формы, диаметром около 1500 м. Озеро Алтынтай, расположенное в 935 м от ближайшего объекта предприятия, также имеет большую часть заросшей площади. Предприятие располагается в пределах водосборного бассейна р.Селеты и оз.Алтынтай. Водосбор рассматриваемого участка преимущественно плоский, равнинный. Местами, особенно в нижней части водосбора, встречаются небольшие замкнутые блюдцеобразные понижения, в летний период сухие или частично заполненные водой. Основным источником питания вод являются запасы воды в снеге. В районах намечаемой деятельности отсутствуют месторождения подземных вод, используемых для питьевого водоснабжения. На сегодняшний день на озерах Каршик и Алтынтай водоохранная зона и полоса не установлены, на пересыхающей реке без названия, притока реки Кедей, на реке Кедей, реке Селеты согласно постановлению акимата Акмолинской области от 3 мая 2022 года №А-5/222 водоохранная полоса составляет –35-75 метров, зона –500 метров. Согласно письму №ЗТ-2024-06307230 от 06.01.2025 г, выданного РГУ “Есильская бассейновая инспекция по регулированию, охране и использованию водных ресурсов”, территория проектируемого объекта находится за пределами водоохранных зон и полом. Почвенный и растительный покров. Почвенно-растительный покров Акмолинской области представлен степями и отчасти полупустынями. Для Ерейментауского района характерны тёмно-каштановые карбонатные почвы. Растительность полынно-типчаково-ковыльного типа с сухостепным разнотравьем. В замкнутых котловинах и вокруг солёных озёр, на засоленных луговых почвах, наблюдается пёстрый покров полынно-солянково- луговой растительности. Некоторые озёра заросли камышом и тростником. Древесная растительность имеет незначительное распространение, образуя небольшие колки берёз, осин и сосен. Район участка намечаемой деятельности сложен порфировидными гранодиоритами гранодиорит-порфирами крыккудукского комплекса, сменяющимися к северу- северо-востоку среднезернистыми гранодиоритами второй – главной фазы. Жильные интрузивные породы представлены редкими маломощными (первые метры) непротяжёнными дайками диабазовых порфиров преимущественно северо-западной ориентировки с падением на северо-восток. Отсутствие в них рудной минерализации и следов гидротермальной деятельности позволяет отнести их к пострудным образованиям. В этом районе можно встретить растения умеренных широт, жарких пустынь, представителей средиземноморской флоры. На территории проектируемого объекта растительность представлены луговыми и степными видами растений: типчаки, полыни, ковыль, пырей. Растений, занесенных в Красную Книгу РК, нет. На территории размещения намечаемой деятельности отсутствуют леса и кустарники.

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 намеч. д-ти на окружающую данную территории - изъятие территории занятой промышленными объектами и сооружениями из естественного оборота земель в системе природопользования и сельского пользования. На участках размещения объектов намечаемой деятельности посевные площади под сельскохозяйственной продукцией отсутствуют. Основной вид воздействия на окружающую среду обследуемых территорий - техногенное изменение характера рельефа в результате монтажа объектов. Территория, прилегающая к карьере, имеет техногенное видоизменение. На состояние окружающей среды будет влиять обустройство и эксплуатация промышленных площадок, движение автотранспорта, присутствие людей. В районе проектируемого расположения объекта находятся водные объекты - небольшие озера и реки - рекой Селеты, также ее рукавом – р.Кедей, рукав р.Кедей, побережье оз. Алтынтай. Ввиду удаленности от водных объектов на расстояние более 500 м, запланированные работы на территории проектируемого объекта не окажут

воздействия на гидрологический режим и качество поверхностных и подземных вод. Питьевая вода и вода для производственных нужд поставляется с Селетинского водохранилища. Воздействие на растительный покров может быть оказано как прямое, так и косвенное. В ходе работ наибольшее воздействие могут оказывать факторы прямого воздействия, связанные с земляными и строительными работами и перемещением транспорта: механическое нарушение и прямое уничтожение растительного покрова строительной техникой и персоналом; возможное запыление и засыпание через атмосферу растительности и, как следствие, ухудшение условий жизнедеятельности растений; угнетение и уничтожение растительности в результате химического загрязнения. К факторам косвенного воздействия на растительность в период производства строительных работ можно отнести развитие экзогенных геолого-геоморфологических процессов, развитие и усиление которых будет способствовать сменам растительного покрова. К остаточным факторам можно отнести акклиматизация чуждых видов. Кумулятивное воздействие будет связано с периодической потерей мест обитания некоторых видов растений на территориях, которые были нарушены в прошлом и при проведении работ по строительству. Во время строительства воздействие на животный мир будет зависеть от резких локальных изменений почвеннорастительных условий местообитания и регионального проявления фактора беспокойства. Основными составляющими проявления фактора беспокойства являются шум работающей техники, передвижение людей, горение электрических огней. Прокладка трубопроводов, строительство временных и постоянных сооружений и оборудования, а также объектов инфраструктуры обусловит создание новых мест обитания и размножения для синантропных видов мелких воробьиных птиц и ряда синантропных видов грызунов (прежде всего крыс). Одновременно будут нарушены привычные места обитания. Более крупные животные будут разбегаться и расселяться на безопасном расстоянии от производственной площадки. В результате проведения работ будет нарушена территория, которая является кормовой базой и местом обитания животных. На значительной части этой территории будут уничтожены норы грызунов, гнезда птиц, убежища мелких хищников животных и т.д. Эта деятельность, может повлиять на кормовую базу, уничтожив растительность. Редких и исчезающих видов растений и животных в зоне влияния нет. На запрашиваемом участке места обитания и пути миграции редких и исчезающих животных, занесенных в Красную книгу Республики Казахстан отсутствуют. 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 и технологических дорог. Положительное воздействие заключается в поливе поверхности земли, что способствует самозарастанию растительности, профилакт.

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 Ерейментауском районе Акмолинской области, границы которого не соприкасаются с сопредельными государствами. Трансграничных воздействий на окружающую среду не намечается в силу географического расположения..

16. Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий. Этап эксплуатации. При эксплуатации фабрики будут применены технические решения по предупреждению и снижению возможного негативного воздействия на окружающую среду: Технология характеризуется полной механизацией – ручные операции практически отсутствуют, и возможностью высокой автоматизации процесса. Для сокращения пылеобразования на участке дробильно-сортировочного комплекса будут использованы линия конвейеров и питателей закрытого типа, над дробилками будут установлены аспирационные системы улавливания пыли, для склада дробленой средней и мелкой руды будут предусмотрены конусные металлические укрытия с отверстием для приёма дробленой руды. На предприятии будет применена современная система утилизации хвостов – пастовое сгущение пульпы, что позволит сократить потребление воды и площади запрашиваемого участка земли. Вода в составе пульпы отстаиваясь на хвостохранилище, стекает в отстойники, откуда возвращается в этапы технологического процесса. Так, данное решение обеспечивает цикличность применения технологической воды. Потери воды происходят за счет испарения и обеспечения влажности конечного продукта – концентрата. Источником технологических вод будет Селетинское водохранилище, но также будет применена вода, полученная водопонижением карьера, которая собирается на действующем пруде – накопителе. Помимо этого, хозяйственно-бытовые стоки, очищенные на блочной локальной станции очистки до норм сброса в водоемы рыбохозяйственного назначения, вовлекаются для подпитки в технологический процесс. При

флотации отсутствует применение опасных и токсичных реагентов, образующих опасные загрязняющие вещества. Для сооружения бортов хвостохранилища будут частично использованы пустые отвальные породы. Что позволит вторично использовать образуемые отходы отвалов карьера и сократить площадь площадки отвальных пород. Строительство участка дробления вблизи карьера добычи руды – менее 1 км, позволит уменьшить выделения загрязняющих веществ от перевозки. Также для уменьшения уровня пыли в промзоне, участок дробления установлен отдельно от других объектов фабрики. Предусмотренная проектом техническая защита – организация сборного 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. В период работ будет контролироваться режим землепользования, не допускается производство каких-либо работ за пределами установленных границ участка без предварительного согласования с контролирующими органами. Выполнение работ на участке будет выполняться с учетом противопожарных требований. На территории проведения работ отсутствуют источники высоковольтного напряжения свыше 300 кв, поэтому специальных мероприятий по снижению неблагоприятного воздействия электромагнитного излучения на здоровье персонала не разрабатываются. 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 по периметру хвостохранилища и накопителя, и на границе санитарно-защитной зоны, мониторинг атмосферного воздуха и почв посредством инструментальных замеров и отбора проб. 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, предусмотрено своевременное и качественное устройство постоянных и временных подъездных и внутриплощадочных автомобиль.

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 «флотационного обогащения» научно обоснована изысканиями, в технологии применены современные и передовые решения, которые обеспечат высокий коэффициент извлечения меди и молибдена из руды. Местоположение фабрики определено близостью к горному отводу по добыче руд..

Руководитель инициатора намечаемой деятельности (иное уполномоченное лицо):
Живилова И.И.

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



