

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ, ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ

ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ
БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ
ЖАМБЫЛ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ



МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ,
ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ
ПО ЖАМБЫЛСКОЙ ОБЛАСТИ
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ

080002, Тараз қаласы, Қойгелді, 188
E-mail: zhambyl-ecodep@ecogeo.gov.kz

080002, город Тараз, улица Койгельды, 188
E-mail: zhambyl-ecodep@ecogeo.gov.kz

ТОО «Geologex»

Заключение

об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду
и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности

На рассмотрение представлены: Заявление о намечаемой деятельности по плану разведки твёрдых полезных ископаемых по лицензии №2009-EL от «27» апреля 2023 года в границах лицензионной территории К-42-20-(10а-5г-10,15), К-42-20-(10б-5в-6,11), план разведки.

(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: №KZ79RYS00461930 от 20.10.2023 года
(Дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

В административном отношении лицензионная площадь находится на территории Сарысуского района Жамбылской области в 2,7 км к юго-западу от г. Жанатас. В ходе намечаемой деятельности предполагается провести детальную разведку техногенных минеральных образований (ТМО) отвала №2 месторождения Жанатас по выданной лицензии №2009-EL от 27 апреля 2023 года в границах лицензионной территории К-42-20-(10а-5г-10,15), К-42-20-(10б-5в-6,11) в Сарысуском районе Жамбылской области. Лицензионная территория располагается в пределах планшета К-42-20, её площадь составляет 10,26 км². В районе планируемых работ все города и крупные населённые пункты связаны дорогами с асфальтовым покрытием, а города Тараз и Жанатас ещё и железной дорогой. Площадка, где расположен отвал, связана с городом асфальтированной автомобильной дорогой.

Краткое описание намечаемой деятельности

В ходе намечаемой деятельности предполагается провести детальную разведку отвала №2 месторождения Жанатас в пределах территории лицензии №2009-EL от 27 апреля 2023 года в Сарысуском районе Жамбылской области: пространственные границы объекта недропользования – 4 (четыре) блока К-42-20-(10а-5г-10,15), К-42-20-(10б-5в-6,11), срок лицензии – 6 (шесть) лет, основные параметры участка недр: форма – четырехугольник, размеры – 2 700х3 800 м, площадь – 10 260 000 м² = 1026,0 га = 10,26 км².



Задачи геологоразведочных работ: детально разведать и оценить запасы по категории С1 фосфоритовых руд ТМО, уточнить морфологию, изучить вещественный состав, технологические свойства руд, гидрогеологические и горнотехнические условия. С этой целью планируются провести комплекс геологоразведочных работ, включающих в себя геологическую съёмку, проходку поверхностных горных выработок (канал), бороздовое опробование, обработку проб, укрупненное технологическое опробование, лабораторные работы, гидрогеологические и геофизические исследования. В результате отработки месторождения Жанатас в 70-х годах прошлого века были образованы отвалы пустой и некондиционной породы вдоль карьера. По каждому отвалу были сформированы паспорта отвалов с предварительной информацией по объёму пустой и некондиционной породы. Со времени открытия и разведки месторождений фосфоритов КФБ (1937-1955-1970) требования к фосфатному сырью существенно менялись: способы переработки, плотность разведочной сети, экономические условия и другие факторы. Сеть разведочных выработок во всех случаях сохраняла свою геометричность, с целью получения наиболее объективных данных для подсчета запасов. Для разведки отвала №2 планируется применить разведочную сеть, рекомендуемую для ТМО. Расстояние между разведочными профилями принимается не более 300 м.

Техногенные минеральные образования (ТМО) отвала №2 сформированы в 1974-1993 гг. в процессе разработки месторождения фосфоритов Жанатас. Отвал разделен на два участка – Восточный и Западный. Особенность строения отвала фосфато-кремнистых сланцев №2 обусловлена его техногенным характером образования. В отвал складировались породы внутренней вскрыши фосфато-сланцевой пачки с карьера Центральный. Залегание техногенных минеральных образований в отвале напрямую связано с принятой технологией отвалообразования. При разработке месторождения был принят периферийный ярусный способ отвалообразования, с использованием бульдозеров, который состоит из трех операций: разгрузки технологических автосамосвалов, планировки отвальной бровки и устройства автодорог. Отсыпка отвала, сдвигание под откос выгруженной породы и планировка отвальной бровки осуществляется с помощью бульдозера. Отвальные дороги профилируются бульдозером без дополнительного покрытия. Производство отвальных работ велось в соответствии с правилами промышленной безопасности при разработке месторождений полезных ископаемых открытым способом. В связи с использованием при добыче фосфоритов буровзрывных работ, заскладированные в отвал породы разрыхлены.

Разведочные линии будут располагаться с юго-запада на северо-восток вкрест простирания участка фосфатно-кальциевых сланцев (ФКС) отвала №2. В связи с тем, что запасы отвала №2 не находятся на государственном балансе и соответственно сам отвал не входит в госреестр ТМО, необходимо определить пространственные границы фосфатно-кальциевых сланцев (ФКС) отвала №2, определить среднее содержание и запасы P_2O_5 , отобрать объемную технологическую пробу для возможности получения товарной продукции из некондиционного сырья. Так как структура залегания полезного ископаемого не поддается каким-либо природным законам, то для проведения технологических испытаний необходим отбор крупнотоннажной пробы некондиционной руды.

Канавы проходятся по профилям для изучения разреза полезной массы в отвале и их опробования, ориентированным по азимуту 340-342°, и расположены по направлению развития отвалов, вкрест формирования слоев техногенно-минеральных образований. Для запасов категории С1 расстояние между профилями составляет 100 м. Проходка каналов производится механическим способом углубкой их в отвальные массы на 30-40 см, ширина каналов составляет 0,8 м. Общий объём горных работ по каналам составит: 11 каналов, 123,2 м³.

Предусматривается проходка каналов глубиной 0,4 м. и шириной 0,8 м, что составляет 0,8 м³ на один метр проходки. Уборка горной массы из каналов будет производиться



вручную. Месторасположение и направление канав определяют положение разведочных линий. Нумерация разведочных линий принимается новой, начиная с профиля I - I. Опытно-промышленная добыча для отбора укрупненной технологической пробы. Планом разведки предусматривается проведение опытно-промышленной добычи (ОПД) ТМО отвала №2, участка «Восточный», лицензия №2009-EL от «27» апреля 2023 года в пределах блоков К-42-20-(10а-5г-10,15), К-42-20-(10б-5в-6,11). В процессе проведения ОПД будут уточнены особенности геологического строения, горно-геологические и горнотехнические условия отработки. Также на основании укрупненной представительной промышленной пробы будет уточнен наиболее рациональный способ технологии обогащения отвальных фосфоритовых руд. Технологический процесс ОПД путем открытой разработки месторождения ТМО отвала №2 планируется провести в несколько этапов: установка модульного комплекса для переработки отвальной забалансовой руды, добычные работы, отбор представительных опытно-промышленных проб руды для обогащения, назначение работ – проведение промышленных технологических испытаний, рекультивация отходов переработки обратно в отвал. Проектом предусматривается отбор опытно-промышленной пробы ТМО участка «Восточный» отвала №2 открытым способом в объеме 500 тыс. тонн.

Объем пробы продиктован необходимостью проведения исследований и испытаний в промышленных условиях одновременно по трем направлениям обогащения: флотация, гравитация и сухая рентген-радиометрическая сепарация. Всем видам контроля пробоподготовки необходимо подвергнуть не менее 5% обрабатываемых проб. Всего планируется отобрать 743 пробы. При их обработке каждому виду контроля будет подвергнуто по 22 пробы.

Начало горных работ – март 2024 года. Общая продолжительность открытых горных работ составляет 3 года (2024–2026 года). Основные параметры опытного полигона по данному проекту, следующие: - длина – 200,0 м; - ширина – 100,0 м. - средняя высота – 10,0 м. Добытая проба транспортируется на промежуточный склад, где происходит классификация и дробление.

Общая продолжительность работ намечаемой деятельности составляет 5 лет. Начало – I кв. 2024 г., окончание – II кв. 2029 г.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Ожидаются выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от 17 стационарных площадных источников, в том числе организованных - 0, неорганизованных 18. В атмосферу будут выделяться вредные вещества: пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния (3 класс опасности). Предполагаемый суммарный валовый выброс загрязняющих веществ в атмосферу составляет: пыль неорганическая 70-20% двуокись кремния – 38.30328 т/год. Разведочные работы носят временный передвижной характер и рассредоточены на значительной территории площадью 1026 га, ближайший жилой населённый пункт расположен в 2,7 км от лицензионной территории. Приложением 1 к «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным нормам объектам, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденными приказом и.о. Министра здравоохранения РК от 11 января 2022 года №ҚР ДСМ-2, разведочные работы не классифицируются. В связи с этим, санитарно-защитная зона для разведочных работ не устанавливается. Буровзрывные работы производиться не будут. Полевые работы, предусмотренные планом разведки, будут производиться в 3 этапа продолжительностью и не предусматривают строительство или сооружение каких-либо постоянных объектов, привязанных к конкретной местности. На основании вышеизложенного, озеленение прилегающей территории к участкам работ проводить нецелесообразно.

Питьевое и техническое водоснабжение г. Жанатас и предприятий горнодобывающей промышленности осуществляется за счёт водозаборов на



месторождениях подземных вод Беркуты и Копбулак. В районе Жанатасского промузла разведан еще ряд месторождений подземных вод для питьевого водоснабжения. Водоснабжение населённых пунктов района технической водой осуществляется из поверхностных водных источников, а питьевой – за счёт трещинно-карстовых вод месторождений подземных вод или водоносных горизонтов. На реках Беркуты и Щабакты ведутся работы по закреплению водоохранной полосы. Район предполагаемых работ - отвал №2 месторождения Жанатас находится на удалении от водоохранных зон.

Общий объем водопотребления составит 19 163,16 м³/период, в т.ч. воды технического качества – 18 900 м³/период, питьевого качества – 263,16 м³/период. Техническая вода будет использована для полива гравийных технологических автодорог, а вода питьевого качества – для хозяйственно-бытовых нужд персонала. В процессе намечаемой деятельности образуются хозяйственно-бытовые сточные воды, которые будут сбрасываться в биотуалеты с последующим передачей их специальным организациям по договору. Производственных сточных вод не будет. Таким образом, при реализации намечаемой деятельности сброса сточных вод в окружающую среду не предусматривается, что исключает воздействие сброса ЗВ и определение допустимых сбросов ЗВ.

Проживание отряда (36 чел.), выполняющего работы, предусматривается в арендованном доме в ближайшем населенном пункте, что исключает загрязнение бытовыми отходами лицензионной территории. Твердые бытовые отходы (код соответствия по классификатору отходов (20 03 01) в количестве 0,8 т/период будут собираться в специальных контейнерах на территории арендованного дома, затем по мере накопления будет вывозиться на договорных условиях специализированными предприятиями на утилизацию и захоронение. Ремонт специального оборудования, автотранспорта будет выполняться на производственной базе исполнителя работ или в г.Жанатас. В ходе намечаемой деятельности не будут образовываться производственные отходы. Повторное использование ТБО экономически нецелесообразно ввиду незначительного объема их образования. По этой же причине не предусмотрены альтернативные способы их использования.

Растительность района типичная для района полупустынь. Травяной покров к июлю обычно выгорает, сохраняясь лишь в долинах рек, где местами развиты кустарники (тамариск, ива) или древесная растительность (карагач, клен, тополь, боярышник и т.д.). Животный мир представлен грызунами. Земледелие развито на территории предгорий хребта Малый Каратау, основная же территория района используется лишь, как временные пастбища при отгонном скотоводстве. Не предусматривается использование растительных ресурсов. Из-за малых площадей, подвергающихся воздействию, по сравнению с экосистемой района, не рассматривается воздействие на растительные ресурсы.

На участке намечаемой деятельности видовой состав, численность фауны незначительны. Животный мир представлен здесь грызунами и пресмыкающимися. Мест концентрации диких животных и условий для размножения на лицензионной территории минимальные. Необходимость пользования животным миром отсутствует.

Трансграничное воздействие отсутствует.

Степень воздействия на структуру растительных сообществ, на животный мир и в целом на окружающую среду при проведении геологоразведочных работ на лицензионной территории, при условии соблюдения инженерно-технических решений рабочего проекта в целом оценивается как незначительное, локальностью воздействия - ограниченное, по временной продолжительности - временное, по значимости воздействия – умеренное, а в целом как низкое.

Намечаемая деятельность: по плану разведки твердых полезных ископаемых по плану разведки твердых полезных ископаемых по лицензии №2009-EL от «27» апреля 2023 года в границах лицензионной территории К-42-20-(10а-5г-10,15), К-42-20-(10б-5в-



6,11) относится к объекту I категории согласно пункта 3.1. раздела 1 приложения 2 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 02.01.2021 года №400-VI (далее – Кодекс).

Выводы о необходимости или отсутствия проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду: Необходимо проведение обязательной оценки воздействия на окружающую среду согласно пп. 4) п.29 гл.3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» утвержденной приказом МЭГПР от 30.07.2021 г. №280. В соответствии пп.2) п.1 ст. 65 и п.1 ст.72 Экологического кодекса провести оценку воздействия на окружающую среду и подготовить проект отчета возможных воздействиях. При проведении оценки воздействия на окружающую среду учесть замечания и предложения государственных органов и общественности согласно протокола размещенного на портале «Единый экологический портал».

При разработке отчета о возможных воздействиях предусмотреть:

1. Согласно подпункта 2 пункта 4 статьи 72 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI (далее - Кодекс) для дальнейшего составления отчета необходимо представить рациональный вариант, наиболее благоприятный с точки зрения охраны жизни и (или) здоровья людей, окружающей среды.

2. В соответствии с подпунктом 5 пункта 4 статьи 72 Кодекса представить обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, обоснование предельного количества накопления отходов по их видам, обоснование предельных объемов захоронения отходов по их видам, если такое захоронение предусмотрено в рамках намечаемой деятельности.

3. Для всех видов отходов указать класс отхода в соответствии с приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов от 06.08.2021 года № 314 «Об утверждении Классификатора отходов».

4. Представить описание текущего состояния компонентов окружающей среды в сравнении с экологическими нормативами, а при их отсутствии – с гигиеническими нормативами.

3. При выполнении операции с отходами учитывать принципы иерархии согласно статьями 329 и 358 Кодекса, а также соблюдать предусмотренные статьи 397 Кодекса экологические требования при проведении операций по недропользованию. Предусмотреть управление отходами горнодобывающей промышленности в соответствии с главой 26 Кодекса.

5. По твердо-бытовым отходам предусмотреть сортировку отходов по морфологическому составу согласно подпункта 6) 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 разделному сбору отходов, в том числе к видам или группам (совокупности видов) отходов, подлежащих обязательному разделному сбору с учетом технической, экономической и экологической целесообразности». Также указать, то что оператор объекта должен заключать договора, согласно пункта 1 статьи 336 Кодекса с субъектами предпринимательства для выполнения работ (оказания услуг) по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов имеющих лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды.

6. В целях снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу необходимо соблюдать следующие мероприятия:

– исключения пыления с автомобильной дороги (с колес и др.) и защиты почвенных ресурсов предусмотреть дороги с организацией пылеподавления. Кроме того, предусмотреть мероприятия по пылеподавлению при выполнении земляных работ;

– организация пылеподавления способом орошения пылящих поверхностей, в том числе при дроблении;



– при перевозке твердых и пылевидных материалов транспортное средство обеспечивается защитной пленкой или укрывным материалом согласно п. 23 санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержд. приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года №КР ДСМ-331/2020.

7. Вместе с тем, согласно Правилам 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 необходимо проведение общественных слушаний в ближайших к объекту населенных пунктах. В соответствии с п. 1 статьи 73 Кодекса проект отчета о возможных воздействиях подлежит вынесению на общественные слушания с участием представителей заинтересованных государственных органов – Департамент экологии по Жамбылской области.

8. Необходимо предоставить характеристику 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, оценка их существенности.

9. Предусмотреть озеленение санитарно-защитной зоны не менее указанного процента площади для соответствующего класса опасности, с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки, при невозможности выполнения указанного удельного веса озеленения площади СЗЗ (при плотной застройке объектами, а также при расположении объекта на удалении от населенных пунктов, в пустынной и полупустынной местности), допускается озеленение свободных от застройки территорий и территории ближайших населенных пунктов, по согласованию с местными исполнительными органами, с обязательным обоснованием в проекте СЗЗ согласно пункта 50 параграфа 1 главы 2 санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» утверждены приказом исполняющий обязанности Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № КР ДСМ-2, а также предусмотреть уход и охрану за зелеными насаждениями в соответствии с подпунктами 2) и 6) пункта 6 раздела 1 приложения 4 к Кодексу.

10. Предусмотреть соблюдения экологических требований предусмотренные статьями 210, 211, 345, 395 Кодекса.

11. Для ликвидации последствий недропользования оказывающее негативное воздействие на окружающую среду, должна быть проведена работа по приведению земельных участков в состояние, обеспечивающее безопасность жизни и (или) здоровья людей, охрану окружающей среды и пригодное для их дальнейшего использования по целевому назначению, в порядке, предусмотренном земельным законодательством Республики Казахстан в соответствии с пунктом 2 статьи 145 Кодекса.

12. Для сохранения историко-культурного наследия обеспечить организацию охранной зоны в размере 40 метров от внешней границы в соответствии с приказом Министерства культуры и спорта РК от 14 апреля 2020 года №86.

13. Предусмотреть в соответствии с п. 9 ст. 222 и пп. 1) п. 9 р. 1 прил. 4 к Кодексу внедрение экологически чистых водосберегающих, почвозащитных технологий и мелиоративных мероприятий при использовании природных ресурсов, применение малоотходных технологий, совершенствование передовых технических и



технологических решений, обеспечивающих снижение эмиссий загрязняющих веществ в окружающую среду.

14. Использование подземных или непосредственных поверхностных вод в ходе осуществления планируемой деятельности осуществляется на основании разрешения на специальное водопользование в соответствии с требованиями ст. 66 Водного кодекса Республики Казахстан от 09.07.2003 г. № 481.

15. В соответствии с ст. 212 Кодекса засорение водных объектов запрещено, в этой при пользовании водными объектами предусмотреть мероприятия по охране водных объектов от всех видов загрязнения, включая диффузное загрязнение (загрязнение через поверхность земли, почву, недра или атмосферный воздух). А также, в соответствии с требованиями ст. 112, 115 Водного кодекса Республики Казахстан от 09.07.2003 г. № 481 необходимо соблюдать ограничения правил эксплуатации, предохраняющие водные объекты от загрязнения, засорения, истощения.

16. Согласно п. 7 ст. 194 Кодекса Республики Казахстан от 27 декабря 2017 года № 125-VI «О недрах и недропользовании» извлечение горной массы и (или) перемещение почвы на участке разведки в объеме, превышающем одну тысячу кубических метров, осуществляются с разрешения уполномоченного органа в области твердых полезных ископаемых, на оснований этого представить соответствующее разрешение.

Руководитель департамента

Латыпов Арсен Хасенович

