



ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ
ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІ

КОМИТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ

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 по объекту Акционерное общество "Горно-химическая компания "УШГЕР".

Материалы поступили на рассмотрение KZ18RYS00556342 от 21.02.2024 года.

Общие сведения

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: Акционерное общество "Горно-химическая компания "УШГЕР", 160007, Республика Казахстан, г.Шымкент, Абайский район, Микрорайон 8, дом № 6, Квартира 10, 090740018112, Бердишева Гаухар Ергубековна, 87017718935, lc.yugay@gmail.com.

Общее описание видов намечаемой деятельности. Вид намечаемой деятельности – отработка месторождения фосфоритовых руд Герес открытым способом, в границах семи карьеров. Площадь карьера Западный – 208,6 тыс.м2 (20,86 Га), карьер Центральный – 471,6 тыс.м2 (47,16 Га), карьер Восточный-1 – 251,0 тыс.м2 (25,1 Га), карьер Восточный-2 – 4,5 тыс.м2 (0,45 Га), карьер Восточный-3 – 2,6 тыс.м2 (0,26 Га), карьер Восточный-4 – 2,1 тыс.м2 (0,2 Га), карьер Таутары – 644,0 тыс.м2 (64,4 Га). Согласно приложению 1 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400- VI ЗРК (далее - Кодекс) намечаемый вид деятельности относится к разделу 1 п.2 п.п. 2.2 карьеры и открытая добыча твердых полезных ископаемых на территории, превышающей 25 га, или добыча торфа, при которой территория превышает 150 га.

Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и реставрацию объекта). Общий срок эксплуатации отработки проектных запасов составит 28 лет, включая 3 года горно-капитальных работ по извлечению вскрышных пород. В соответствии с лицензий №89-ML от 7 ноября 2023 г. на разработку месторождения Герес, одним из условий недропользования является строительство заводу по производству минеральных удобрений и промышленных продуктов, мощностью не менее 1 млн.т в год. Согласно соглашению между Правительствами РК и РФ №102-VII-ЗРК от 21.01.2022 г., завод должен быть построен и введен в эксплуатацию не позднее 5 лет с даты вступления в силу соглашения. В связи с этим, настоящим ППР датой начала разработки месторождения принят 2030 год.

Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности. В административном положении месторождение фосфоритов Герес находится в Созакском районе Туркестанской области в 30 км к северо-западу от г. Жанатас. Месторождение Герес расположено в 30 км к северо-западу от города Жанатас, который является административным центром Сарысуского района Жамбылской области. Месторождение связано с г. Жанатас



асфальтированной и железной дорогами. Координаты центра участков ведения работ: Западный участок 69°25'22.1" в.д. и 43°37'50.55" с.ш.; Восточный участок 43°36'23.43" в.д. и 69°29'30.9" с.ш.; Рельеф района и месторождения представляет собой чередование невысоких гряд и продольных долин, вытянутых в северо-западном направлении. Абсолютные отметки гряд над уровнем моря колеблются от 600 до 1000 м, а долин от 500 до 850 м. Превышение гряд над долинами в районе месторождения колеблется от нескольких метров до 200 м. Абсолютные отметки поверхности как гряд, так и долин максимальные на юго-востоке и минимальные на северо-западе и северо-востоке. Выбор места разработки месторождения обусловлен залеганием рудного тела в данном местоположении.

Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции. Разработка месторождения фосфоритовых руд Герес открытым способом, в границах семи карьеров. Длина карьера Западный по верху – 1410 м, ширина по верху 220 м, глубина 75 м. Длина карьера Центральный по верху – 1527 м, ширина по верху – 386 м, глубина 214 м. Длина карьера Восточный-1 по верху – 980 м, ширина по верху – 496 м, глубина 172,5 м. Длина карьера Восточный-2 по верху – 132 м, ширина по верху – 44 м, глубина 24 м. Длина карьера Восточный-3 по верху – 92 м, ширина по верху – 36 м, глубина 12,5 м. Длина карьера Восточный-4 по верху – 105 м, ширина по верху – 19 м, глубина 12,5 м. Длина карьера Таутары по верху – 1540 м, ширина по верху – 515 м, глубина 193 м. Проектная мощность по добыче руды достигает 0,9 млн.т/год. Общий срок эксплуатации составит 28 лет. Суммарный коэффициент вскрыши составляет 10,55 м.куб/т. Всего, для добычи балансовых запасов в количестве 10,5 млн.т. необходимо попутно извлечь 110,8 млн.м.куб вскрышных пород. Работа предполагается вахтовым методом – две вахты в месяц. Режим работы - две смены по 12 часов, 365 рабочих дней в году. Перед началом работ с проектной площади необходимо снять почвенно-растительный слой (ПРС), в объеме 289,2 тыс. м3. Площадь склада ПРС №1 – 7,5 тыс.м2, склада ПРС №2 – 29,8 тыс.м2, склада ПРС №3 – 32,1 тыс.м2. Размещение вскрышных пород месторождения предусматривается на 4-х внешних отвалах. Внутрикарьерное отвалообразование настоящим планом не предусматривается в связи с тем, что под карьерами залегают не вовлекаемые в разработку потенциальные запасы руды. Часть вскрышных пород ежегодно будет использоваться для внутренних потребностей на подсыпку и поддержание дорог. Отвалы вскрышных пород формируется 2 - 4 яруса, высотой от 15 до 30 метров. Площадь отвала Западный - 362,3 тыс.м2, площадь отвала Центральный – 1 356,4 тыс.м2, площадь отвала Таутары-1 – 1 037,3 тыс.м2, площадь отвала Таутары-2 – 527,3 тыс.м2. При разработке карьеров месторождения проектом предусмотрена транспортировка руды автосамосвалами до рудных складов, расположенных в непосредственной близости к карьерам. Общий объем транспортировки балансовых руд за весь период работы карьеров составит 10,5 млн. тонн. Площадь рудного склада 1 составляет 0,5 тыс.м2, площадь рудного склада 2 – 17,3 тыс.м2, площадь рудного склада 3 – 17,3 тыс.м2. Попутно извлекаемая некондиционная руда сорта ФК-3 складировается отдельно от вскрышных пород. Объем склада некондиционных руд сорта ФК-3 рассчитан на складирование всех попутно извлекаемых некондиционных запасов в течение всего периода отработки проектных карьеров. Площадь склада некондиционных руды сорта ФК-3 равна 226,2 тыс.м2.

Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности. Месторождение планируется отрабатывать открытым способом. Подготовку горных пород к выемке предусматривается осуществлять при помощи буровзрывных работ. Для рыхления будет использоваться скважинная отбойка горной массы. Для выполнения буровзрывных работ планируется задействовать подрядную организацию. Бурение вертикальных и наклонных скважин на рыхлении руды предусматривается производить станками типа ROC L8, фирмы «Atlas Copco» или аналогичными, с диаметром долота 130-165 мм. Извлечение горной массы предполагается с применением



выемочнопогрузочного оборудования (экскаваторы) и автотранспорта (автосамосвалы). Периодичность взрывов принимается исходя с учетом обеспечения годовой производительности по добыче, а также технологических возможностей. Для расчета частота взрывов принимается равной 1 раз в 7-14 дней. Перед началом работ с проектной площади будет снят почвенно-растительный слой (ПРС) в объеме 289,2 тыс. м³. Данный объем будет складирован на складах ПРС для дальнейшего использования в период ликвидации. При разработке месторождения предусмотрена транспортировка руды автосамосвалами на рудные склады. Вскрышные породы, извлекаемые в период добычи, планируется складировать на поверхности во внешних отвалах. Попутно добываемая некондиционная руда будет складироваться склад некондиционных руд. Осушение дна карьеров от дождевых и талых вод предусматривается насосами в пруды-испарители, проектируемые вблизи карьеров. Основные виды работ, которые будут проводиться в рамках разработки месторождения: буровзрывные работы, выемочно-погрузочные работы, хранение горной массы, планировочные работы и транспортировка горной массы.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Описание ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. Вскрышные породы, извлекаемые в период добычи, планируется складировать на поверхности во внешних отвалах. Попутно добываемая некондиционная руда будет складироваться склад некондиционных руд. Осушение дна карьеров от дождевых и талых вод предусматривается насосами в пруды-испарители, проектируемые вблизи карьеров. Основные виды работ, которые будут проводиться в рамках разработки месторождения: буровзрывные работы, выемочно-погрузочные работы, хранение горной массы, планировочные работы и транспортировка горной массы.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период разработки месторождения : Азота (IV) диоксид (4) класс опасности -2, выброс вещества с учетом очистки 96,7137 г/с, 481,3627 т/год; Азот (II) оксид (6) класс опасности-3, выброс вещества с учетом очистки 15,7161 г/с, 78,2214 т/год; Углерод (583) класс опасности-3, выброс вещества с учетом очистки 5,0957 г/с, 154,7378 т/год; Сера диоксид (516) класс опасности 3, выброс вещества с учетом очистки 6,7447 г/с, 206,4785 т/год; Сероводород (518) класс опасности 2, выброс вещества с учетом очистки 0,00001 г/с, 0,0008 т/год; Углерод оксид (584) класс опасности-4, выброс вещества с учетом очистки 174,9626 г/с, 1078,5108 т/год; Бенз/а/пирен (54) класс опасности-1, выброс вещества с учетом очистки 0,0001039 г/с, 0,00319 т/год; Формальдегид (609) класс опасности-2, выброс вещества с учетом очистки 0,039 г/с, 3,0251 т/год; Алканы C12-19 (10) класс опасности-4, выброс вещества с учетом очистки 10,4912 г/с, 347,0362 т/год; Пыль неорганическая, содержащая SiO₂: 70-20 % (494) класс опасности- 3, выброс вещества с учетом очистки 409,438 г/с, 23,95014 т/год. Всего выбросов вещества с учетом очистки- 719,20111 г/с, 2373,3266 т/год.

Описание сбросов загрязняющих веществ. При отработке месторождения откачанные из карьера воды будут храниться в пруде-испарителе. Проектом будет организовано два водовыпуска и занормированы сбросы в каждый из прудов-испарителей. Проектом предусматривается 2 пруда: прудиспаритель №1 - для Карьера Центральный, карьера Восточный-1, карьера Восточный-2, карьера Восточный-3, карьера Восточный-4, карьер Таутары и пруд-испаритель №2 для Карьера Западный. Размеры прудов (200*808*6) и (120*120*2) по зеркалу воды.

Водоснабжение. Хозпитьевое водоснабжение на участках осуществляется за счет привозной воды водовозками. На рабочих местах питьевая вода хранится в специальных термосах емкостью 30 л. Аварийная емкость для хранения воды (V=15 м³) обрабатывается и хлорируется один раз в год. Режим горных работ принимается круглосуточный (2 смены по



12 часов в сутки), 365 дней в году. Метод работы – вахтовый. Продолжительность вахты – 15 рабочих дней.

Борьба с пылью на дорогах предприятия будет осуществляться путем их орошения водой. Для пылеподавления на карьере применяется полив автодорог водой, с помощью специальной оросительной техники с периодичностью шесть раз в сутки в тёплый период. Для пылеподавления при горных работах, для компенсации потерь на испарение могут быть использованы в технических целях карьерные воды. Максимальное предполагаемое количество персонала, которое будет задействовано на разработке месторождения – 137 человек. Ориентировочный объем потребления воды на хозяйственно-бытовые нужды составит – 1250,125 м³/год. Максимальный расход воды на пылеподавление – 348 900 м³/год.

Описание отходов. В процессе разработки месторождения на максимальный год образуются следующие виды отходов: - ТБО, (неопасные). Объем образования – 10,2750 т/год. Отходы образуются от деятельности рабочих, занятых на открытых горных работах. - Отработанные аккумуляторы (опасные). Объем образования на максимальный год – 1,3785 т/год. Отходы образуются в результате эксплуатации горнотранспортной техники. - Отработанные шины (неопасные). Объем образования на максимальный год – 3629,4250 т/год. Отходы образуются в результате эксплуатации горнотранспортной техники. - Отработанные масла (опасные). Объем образования на максимальный год – 91,8107 т/год. Отходы образуются при эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте автотранспорта. - Отработанные масляные фильтры (опасные). Объем образования на максимальный год – 2,1842 т/год. Отходы образуются при эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте автотранспорта. - Промасленная ветошь (опасные). Объем образования на максимальный год – 11,5180 т/год. Ветошь замасленная образуется при обслуживании и ремонте основного и вспомогательного оборудования автотранспортной техники. Промасленная ветошь хлопчатобумажная ткань, пропитанная горюче-смазочными материалами. -Тара из под взрывчатых веществ Объем образования на максимальный год – 8,2565 т/год. Образуются в результате использования взрывчатых веществ, используемых при БВР. - Вскрышные породы, (неопасные). Объем образования на максимальный год – 13 153 401,9 т/год. Размещение вскрышных пород месторождения предусматривается на 4-х внешних отвалах. Все образованные отходы за исключением вскрышных пород, передаются по договору специализированным предприятиям для дальнейшей утилизации или использования как вторичного сырья. Вскрышные породы размещаются на 4-х внешних отвалах. Сроки хранения отходов осуществляются в соответствии с требованиями Экологического законодательства РК.

Выводы:

В Отчете о возможных воздействиях необходимо учесть следующие замечания:

1. Согласно п. 6 статьи 92 Кодекса, в отчете о возможных воздействиях необходимо предоставить карту-схему расположения объекта с указанием на ней расстояния относительно ближайшей жилой зоны, с указанием границ санитарно-защитной зоны.

2. Согласно пп. 11) п. 4 ст. 72 Кодекса указать способы и меры восстановления окружающей среды на случай прекращения намечаемой деятельности, определенные на начальной стадии ее осуществления. Предоставить полное описание утилизации последствий недропользования.

3. Необходимо привести описание работ по рекультивации, указав этапы, сроки и основные работы. В соответствии со ст. 238 Кодекса представить планируемые мероприятия и проектные решения в зоне воздействия по снятию, транспортировке и хранению плодородного слоя почвы и вскрышных пород, по сохранению почвенного покрова на участках, не затрагиваемых непосредственной деятельностью, по восстановлению



нарушенного почвенного покрова и приведению территории в состояние, пригодное для первоначального или иного использования (техническая и биологическая рекультивация).

4. Пользование поверхностными и (или) подземными водными ресурсами непосредственно из водного объекта с изъятием или без изъятия для удовлетворения намечаемой деятельности в воде, осуществлять при наличии разрешения на специальное водопользование в соответствии с требованиями статьи 66 Водного кодекса Республики Казахстан.

5. При осуществлении предусмотренной деятельности необходимо учитывать требования, указанные в статье 12 Закона Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира», «Основных требований по охране животного мира».

6. В соответствии с экологическими требованиями при проведении операций по недропользованию (п. 5 ст. 397 Кодекса) проектные документы для проведения операций по недропользованию должны предусматривать следующие меры, направленные на охрану окружающей среды по предотвращению ветровой эрозии почвы, отвалов вскрышных и вмещающих пород, отходов производства, их окисления и самовозгорания. В этой связи, в проекте необходимо предусмотреть данные меры и дать описания инертным материалам.

7. Предусмотреть мероприятия по пылеподавлению на всех этапах технологического процесса.

8. Необходимо учесть п.4 статьи 66 Кодекса, согласно которому при проведении оценки воздействия на окружающую среду также подлежат оценке и другие воздействия на окружающую среду, которые могут быть вызваны возникновением чрезвычайных ситуаций антропогенного и природного характера, аварийного загрязнения окружающей среды, определяются возможные меры и методы по предотвращению и сокращению вредного воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, а также необходимый объем производственного экологического мониторинга.

9. Представить предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха, водных ресурсов, организации экологического мониторинга почв с указанием точек контроля на схеме.

10. Описать возможные аварийные ситуации каждом этапе работы и предоставить пути их решения.

11. Необходимо земную поверхность (из-под карьера, отвалов и др.) после отработки восстановить согласно Инструкции по составлению плана ликвидации и Методики расчета приблизительной стоимости ликвидации последствий операций по добыче твердых полезных ископаемых, утвержденных приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 24 мая 2018 года № 386.

12. Ввиду с большими объемами образования вскрышной породы, необходимо предусмотреть мероприятия по использованию вскрышных пород и уменьшение объемов захоронения.

13. Необходимо включить информацию: относительно расположения проектируемого объекта и источников его воздействия до ближайшей жилой зоны; розы ветров; выбранной СЗЗ для строящегося объекта и мониторинговые точки контроля за источниками воздействия.

14. Недропользователи при проведении операций по недропользованию, а также иные лица при выполнении строительных и других работ, связанных с нарушением земель, обязаны: 1) содержать занимаемые земельные участки в состоянии, пригодном для дальнейшего использования их по назначению; 2) до начала работ, связанных с нарушением земель, снять плодородный слой почвы и обеспечить его сохранение и использование в дальнейшем для целей рекультивации нарушенных земель; 3) В целях охраны земель собственники земельных участков и землепользователи обязаны проводить мероприятия по рекультивации нарушенных земель согласно ст.238 Кодекса.



15. С учетом объема образования вскрышной породы, необходимо предусмотреть возможность использования/передачи вскрышной породы с целью снижения объема захоронения с учетом требования пункта 6 приказа и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318 «Об утверждении Правил разработки программы управления отходами».: Программа разрабатывается в соответствии с принципом иерархии и должна содержать сведения об объеме и составе образуемых и (или) получаемых от третьих лиц отходов, способах их накопления, сбора, транспортировки, обезвреживания, восстановления и удаления, а также описание предлагаемых мер по сокращению образования отходов, увеличению доли их повторного использования, переработки и утилизации.

16. Необходимо рассмотреть вопрос по размещению вскрышных пород во внутренних отвалах и дальнейшего их использования на обвалование карьеров, внутрикарьерных дорог с целью уменьшения размещения отходов согласно п. 3 ст. 360 Кодекса, п. 1 ст. 397 Кодекса.

17. По мере углубления карьера и увеличения водопритока в водоносной зоне трещиноватости и будет развиваться гидродинамическая воронка депрессии, что может привести к истощению запаса подземных вод. В этой связи, необходимо согласование бассейновой инспекции по регулированию использования и охране водных ресурсов.

18. Складирование отходов вскрышных пород необходимо осуществлять с учетом требований ст. 358 Кодекса.

19. 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).

20. Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложения 4 к Кодексу, а также предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий: охрана атмосферного воздуха; охрана от воздействия на подземные водные экосистемы; охрана водных объектов; охрана земель; охрана животного и растительного мира; обращение с отходами; радиационная, биологическая и химическая безопасность; внедрение систем управления и наилучших безопасных технологий.

21. Описать возможные риски возникновения взрывоопасных опасных ситуаций.

22. Необходимо исключить риск наложения территории объекта на особо охраняемые природные территории.

23. Максимальное использование карьерных вод для пылеподавления.

24. Необходимо исключить риск наложения территории объекта на особо охраняемые природные территории.

25. Предоставить полный перечень отходов, подлежащих утилизации на проектируемом объекте и предполагаемый объем утилизируемых отходов по видам. Необходимо описать процесс сортировки отходов до его утилизации, подробно описать технологический процесс утилизации отходов. Указать место хранения отходов до их утилизации, а также учесть гидроизоляцию мест размещения отходов.

26. согласно ст. 19, 24 Кодекс Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК «О здоровье народа и системе здравоохранения», направить в территориальное подразделение государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения по месту затрагиваемой территории уведомление о начале осуществления деятельности в порядке, установленном Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях».

Получить санитарно-эпидемиологическое заключения о соответствии проекта обоснования санитарно-защитной зоны.



27. Проект отчета о возможных воздействиях необходимо направить согласно статьи 72 Кодекса, в рамках государственной услуги «Выдача заключения по результатам оценки воздействия на окружающую среду» в соответствии с приложением 4 к Правилам оказания государственных услуг в области охраны окружающей среды утвержденной приказом МЭГПР РК от 02.06.2020 г. № 130 (далее – Правила).

Согласно Правил необходимо представить:

- 1) заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности;
- 2) проект отчета о возможных воздействиях;
- 3) сопроводительное письмо с указанием предлагаемых мест, даты и времени начала проведения общественных слушаний, согласованных с местными исполнительными органами соответствующих административно-территориальных единиц;

Общественные слушания в отношении проекта отчета о возможных воздействиях проводятся согласно статьи 73 Кодекса, а также главы 3 Правил проведения общественных слушаний, утвержденных приказом МЭГПР РК от 03.08.2021г. № 286.

28. Отчет о возможных воздействиях должен быть разработан в соответствии с Инструкцией по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280.

Заместитель председателя

Е.Кожиков

Исп. Жакупова А.
74-03-58

Заместитель председателя

Кожиков Ерболат Сельбаевич



