

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ
БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ
АБАЙ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ» РММ



РГУ «ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО
ОБЛАСТИ АБАЙ
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

071400, Семей қаласы, Бауыржан Момышұлы
көшесі, 19А үйі каб.тел: 8(722)252-32-78,
кеңсе (факс): 8(7222) 52-32- 78
abaiobl-ecodep@ecogeo.gov.kz

071400, город Семей, улица Бауыржан
Момышұлы, дом 19А
пр.тел: 8(722) 252-32-78,
канцелярия(факс): 8(722) 252-32-78,
abaiobl-ecodep @ecogeo.gov.kz

№ _____

ТОО «KAZ Minerals Aktogay (КАЗ Минералз Актогай)»

Заключение

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

На рассмотрение представлены: Заявление о намечаемой деятельности «Проведение разведки полиметаллических руд на участке Кызылкия в области Абай на 2023 – 2024 гг..»

Материалы поступили на рассмотрение: № KZ04RYS00397029 от 02.06.2023 г.

(дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

ТОО «KAZ Minerals Aktogay» (КАЗ Минералз Актогай) осуществляет добычу и переработку (обогащение) медной руды на месторождении Актогай в области Абай.

Проведение разведки полиметаллических руд на участке Кызылкия в области Абай на 2023 – 2024 гг., является действующим объектом. Имеется Экологическое разрешение на эмиссии в окружающую среду для объектов I категории №: KZ73VCZ00590098 от 22.05.2020 г.

Настоящий «План разведки на проведение разведки полиметаллических руд на участке Кызылкия в области Абай на 2023-2024 гг. разработан с целью продления Контракта на недропользование и в связи с корректировкой геологического отвода. Внесение существенных изменений в виды деятельности не предусматривается.

Месторождение Кызылкия находится на расстоянии 6,06 км от оз. Колдар, на расстоянии 5,76 км от оз. Кошкар и на расстоянии 5,42 км от оз. Ешиек. Данный проектируемый объект находится за пределами водоохраных зон, полос и за пределами особо охраняемых территорий, заповедников, парков. Месторождение Кызылкия находится в 2 км к северо-востоку от медного месторождения Актогай, в 28 км от станции Актогай Алматинской железной дороги, с которой оно связано грунтовой дорогой. Расстояние по железной дороге Актогай-Саяк-Балхаш составляет 420 км.



Границы расширенного геологического отвода обозначены угловыми точками: 1. с.ш.46°59'20" в.д. 80°01'10", 2. с.ш. 46°59'20" в.д. 80°01'30", 3. с.ш. 46°59'23" в.д. 80°01'30", 4. с.ш. 46°59'23" в.д. 80°02'32", 5. с.ш. 46°59'33" в.д. 80°02'32", 6. с.ш. 46°59'30" в.д. 80°03'41", 7. с.ш. 46°59'07" в.д. 80°03'41", 8. с.ш. 46°59'54" в.д. 80°02'45", 9. с.ш. 46°58'40" в.д. 80°02'45", 10. с.ш. 46°58'40" в.д. 80°01'10". Площадь расширенного геологического отвода составляет 3,832 кв.км.

Выполнение работ планируется провести в период с 2023 – 2024 гг.

Согласно п.2.3. Раздела 2. Приложения 1 к ЭК РК «разведка твердых полезных ископаемых с извлечением горной массы и перемещением почвы для целей оценки ресурсов твердых полезных ископаемых» для объекта намечаемой деятельности проведение процедуры скрининга воздействия намечаемой деятельности является обязательным

Краткое описание намечаемой деятельности

В соответствии с техническим заданием к Плану разведки на месторождении полиметаллических руд Кызылкия предусматривается проведение объема буровых работ, включающее в себя: разведочное, колонковое, бурение РС, гидрогеологическое, геотехническое, технологическое бурение для решения следующих геологических задач:

Для изучения физико-механических свойств пород, слагающих месторождение Кызылкия по периферии будущего карьера предусмотреть бурение 5 геотехнических скважин средней глубиной 350 п.м., всего 1750 п.м. с отбором образцов на определение физико-механических свойств и геотехническим описанием скважин. Для выполнения технологических испытаний руд месторождения Кызылкия провести отбор технологических проб из разведочных скважин как окисленных, так и первичных сульфидных руд с последующими технологическими испытаниями и отработкой технологического регламента переработки руд месторождения Кызылкия. Объемы бурения на месторождении Кызылкия: Бурение разведочных скважин NQ, средняя глубина 350 метров - 8600,00 п.м.; бурение технологических скважин PQ, наклонных и вертикальных скважин, средняя глубина 50 метров – 200,0 п.м.; бурение гидрогеологических скважины, HQ – 300,0 п.м.; бурение скважин на безрудность – 1000,0 п.м.; бурение РС (изучение зоны окисления) – 7000,0 п.м. 80% от общего объема геологоразведочных работ будет выполнено в 2023 году и 20% перейдут на 2024 год.

Планом разведки полиметаллических руд на участке Кызылкия в области Абай на 2023- 2024 гг. предусматривается выполнение следующих видов топогеодезических работ: Выноска проектной скважины и инструментальная привязка фактического положения колонковых и пневмоударных скважин – 143 скважины. Привязка проводится с применением теодолитных ходов с применением аппаратуры «Trimble-3м».

Геофизические исследования включают в себя каротаж скважин, решающий следующие геологические задачи: уточнение границ рудных тел, определение интервалов и зон повышенной трещиноватости, метасоматических изменений. Комплекс ГИС включает инклинометрию ствола скважины, гамма-каротаж, электрокаротаж методом ВП.

Общий объем каротажных исследований составляет 8800,00 п.м.



Разведочное бурение в рамках настоящего Плана разведки проводится для доразведки месторождения Кызылкия, включая его фланги и глубокие горизонты перевода запасов С2 и ресурсов Р1 в промышленные категории запасов В, С1, С2. Предусматривается бурение снарядами компании «Boart Longyear» с глубиной скважин до 500 метров, скважины наклонные (угол 75°) и вертикальные. Диаметр бурения HQ и NQ в соответствии с ГТН. Выход керна по разведочным скважинам предусматривается не ниже 95% в среднем по рудным интервалам, скважины с меньшим выходом керна будут отнесены в брак и подлежат перебурированию. Весь извлекаемый керн подлежит взвешиванию, выход керна будет определяться весовым методом. Взвешивание керна позволит по всем керновым пробам получить объемную массу руды. Весь рудный керн подлежит алмазной распиловке, по половинкам производится керновое опробование, вторые половинки используются для технологического и других видов опробования. Проходка стволов будет контролироваться ГИС в скважинах. По завершению буровых работ буровой снаряд (обсадные трубы) извлекается, на устье скважины устанавливается репер с номером и информацией по скважине.

Пневмоударное бурение (бурение RC) входит в состав разведочного бурения и проводится в пределах окисленных медных руд месторождения Кызылкия. Проводится методом обратной продувки, при котором буровой шлам возвращается на поверхность внутри буровых штанг. Средняя глубина скважины от 35 до 40 метров исходя из глубины распространения зоны окисления по медным рудам месторождения Кызылкия. Секция отбора проб из скважин RC составит 5,0 метров. Шаг по профилям разведки составит 50 метров. Проектируемое количество скважин RC – 140 штук. Количество керновых проб составит 1400,00.

Все пробы анализируются ICP-AES на 35 элементов. Пробы с содержанием меди более 0,1% анализируются на следующие компоненты (количество проб 900): Медь кислоторастворимую, Серу сульфидную.

Гидрогеологические исследования проводятся в объеме 300,0 п.м. Вовлекаемые в гидрогеологические исследования три скважины по 100 метров глубиной равномерно распределяются по площади месторождения Кызылкия. Гидрогеологические исследования проводятся в строгом соответствии с нормативными документами Комитета геологии РК.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

На территории участка работ на 2023 – 2024 гг. выявлены 11 временных источников выбросов вредных веществ в атмосферу на каждый год, из них 5 организованных и 6 неорганизованных источников выбросов вредных веществ в атмосферу. Всего в атмосферный воздух на каждый год выделяются вредные вещества 11 наименований (пыль неорганическая 20-70%, диоксид азота, оксид азота, сажа, оксид углерода, бенз(а)пирен, сернистый ангидрид, углеводороды С12-С19, формальдегид, сероводород, масло минеральное) из которых 4 вещества образуют 3 группы суммаций (сернистый ангидрид + диоксид азота, сернистый ангидрид + сероводород, сероводород + формальдегид).

Суммарные выбросы на 2023г. составляют: - 1,1082664г/с, 8,79263141т/год; на 2024г.-1,1078394г/с, 3,85918459т/год. Максимальный выброс вредных веществ приходится на 2023 год.

Источником хозяйственно бытового водоснабжения, является Жузагашское месторождение подземных вод, находящееся в 30 км на запад от месторождения



Кызылкия в долине реки Аягоз, (разрешение на специальное водопользование № KZ41VTE00076569 от 31.08.2021 года.) В 2018 году были выполнены работы по переоценке эксплуатационных запасов Жузагашского месторождения подземных вод и протоколом заседания государственной комиссии по экспертизе недр от 4 июля 2018 года № 1949-18-У утверждены эксплуатационные запасы в количестве 96768 м³/сутки.

Для технических нужд предусматривается использование откачиваемых вод из карьера Актогай (расположенный в 2 км к северо-востоку от территории разведки). Вода будет использоваться для обеспыливания при буровых работах, а также для приготовления глинистого раствора.

Предполагаемый объем водопотребления для данного объекта на 2023 год составят: всего 0,945 м³/сут или 172,65 м³/год, из них на хоз.бытовые нужды - 0,575 м³/сут или 104,65 м³/год, производственные нужды- 0,37 м³/сут или 68 м³/год.

На 2024 год составят: всего 0,767 м³/сут или 79,8 м³/год, из них на хоз.бытовые нужды - 0,575 м³/сут или 59,8 м³/год, производственные нужды- 0,192 м³/сут или 20 м³/год.

Хозяйственно-бытовые стоки накапливаются в приемных баках биотуалетов и далее, при заполнении, откачиваются и утилизируются подрядной организацией по договору.

Буровой раствор готовится на пресной воде, то есть негативного воздействия на грунтовые и подземные воды не ожидается.

Производственные сточные воды (при буровых работ) поступают в отстойник, который временно организуется для накопления вод выдаваемых из скважины и для функционирования оборотной системы водоснабжения, и представлен небольшим зумпфом объемом 4м³, который выкапывается в непосредственной близости от буровой установки и обеспечивает накопление оборотной воды. Объем зумпфа 4м³.

Промывочная жидкость (чистая вода) через всасывающий шланг засасывается насосом из приемного бака и нагнетается к забою скважины через нагнетательный шланг и колонну бурильных труб. Из скважины жидкость совместно с измельченной горной породой направляется в зумпф-отстойник, где частицы пород осаждаются, а очищенная жидкость попадает в приемный бак, откуда вновь нагнетается в скважину. То есть, предложенная система представляет собой оборотный цикл производственной воды с системой грубой очистки.

В последующим сточные воды из зумпфа отстойника будут передаваться специализированной организации согласно договору. Договор будет заключен непосредственно перед началом буровых работ.

На объекте будут образовываться следующее количество отходов:

Расчет отходов на 2023год Твердо-бытовые отходы- 0,86 т/период. Промасленная ветошь - 0,0127 т/год. Вскрыша из них: порода - 1536т/год. ПСП и ПРС - 2304т/год. Отходы бурения (буровой шлам) - 478,398 т/год.

Расчет отходов на 2024год Твердо-бытовые отходы - 0,49 т/ период. Промасленная ветошь - 0,0127 т/год. Вскрыша из них: порода - 384т/год. ПСП и ПРС - 576 т/год. Отходы бурения (буровой шлам) - 140,666 т/год.

Твердые бытовые отходы складироваться в специальные контейнеры, размещаемые на площадке с твердым покрытием и по мере накопления вывозятся на полигон ТБО. Отходы промасленной ветоши собираются в металлические



контейнера и по мере их накопления вывозятся по договорам со специализированными организациями, которые занимаются их утилизацией.

Вскрышные породы состоят из ПСП и ПРС и породы. Порода будут вывозиться и использоваться для строительных нужд. ПСП и ПРС использоваться для рекультивационных работ. Буровой шлам образующийся при буровых работах будет складироваться в герметичный контейнер, в дальнейшем будет сдаваться специализированным предприятиям по утилизации данного вида отхода. Договор будет заключен непосредственно перед началом работ.

ПСП и ПРС в период планировки, формировании дорог и площадок для скважин, за весь период разведки составит 1800 м³ или 2880 т., на 2023г год объем ПРС составит 1440 м³ или 2304 т., на 2024 год объем ПРС составит 360 м³ или 576 т. (согласно данным заказчика).

Почвенный слой после снятия перемещается в отвал. В дальнейшем после окончания работ данный отвал будет использоваться для рекультивации.

Редкие и особо ценные дикорастущие растения в районе месторождения не отмечаются. Вырубка и перенос зеленых насаждений не планируется.

Согласно письму РГУ «Областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира по области Абай» от 27.06.2023г. за № 02-13/0671, участок намечаемой деятельности находится за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий. По информации РГКП «ПО Охотзопром» (№13-12/689 от 08.06.2023 г.) проектируемый участок ТОО «KAZ Minerals Aktogay», не является местами обитания и путями миграции редких и исчезающих видов животных занесенных в Красную Книгу РК.

Согласно пп. 7.12, п. 7, раздела 2 Приложения 2 ЭК РК проведение разведки твердых полезных ископаемых с извлечением горной массы и перемещением почвы для целей оценки ресурсов твердых полезных ископаемых относится к объектам II категории.

Выводы: Возможные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, предусмотренные п.25 Главы 3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» (утв. приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 г. № 280, далее – Инструкция) не прогнозируются. Воздействие на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности не приведет к случаям, предусмотренным в пп.1 п.28 Главы 3 Инструкции.

Таким образом, необходимость проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду отсутствует.

В соответствии с пп.2 п.3 ст.49 Экологического кодекса РК, намечаемая деятельность подлежит экологической оценке по упрощенному порядку. Требования и порядок проведения экологической оценке по упрощенному порядку определяется вышеуказанной Инструкцией.

При проведении экологической оценке по упрощенному порядку необходимо учесть замечания и предложения государственных органов и общественности согласно протокола от 04.07.2023 года, размещенного на Едином экологическом портале <https://ecportal.kz>, а именно:

Отчет о возможных воздействиях необходимо выполнить с учетом замечаний и предложений Департамента экологии по области Абай:

1. Предусмотреть выполнение экологических требований по защите атмосферного воздуха - проведение работ по пылеподавлению на объектах



недропользования (пп.9 п.1 приложения 4 к Экологическому кодексу РК, далее – ЭК РК).

2. Предусмотреть выполнение экологических требований при использовании земель (ст.238 ЭК РК): снять плодородный слой почвы и обеспечить его сохранение и использование в дальнейшем для целей рекультивации нарушенных земель; проводить рекультивацию нарушенных земель; обязательное проведение озеленения территории.

3. При выполнении намечаемой деятельности необходимо обеспечить соблюдение экологических требований при проведении операций по недропользованию (ст.397 ЭК РК): применение методов, технологий и способов проведения операций по недропользованию, обеспечивающих максимально возможное сокращение площади нарушаемых и отчуждаемых земель; по предотвращению ветровой эрозии почвы и т.д.

4. Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложения 4 ЭК РК и по организации мониторинга за состоянием компонентов окружающей среды.

Отчет о возможных воздействиях необходимо выполнить с учетом замечаний и предложений следующих заинтересованных государственных органов:

1) ГУ «Отдел земельных отношений Аягозского района»

В процессе выполнения строительно-монтажных работ требуем соблюдать нормы по охране земель.

- Земельные работы по реконструкцию поводить со срезкой растительного слоя со складированием во временные карьеры, с восстановлением растительного слоя.

- Не допускать попадания ГСМ на поверхность почвы вплоть до устройств временных поддонов.

2) Областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира по области Абай

Согласно ответа РГКП «Казахское лесоустроительное предприятие» (№01-04-01/757 от 12.06.2023 г.) и РГУ «ГЛПР «Семей орманы» (исх.№ 11-03/1120 от 23.06.2023г.) участок намечаемой деятельности находится за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий.

По информации РГКП «ПО Охотзоопром» (№13-12/689 от 08.06.2023 г.) проектируемый участок ТОО «KAZ Minerals Aktogay», не является местами обитания и путями миграции редких и исчезающих видов животных занесенных в Красную Книгу РК.

3) РГУ «Балкаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов»

Ближайшая река Аягоз протекает в 35 км к юго-западу от месторождения, однако отсутствует ситуационная схема (в масштабе), в связи с этим не представляется возможным определить расположение рассматриваемого земельного участка, относительно р.Аягоз (на предмет определения и выявления возможного попадания земельного участка на территории водоохраных зон и полос водных объектов при наличии).

В соответствии п.п.5 п.1 ст.125 Водного кодекса РК в пределах водоохранной полосы запрещается: «проведение работ, нарушающих почвенный и



травяной покров (в том числе распашка земель, выпас скота, добыча полезных ископаемых), за исключением обработки земель для залужения отдельных участков, посева и посадки леса».

Согласно пункта 1 статьи 120 Водного кодекса РК «физические и юридические лица, производственная деятельность которых может оказать вредное влияние на состояние подземных вод, обязаны вести мониторинг подземных вод и своевременно принимать меры по предотвращению загрязнения и истощения водных ресурсов и вредного воздействия вод».

Также, согласно п.1 ст.66 Водного кодекса РК к специальному водопользованию относится пользование поверхностными и подземными водными ресурсами непосредственно из водного объекта с изъятием или без изъятия для удовлетворения питьевых и хозяйственных нужд населения, потребностей в воде сельского хозяйства, промышленности, энергетики, рыбоводства и транспорта, а также для сброса промышленных, хозяйственно-бытовых, дренажных и других сточных вод, то есть при использовании водных ресурсов необходимо оформить разрешения на специальное водопользование (РСВП).

Дополнительно сообщаем, что согласно Водного законодательства РК строительные, дноуглубительные и взрывные работы, добыча полезных ископаемых и других ресурсов, прокладка кабелей, трубопроводов и других коммуникаций, рубка леса, буровые и иные работы на водных объектах или водоохранных зонах, влияющие на состояние водных объектов, производятся по согласованию с бассейновыми инспекциями.

Руководитель

С. Сарбасов

*Исп. Болатбекова А.Т.
тел.8-(7222)52-19-03*



Руководитель департамента

Сарбасов Серик Абдуллаевич

