



010000, Астана қ., Мәңгілік Ел даңғылы, 8
«Министрліктер үйі», 14-кіреберіс
Тел.: 8(7172)74-01-05, 8(7172)74-08-55

010000, г. Астана, проспект Мангилик Ел, 8
«Дом министерств», 14 подъезд
Тел.: 8(7172) 74-01-05, 8(7172)74-08-55

№ _____

Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду

На рассмотрение представлено: Заявление о намечаемой деятельности от ТОО "Каскырказган Mineral resources".

Материалы поступили на рассмотрение KZ64RYS01138969 от 12.05.2025 г

Общие сведения

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: Товарищество с ограниченной ответственностью "Каскырказган Mineral resources", 050006, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, Г.АЛМАТЫ, НАУРЫЗБАЙСКИЙ РАЙОН, Микрорайон Шугыла Микрорайон Таусамалы, дом № 220, Квартира 3, 161140007517, МАГАД ЕРКЕН, 87026616646, atmkonct@mail.ru.

На основании приказа Об утверждении регламента оказания государственных услуг по инвестиционным проектам от 5 июля 2019 года №479 заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду «Строительство предприятия по переработке окисленных медных руд месторождения Кепчам методом кучного выщелачивания, экстракции, электролиза в Актогайском районе Карагандинской области» рассматривается по сокращенному сроку.

Договор инвестиции №02/25-КМР-И от 2 февраля 2025 года между ТОО "Каскырказган Mineral resources" и компании с ограниченной ответственностью «ОРЕМ ТРЕЙД»(инвестор).

Общее описание видов намечаемой деятельности. и их классификация. Инвест «Строительство предприятия по переработке окисленных медных руд месторождения Кепчам методом кучного выщелачивания, экстракции, электролиза в Актогайском районе Карагандинской области». Согласно п.п. 3.3 раздела 1 приложения 1 Экологического кодекса РК (Далее -Кодекс) намечаемая деятельность определена как «установки по производству нераскисленных цветных металлов из руды, концентратов или вторичных сырьевых материалов посредством металлургических, химических или электролитических процессов».

Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию и погребение объекта).

Ориентировочные сроки строительства: начало строительства – 3-4 квартал 2025 года, продолжительность строительных работ около 18-24 месяцев. Эксплуатация рассчитана на 8 лет. Сроки погребения будут определены соответствующим проектом на этапе окончания отработки месторождения Кепчам.

Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности. В административном отношении месторождение Кепчам расположено в пределах Актогайского района Карагандинской области и территориально относятся к Балхашскому горнорудному району. Месторождение расположено в 57,8 км к северо-востоку от г. Балхаш, в 29 км от с.



Карасу, в 43 км от п. Нарманбет. В 9 км к востоку от планируемого места расположения намечаемой деятельности проходит трасса КМ-7 (R-181). Расположение предприятия определено близостью к карьеру по добыче медной руды. Ориентировочные географические координаты участка: 1) 47°21'17.27"C, 75°11'56.99"B; 2) 47°21'45.44"C, 75°12'32.97"B; 3) 47°21'45.68"C, 75°12'37.99"B; 4) 47°21' 21.60"C, 75°13'19.05"B; 5) 47°20'49.97"C, 75°12'56.52"B.

Краткое описание намечаемой деятельности

Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность производительность). Намечаемая деятельность предназначена для переработки окисленной руды и производства меди методом селективной экстракции и электролиза (SX-EW) с участком кучного выщелачивания для переработки медьсодержащих руд. Конечный продукт производства проектируемого комплекса – катодная медь, которая будет соответствовать меди марок М0к и М00к по ГОСТ 859-2001. На планируемом к постройке гидрометаллургическом заводе планируется перерабатывать до 2 000 000 тонн руды в год, из которой будет получено 3 000 т/год катодной меди. Завод будет состоять из следующих участков и сооружений: • площадки кучного выщелачивания меди из руды и системы коллекторов для сбора растворов (ПКВ) (количество обрабатываемой руды в год – 1 200 000 м³, занимаемая площадь в год – 80 000 м², в год заполняется 4 штабеля, размер всего участка – 500*900 м); • накопительные пруды продуктивного раствора (размеры – 55м*105 м) и рафината (32*105 м) с насосными станциями для их перекачки, резервные прудки (РТВ, ППР, АП), аварийный пруд (размеры – 55*105 м); • экстракционный завод (ЭЗ), состоящий из цеха экстракции-реэкстракции меди (размер здания 24*60 м) и цеха электролиза меди (габариты – 24*48 м); • складские помещения для серной кислоты, разбавителя, экстрагента, готовой продукции и др (СП); • котельная со складом угля; • химическая лаборатория; • гараж; • станций заправки автотранспорта; • автостоянок; • административного здания и столовой; • линии электропередач (ВЛ-110кВ); Режим работы составит – 365 суток в год. Площадь участка для намечаемой деятельности – примерно 155 гектар.

Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности. Намечаемая деятельность предназначена для переработки окисленной руды методом кучного выщелачивания. 1. Руда добывается в карьере буровзрывными работами и отсыпается в рудный штабель на специально подготовленную площадку. 2. Процесс выщелачивания состоит из орошения рудных штабелей и сбора раствора. Выщелачивающий раствор после подкисления кислотой в необходимом для процесса количестве подается из хранилища рафината системой насосов через распределительную систему и орошающие устройства на поверхность штабеля. Выщелачивающие растворы протекают под действием силы тяжести через руду. Кислотный раствор растворяет окисленные медьсодержащие минералы в штабеле, в результате чего получается насыщенный медьсодержащий выщелоченный раствор, который поступает в сборные каналы и пруды-сборники продуктового раствора. 3. Продуктовые растворы после выщелачивания подаются насосами из прудов в баки-сборники питания установки селективной экстракции. Схема переработки растворов состоит из двух стадий экстракции, водной промывки экстрагента, реэкстракции и электролиза. 4. Для извлечения растворенной меди используется технология жидкостной экстракции – электролиза. Жидкостная экстракция заключается в контакте двух несмешивающихся жидкостей – водной фазы с извлекаемыми растворенными элементами и органической (керосина, содержащего селективное к ионам меди вещество – экстрактант). Из органической фазы ионы меди вновь извлекаются в водную фазу при контакте с растворами высокой кислотности (около 150 г/л), которая является электролитом и направляется на осаждение металлической меди методом электролиза. Данная технология позволяет получать металлическую медь чистотой 99,99%, характеризуется низкой трудоемкостью, полной механизацией – ручные операции практически отсутствуют, и возможностью высокой автоматизации процесса.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды



Описание ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Период строительства: (0123) Железо (II, III) оксиды – 0,5 т/пер, 3 к/о; (0143) Марганец и его соединения – 0,2 т/год, 2 к/о; (0168) Олово оксид - 1 т/год, 3 к/о; (0184) Свинец и его неорганические соединения- 1 т/год, 1 к/о; (0301) Азота (IV) диоксид – 2 т/год, 2 к/о; (0304) Азот (II) оксид – 1 т/год, 3 к/о; (0328) Углерод (Сажа)- 0,5 т/год, 3 к/о; (0330) Сера диоксид - 1 т/год, 3 к/о; (0337) Углерод оксид - 2 т/год, 4 к/о; (0342) Фтористые газообразные соединения- 0,5 т/год, 2 к/о; (0344) Фториды неорганические- 0,5 т/год, 2 к/о; (0616) Диметилбензол- 15 т/год, 3 к/о; (0621) Метилбензол- 70 т/год, 3 к/о; (0703) Бенз/а/пирен- 0,1 т/год, 1 к/о; (0827) Хлорэтилен- 0,1 т/год, 1 к/о; (1042) Бутиловый спирт- 2 т/год, 3 к/о; (1061) Этанол- 1 т/год, 4 к/о; (1119) Этиловый эфир этиленгликоля- 0,5 т/год, нет; (1210) Бутилацетат- 15 т/год, 4 к/о; (1240) Этилацетат- 0,5 т/год, 4 к/о; (1325) Формальдегид- 0,5 т/год, 2 к/о; (1401) Ацетон- 30 т/год, 4 к/о; (1411) Циклогексанон- 5 т/год, 3 к/о; (2752) Уайт спирт- 0,5 т/год, 1 к/о; (2754) Алканы C12-19- 2 т/год, 4 к/о; (2902) Взвешенные частицы- 20 т/год, 3 к/о; (2907) Пыль неорг, сод-щая двуокись кремния в %: более 70- 2 т/год, 3 к/о; (2908) Пыль неорг, сод-щая двуокись кремния в %: 70-20-20 т/год, 3 к/о. **За весь период строительства общий объем эмиссий в атмосферный воздух составит 195 тонн.**

Период эксплуатации: (0135) Кобальт сульфат – 0,5 т/год, 2 к.о., (0301) Азота (IV) диоксид – 30 т/год, 2 к.о., (0304) Азот (II) оксид – 40 т/год, 3 к.о. (0322) Серная кислота – 1 т/год, 2 к.о., (0328) Углерод – 5 т/год, 3 к.о., (0330) Сера диоксид – 100 т/год, 3 к.о., (0337) Углерод оксид – 100 т/год, 4 к.о., (1301) Проп-2-ен-1-аль – 0,2 т/год, 2 к.о., (2732) Керосин (654*) – 55 т/год, (2902) Взвешенные частицы – 20 т/год, 3 к.о., (2908) Пыль неорг. 70-20% - 50 т/год, 3 к.о., (0333) Сероводород – 1 т/год, 2 к.о.. **На период эксплуатации выбросы составят около 410 т/год.**

Водоснабжение. При строительстве и эксплуатации проектируемых объектов водопользование с открытых водоемов не требуется. Будет использоваться привозная вода на договорной основе с поставщиком услуг. Потребление воды в питьевых целях будет организовано по децентрализованной схеме, за счет поставки бутилированной воды питьевого качества. Источником технической воды являются воды карьерного водопонижения. При добыче руды эти воды поступают в карьер, затапливая его, что требует их постоянной откачки для обеспечения возможности работы экскаваторов и самосвалов. Для накопления и удаления этих вод на карьере будут сооружены приемные зумпфы. Также в качестве технической воды используются канализационные сбросы (120 м³/сутки) – которые очищаются ч/з БЛОС с последующей отправкой в технологический процесс. Технологическая воды - 820 м³/сутки. Планируемые работы и проектируемые объекты строительства будут проходить вне водоохраных зон и полос, ближайший водный объект – река Тоқырау находится в 22 км к востоку. На период строительства: Питьевая - 3500 м³/период, техническая - 20 000 м³/период. На период эксплуатации: Питьевая - 40 000 м³/год, техническая – 300 000 м³/год.

Описание сбросов загрязняющих веществ. Сбросы отсутствуют. 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 автоцистерн спецавтотранспорта. Примерный объем сточных вод равен 40000 м³/период строительства. Период эксплуатации: Сбросы отсутствуют. Хозяйственно-бытовые сточные воды будут проходить через станцию биологической очистки и ориентировочный объем составит 25 000 м³/год. Обеззараженные хвосты поступают в хвостохранилище пульпопроводом в виде пульпы, твердая фаза которой складывается в емкости хвостохранилища, а жидкая фаза восполняет обратное водоснабжение флотационного процесса обогащения руды.

Описание отходов. 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 пластмасструб 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.-75 т/пер. Объем - около 250 тонн за период.

При эксплуатации Трубки капельного орошения - 15 т/год - после отработки собираются и повторно используются. Часть этих трубок оказывается забита глиноземом и не пригодна для дальнейшего использования. Твёрдая составляющая крада - 250 т/год - шламистые частицы руды, попавшими в процесс экстракции. Строимусор - 50 т/год - обр-ся при ремонте помещений, оборудования, зданий, проведения штукатурных, монтажа и демонтажа. Стружка пластиковая - 5 т/год - образуется при монтаже/демонтаже трубопровода сбора растворов. Отходы уборки территории (смет с территории). Тара из-под реагентов - 10 т/год. Осадки очистных сооружений -15 т/год- объем НП и взвешенных веществ, перешедших в осадок. Состав – высушенные иловые остатки, может использоваться для подсыпки зелёных насаждений в качестве удобрений. Отработанные моторные масла-5т/год-образуются в результате замены моторных масел на автомашинах. Отработанные масляные фильтры-5т/год- образуются в результате замены моторных масел на автомашинах. Отработанные автошины-5 т/год- образуются в результате эксплуатации, технического обслуживания и ремонта автотранспортных средств. Отработанные аккумуляторные-10т/год- батареи образуются в результате использования аккумуляторов на предприятии, а также при техническом обслуживании и ремонте транспортных средств. Золошлаки -300 т/год- Отходы образуются при сжигании твердого топлива в котельной. Медотходы-1т/год--при оказании первой мед.помощи в медпункте -шприцы после дезинфекции, отр-ные перевязочные материалы, упаковку из-под реактивов. Загрязн. проливами масла почвогрунт и песок -1т/год– при проливах ГСМ при работе автотранспортных средств. ТБО-250 т/год -образующиеся в процессе жизнедеят. персонала. Бумага и картон-5 т/год - при делопроизводстве, при освобождении картонных упаковок. Кухонные и пищевые отходы – 250 т/год -образуются при приготовлении еды и в виде остатков. Металлолом-20 т/год -образуется при износе и ремонте оборудования и зданий. Отр-ная стеклянная посуда и стеклобой – 1 т/год -при использовании стеклянной посуды в лаборатории и в быту. Отходы пластмасс - 15 т/год образуются при обрезке полиэтиленовых труб, освобождении тары, повреждении и выхода из строя. Отр-ная оргтехника и электроника – 4 т/год - образуются в результате выхода из строя офисной и производствен. техники и электроники, их составляющих. В составе различные пластмассовые, метсоставляющие, драгоценные мет, различные соединя. Огарки сварочных электродов – 4 т/год - при сварочных работах при ремонте. Абразивные материалы (круги, наждак и т.д.) – 3 т/год - при инструментальной обработке металлов. Древесные отходы –10 т/год - при ремонтных работах. Биоразлагаемые отходы – 5 т/год - мусор, подвергаемый естеств. проц. разложения -очистки, кофейная гуща, листья, ветки и т.д. Отр-ные спец.одежды, СИЗ – 3 т/год - Служит средством индивидуальной защиты работников организации, выполняющих вредные, опасные и грязные виды работ. Смет – 18 т/год - образуется в результате уборки территории. Ежегодный объем образования составит около 1300 тонн.

Выводы:

При разработке отчета о возможных воздействиях:

1.Представить карту – схему расположения источников негативного воздействия с обозначением санитарно-защитной зоны объекта; расстояние до ближайшей жилой зоны, водных объектов;

2. Расчет рассеивания загрязняющих веществ выполнить с учетом розы ветров, представить карты-схемы рассеивания загрязняющих веществ и протокол расчета в соответствии с пунктом 31 «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду» от 10 марта 2021 года № 63;



3. Обеспечить соблюдение требований по охране атмосферного воздуха согласно ст. 208, 209, 210, 211 Кодекса;

4. Обеспечить соблюдение экологических требований при использовании земель (статья 217 Кодекса);

5. Представить оценку воздействия по компонентам окружающей среды (атмосферный воздух, водные ресурсы, отходы, земельные ресурсы и почвы, недра, а также физические воздействия: вибрации, шумовые, электромагнитные, тепловые и радиационные воздействия, оценка воздействия на растительный и животный мир (подпункт 3 пункта 4 статьи 72 Кодекса);

6. Представить информацию о наличии земель оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения, особо охраняемых природных территорий и путей миграции краснокнижных животных на территории и близ расположения участка работ, исключить риск наложения объекта на особо охраняемые природные территории, на территорию гослесфонда;

7. Разработать мероприятия по предотвращению и снижению воздействий по каждому компоненту окружающей среды, для которых проведена оценка воздействия (Подпункт 9 пункта 4 статьи 72 Кодекса);

8. Обосновать объемы выбросов, отходов расчетами согласно действующих методик (подпункт 1 пункта 4 статьи 72 Кодекса);

9. Показать характеристику площадок накопления отходов, условия их вывоза; организация раздельного сбора отходов;

10. Классифицировать отходы на опасные, неопасные, зеркальные согласно Классификатора отходов от 6 августа 2021 года № 314; 15. Предусмотреть сортировку отходов по морфологическому составу согласно подпункта б) пункта 2 статьи 319, статьи 326 Кодекса, а также учесть приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 2 декабря 2021 года № 482 «Об утверждении Требований к раздельному сбору отходов, в том числе к видам или группам (совокупности видов) отходов, подлежащих обязательному раздельному сбору с учетом технической, экономической и экологической целесообразности».

11. Определить категорию объекта согласно пункта 5 «Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду» от 13 июля 2021 года № 246;

12. Предусмотреть внедрение природоохранных мероприятий согласно приложения 4 к Экологическому кодексу РК;

13. Представить сравнительную характеристику возможных вариантов осуществления намечаемой деятельности с учетом ее особенностей и возможного воздействия на окружающую среду, включая: вариант, выбранный инициатором намечаемой деятельности для применения, обоснование его выбора, описание других возможных рациональных вариантов, в том числе рационального варианта, наиболее благоприятного с точки зрения охраны жизни и (или) здоровья людей, окружающей среды (подпункт 2 пункта 4 статьи 72 Кодекса);

14. Показать обязанности инициатора намечаемой деятельности по предотвращению, сокращению или смягчению негативных воздействий на окружающую среду (Приложение 4 к «Правилам оказания государственной услуги "Выдача заключения по результатам оценки воздействия на окружающую среду" приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 20 августа 2021 года № 337);

15. Представить меры по устранению возможного экологического ущерба, если реализация намечаемой деятельности может стать причиной такого ущерба. (Приложение 4 к «Правилам оказания государственной услуги "Выдача заключения по результатам оценки воздействия на окружающую среду" приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 20 августа 2021 года № 337);



16. Согласно пункта 7 «Правил проведения общественных слушаний, утвержденными приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан» от 3 августа 2021 года № 286, общественные слушания по документам, намечаемая деятельность по которым может оказывать воздействие на территорию более чем одной административно-территориальной единицы (областей, городов республиканского значения, столицы, районов, городов областного, районного значения, сельских округов, поселков, сел), проводятся на территории каждой такой административно-территориальной единицы. В этой связи проведение общественных слушаний осуществлять в ближайших к объекту населенных пунктах.

17. Согласно пункта 4 статьи 344 Кодекса разработать план действий при чрезвычайных и аварийных ситуациях, которые могут возникнуть при управлении опасными отходами. В этой связи необходимо описать возможные чрезвычайные и аварийные ситуации, а также план действий при данных ситуациях;

18. В соответствии с пунктом 4 статьи 339 Кодекса владельцы отходов обязаны осуществлять безопасное управление отходами самостоятельно или обеспечить безопасное управление ими посредством передачи отходов субъектам предпринимательства, осуществляющим операции по управлению отходами в соответствии с принципом иерархии и требованиями статьи 327 Кодекса;

20. В соответствии с требованиями статей 125 и 126 Водного кодекса Республики Казахстан, в случае размещения предприятия и других сооружений, производства строительных и других работ на водных объектах, водоохранных зонах и полосах, установленных акиматами соответствующих областей, Инициатору намечаемой деятельности, подлежит реализовать при наличии соответствующих согласований, предусмотренных Законодательством Республики Казахстан, в т.ч. согласования с бассейновой инспекцией.

При отсутствии на территории установленных на водных объектах водоохранных зон и полос, соответствующее решение о реализации намечаемой деятельности принять после установления водоохранных зон и полос и с учетом вышеизложенного требования.

21. Предусмотреть озеленение территорий административно-территориальных единиц, увеличение площадей зеленых насаждений, посадок на территории предприятия в соответствии с п.50 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» (приказ МЗ РК от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2).

22. Необходимо предусмотреть работы по пылеподавлению.

23. Описать возможные риски возникновения взрывоопасных ситуаций.

24. Физические и юридические лица при использовании земель не должны допускать загрязнение земель, захламливание земной поверхности, деградацию и истощение почв, а также обязаны обеспечить снятие и сохранение плодородного слоя почвы, когда это необходимо для предотвращения его безвозвратной утери.

25. В соответствии с п.9 ст. 222 Кодекса, операторы объектов I и (или) II категорий в целях рационального использования водных ресурсов обязаны разрабатывать и осуществлять мероприятия по повторному использованию воды, оборотному водоснабжению.

26. Представить предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха, водных ресурсов, мест размещения отходов.

27. Указать, в каком объеме на каждый участок используется вода на пылеподавление. Предусмотреть применение наилучших доступных техник согласно требованию приложения 3 Экологического кодекса РК. Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложения 4 к Кодексу.

28. Необходимо учесть требования ст.207 Кодекса: Запрещаются размещение, ввод в эксплуатацию и эксплуатация объектов I и II категорий, которые не имеют предусмотренных



условиями соответствующих экологических разрешений установок очистки газов и средств контроля за выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

Замечания и предложения от Департамента санитарно-эпидемиологического контроля Карагандинской области:

Согласно подпункту 1) пункта 1 статьи 19 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года «О здоровье народа и системе здравоохранения» (далее - Кодекс), разрешительным документом в области здравоохранения, наличие которого предположительно потребуется для осуществления намечаемой деятельности является санитарно-эпидемиологическое заключение о соответствии объекта высокой эпидемической значимости нормативным правовым актам в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения или в соответствии части 2 статьи 17 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях» от 16 мая 2014 года №202-V уведомление о начале (прекращении) деятельности.

Объекты высокой эпидемической значимости определены приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 30 ноября 2020 года № ҚР ДСМ-220/2020 (далее - Перечень).

В этой связи, в заявлениях о намечаемой деятельности необходимо указывать наличие разрешительного документа к объектам высокой эпидемической значимости из Перечня или уведомления о начале (прекращении) деятельности если объект относится к объектам незначительной эпидемиологической значимости.

Заместитель председателя

А.Бекмухаметов

*Исп. Жакупова А.
74-03-58*

Заместитель председателя

Бекмухаметов Алибек Муратович

