

Заявление о намечаемой деятельности

1. Сведения об инициаторе намечаемой деятельности:

Инициатор намечаемой деятельности – товарищество с ограниченной ответственностью ТОО «KAZ Minerals Aktogay» (КАЗ Минералз Актогай), БИН 090840006023.

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

Адрес ТОО «KAZ Minerals Aktogay» (КАЗ Минералз Актогай): 050021, Республика Казахстан, город Алматы, Медеуский район, проспект Достык, дом № 85А, корпус 1.

Директор ТОО «KAZ Minerals Aktogay» (КАЗ Минералз Актогай) Энтони Тодд.

Начальник управления охраны окружающей среды ТОО «KAZ Minerals Aktogay»: Ренат Мулдашев, Азамат Абдулаев.

Контакты: +7 (727) 2440353, адрес электронной почты office_aktogay@kazminerals.com.

1. Общее описание видов намечаемой деятельности, и их классификация согласно приложению 1 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее - Кодекс)

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. «План разведки на проведение разведки полиметаллических руд на участке Кызылкия в области Абай на 2023-2024 гг.» разработан:

1. с целью продления Контракта недропользования,

2. в связи с корректировкой геологического отвода

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.

В разделе 1 Приложения 1 к ЭК РК данный вид намечаемой деятельности отсутствует, соответственно намечаемая деятельность не подлежит обязательной оценке воздействия на окружающую среду.

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)

Ранее был разработан раздел «Охрана окружающей среды к «Плану разведки на проведение разведки полиметаллических руд на участке Кызылкия в Восточно-Казахстанской области на 2020-2024 гг.» (Заключение государственной экологической экспертизы на «План разведки на проведение разведки полиметаллических руд на участке Кызылкия в Восточно-Казахстанской области на 2020-2024 гг.» № 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.

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)

Ранее для данного объекта оценки воздействия на окружающую среду **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 выводом об отсутствии необходимости проведения оценки воздействия на окружающую среду (подпункт 4) пункта 1 статьи 65 Кодекса)

Ранее для данного объекта заключение о результатах скрининга воздействий намечаемой деятельности с выводом об отсутствии необходимости проведения оценки воздействия на окружающую среду **не выдавалось**.

4. Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест.

Площадь работ находится на территории Аягозского района области Абай Республики Казахстан.

Район месторождения является частью северного обрамления Балхаш-Алакульской депрессии и представляет собой обширную равнину с развитием гряд пологих сопок и мелких соленых озер и такыров между ними. Обнаженность поверхности слабая. Абсолютные отметки составляют 390-470 м, относительные превышения 5-80 м. В климатическом отношении это безводная полупустынная со скудной барханной и солончаковой растительностью местность. Ближайшая река Аягоз протекает в 35 км к юго-западу от месторождения. На этом участке она не имеет постоянного стока, распадается на определенные плесы. Более мелкие ручьи – Ай, Баканас и Тансык также непостоянны и маловодны и не могут служить источниками водоснабжения.

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. (Карта схема с нанесением расстояний см. Приложение) Данный проектируемый объект находится за пределами водоохранных 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.

Месторождение Кызылкия открыто Алматинской партией ПГО «Южказгеология» по данным метода вызванной поляризации и вторичных ореолов рассеяния меди и молибдена, которые были получены в 1974 году в результате проведения съёмки масштаба 1:50000.

Результаты поисковых и поисково-оценочных работ на месторождении Кызылкия представлены по двум отчётам: по отчёту о детальных геолого-геофизических работах на участке Актогай и поисково-оценочных работах на месторождениях Айдарлы и Кызылкия за 1977 год и отчёту по поисково-оценочным работам по месторождению Кызылкия за 1981 год.

Несмотря на ранее проведенные геологоразведочные работы, месторождение Кызылкия осталось недостаточно изученным.

К настоящему времени месторождение Кызылкия изучено магистральными канавами по меридиональным профилям через 100 м. На глубину месторождение изучено наклонными и вертикальными скважинами глубиной 150 – 500 м. В значительном объёме проведены скважинные геофизические исследования.

По состоянию на 01.10.2019 года на месторождении Кызылкия выполнены поисково-оценочные работы с подсчётом запасов по категории С₂ и ресурсов по категории Р₁. Разведка не проводилась, запасы на Госбалансе отсутствуют.

Возможности выбора других мест для намечаемой деятельности нет.

5. Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включающей производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции

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

Сгущение сети разведочных скважин на месторождении Кызылкия в интервале профилей 174-180 с созданием сети, соответствующей промышленным категориям запасов В, С1, С2. Месторождение отнесено ко II группе по сложности геологического строения. В – 100х50 метров, С1 – 100х200 метров, С2 – 200х200 метров.

В западной части контрактной площади, в границах профилей 154-164 провести оценку медно-порфирового оруденения в пределах Восточного штокверка.

Изучение границы зоны окисления будет проведено во всех проектных разведочных скважинах с применением фазовых анализов на медь. Критерий отнесения руд к окисленному технологическому типу – более 15% окисленной меди в руде.

Выполнить гидрогеологические исследования в 3 скважинах глубиной 100 метров, равномерно распределённых по площади месторождения для обоснования ожидаемых водопритоков в проектируемый карьер и изучить состав подземных вод месторождения Кызылкия.

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.

Объёмы 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 RC (изучение зоны окисления) – 7000,0 п.м.

80% от общего объема геологоразведочных работ будет выполнено в 2023 году и 20% перейдут на 2024 год.

6. Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности

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».

Необходимо отметить, что привязка в продолжение привязки ранее выполненной на месторождении Кызылкия проводится в условных координатах. Привязка горных выработок (заверочных) выполняется в соответствии с действующими нормативными документами.

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 перебуриванию. 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.

Положение проектируемых скважин пневмоударного бурения показано на графических приложениях 2, 9, 10, 11, 12, 13 к Плану разведки.

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.

Работы проводятся:

- Гидрогеологическое бурение 3 скважин, равномерно распределённых по площади месторождения с обязательным комплексом гидрогеологических исследований.

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

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

2023 г.- июнь-декабрь полевые работы;

2024 г.- март-июнь полевые работы, камеральные работы и подготовка отчетов.

8. Описание видов ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, включая строительство, эксплуатацию и утилизацию 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

Геологический отвод общей площадью 3,832 кв. км выдан на разведку полиметаллических руд на участке Кызылкия в области Абай на 2023-2024 гг., на

основании решения компетентного органа №31-03/30 от 13.01.2023 г. Проведение работ по плану разведки проектируется в пределах площади геологического отвода. Целевое назначение – проведение геологоразведочных работ.

2) водных ресурсов с указанием: предполагаемого источника водоснабжения (системы централизованного водоснабжения, водные объекты, используемые для нецентрализованного водоснабжения, привозная вода), сведений о наличии

водоохраннх 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 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.

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

Ближайшая река Аягоз протекает в 35 км к юго-западу от месторождения. На этом участке она не имеет постоянного стока, распадается на определенные плесы. Более мелкие ручьи – Ай, Баканас и Тансык также непостоянны и маловодны и не могут служить источниками водоснабжения.

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. (Карта схема с нанесением расстояний см. Приложение)

Данный проектируемый объект находится за пределами водоохраннх зон, полос и за пределами особо охраняемых территорий, заповедников, парков.

В процессе ранее проведенных поисковых работ на месторождении Кызылкия подземные воды не изучались, но пробуренные многочисленные скважины до глубины 500м (часть скважин, возможно, вскрыла подземные воды), не выявили отрицательных влияния из-за взаимосвязи подземных вод с поверхностными водотоками и озерами.

В настоящее время на месторождении Кызылкия возобновлено геологическое изучение путем бурения поисково-разведочных скважин с целью оценки запасов меди более детально, а также предусмотрено бурение трех гидрогеологических скважин глубиной по 100м каждая, с равномерным расположением по площади месторождения.

После проведения комплекса геофизических и гидрогеологических исследований в скважинах, в зависимости от полученных результатов можно будет прогнозировать возможную степень отрицательного (или отсутствия) воздействия разработки месторождения на поверхностные водные объекты, в том числе на оз. Колдар и Кошкар.

Как отмечено выше, месторождение Кызылкия сложено гранитизированными средне-основными интрузивными породами группы габбро – габбро-диабазов. Эти породы характеризуются очень низкими фильтрационными свойствами, т.е. при разработке месторождения активного водообмена не происходит, радиус развития депрессионной воронки подземных вод, возможно, будет незначительным, т.е. может и не дойти до озер Колдар и Кошкар.

Кроме того, опыт работы на аналогичном разрабатываемом месторождении Актогай (2 км к юго-западу) показывает, что депрессионная воронка в силу низких фильтрационных свойств вмещающего массива даже не сформирована.

Учитывая вышеизложенное, доводим до вашего сведения о том, что в настоящее время не проводятся разработка карьера или извлечение подземных вод, а проводится только геологическое изучение (в том числе и бурение гидрогеологических скважин), где одним из основных задач является определение степени влияния разработки месторождения на окружающую среду.

Водные ресурсы с указанием видов водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (питьевая, непитьевая)*:

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

Водные ресурсы с указанием объемов потребления воды*:

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

Водные ресурсы с указанием операций, для которых планируется использование водных ресурсов*:

Использование водных ресурсов на объекте не планируется.

3) участков недр с указанием вида и сроков права недропользования, их географические координаты (если они известны)

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. Вид – геологоразведочные работы.

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:

Растительный покров неоднородный, для него характерны низкорослость, комплексность и изреженность. Полупустыня как переходная между степями и пустыней зона характеризуется и переходной злаково-полынной растительностью, распространенной только на светло-каштановых почвах.

Комплексность, аналогичная сочетанию элементов леса и степи в лесостепной зоне, позволяет отдельным исследователям называть зону полупустыни «пустынно-степной». Наиболее сухие местообитания полупустынной зоны можно назвать пустынными степями, т.к. их растительность характеризуется полынными и солянково-полынными сообществами на светло-каштановых почвах. В плакорных местообитаниях пятна дерновидных злаков (типчака, ковыля Лессинга, тырсы) со степным разнотравьем на слабо солонцеватых почвах чередуются с пятнами белой полыни, прутняком,

ромашником и тысячелистником на сильно солонцеватых почвах. На солонцах появляются пятна биюргуна, кокпека, камфоросмы, итсигека, черной полыни. Следуя деталям микрорельефа и субстрата, пятна комплексов образуют сложную мозаику. Пустынные степи дают до 3–4 ц/га сухого пастбищного корма, их можно использовать целый год под пастбища с коэффициентами весной и осенью – 100 %, летом и зимой – 50–60 %.

В западинах, где имеется большой водосбор, формируется более влаголюбивая разнотравно-степная растительность на темноцветных почвах. Часто можно встретить здесь заросли степных кустарников. Очень широкого распространения достигают песчаные житняково-полынные степи. На легких суглинках, часто солонцеватых, вместе с дерновидными злаками, полынью белой и ромашником тысячелистниковым обильно невысокий пустынный житняк, а на супесях распространен житняк сибирский (еркекшоп), который особенно часто произрастает с полынью песчаной (шагыр). На песках еркекшоп нередко образует чистые травостой.

Растительность западин вполне возможно использовать на сенокосение, местами на небольших площадях возможно бесполое земледелие, особенно бахчеводство. С мелкопочечным рельефом в полупустыне связана щебнистость почв, на которых растительность отличается от покрова пустынных степей на глинистых разностях. Травостой щебнистых почв характеризуется изреженностью и присутствием щетневых видов: ковыль сарептский (тырсык), полынь холодная, спирея, курчавка, зизифора, молочай хрящеватый. Если же щебнистые разности сильно засолены, то господство переходит к полыни лёссовидной с грудницей и ромашником тысячелистниковым. В щебнистых пустынных степях каждый гектар дает 2–3 ц/га корма.

В полупустыне довольно большое распространение имеют массивы разбитых бугристых и грядовых песков. Растительность их состоит из еркека, кустов кияка гигантского, арииды перистой, видов верблюжатника, кумарчика, хондриллы, молчя Сегнера, осочки колхической, реже – жузгуна безлистного. При засолении в котловинах выдувания появляются заросли тамариска, пятна пухлых солончаков с солянками и даже соры. По рекам Аягоз и Тансык, встречаются высокие камышовые заросли.

Редкие и особо ценные дикорастущие растения в районе месторождения не отмечаются.

Вырубка и перенос зеленых насаждений не планируется.

ПСП и ПРС в период планировки, формирования 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.

5) видов объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных с указанием объемов пользования животным миром:

Животный мир полупустынной зоны состоит из элементов как степной, так и пустынной фауны. Среди млекопитающих наиболее многочисленны грызуны-землерои: суслик, большой тушканчик, стадная полевка, степная пеструшка, несколько видов хомяков и пищух. Из хищников водятся волк, лисица, корсак, барсук, степной хорек. Встречается здесь и заяц. Весьма изредка можно встретить сайгаков (в районах южнее месторождения), косуль и манул (в районах низкогорий севернее месторождения). Птицы в полупустынной зоне менее заметны, чем млекопитающие. Среди мелких птиц в пустынной степи обитают малый и полевой жаворонки, каменки, каспийские зуйки. Пернатые хищники представлены степным орлом, курганником и др.

Из всех разновидностей сусликов здесь распространен малый суслик, который живет в различных условиях: от ковыльных степей до безводных засоленных пустынь, но всегда выбирает место, где нет высокой травы, препятствующей ему осматриваться. Около дорог, на выгонах, по берегам соленых рек и озер встречается большой тушканчик, или

земляной заяц, который ведет ночной образ жизни, а днем скрывается в норе, причем вход в нее на день закрывает земляной пробкой. Это плотно сложенный зверек с короткими конечностями и коротким хвостом.

В полынно-типчаковой степи особенно много степной пеструшки, маленького грызуна длиной немногим более 10 см.

В норах живет один из представителей отряда хищных млекопитающих – барсук. Он вырывает довольно сложную нору с одним, тремя и даже больше выходами. Гнездо может находиться на глубине от 70 см до 2–3 м.

В полупустынной степи встречается корсак – бурая лисичка, значительно меньших размеров, чем лисица обыкновенная, и предпочитающая открытые местности.

Для проживания корсак нередко использует брошенные норы грызунов, которые расширяет. Лисица встречается в кустарниках только по долинам рек. В тростниковых займищах устраивают свои логовища волки.

Редкие и исчезающие животные на территории месторождения и непосредственно к ней прилегающей местности не встречаются. Район месторождения находится вне путей сезонных миграций животных и птиц.

Использование животного мира в рамках намечаемой деятельности отсутствует. Предполагаемого места пользования животным миром и вида пользования - не предусматривается. Иных источников приобретения объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных. Не предусматривается Операций, для которых планируется использование объектов животного мира - не предусматривается;

Виды объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных с указанием предполагаемого места пользования животным миром и вида пользования*:

Нет

Виды объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных с указанием иных источников приобретения объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных*:

Нет

Виды объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных с указанием операций, для которых планируется использование объектов животного мира*:

Нет

6) иные ресурсы, необходимых для осуществления намечаемой деятельности (материалов, сырья, изделий, электрической и тепловой энергии) с указанием источника приобретения, объемов и сроков использования:

Нет

7) риски истощения используемых природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, уникальностью и (или) невозобновляемостью

Нет.

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)

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 C₁₂-C₁₉, формальдегид, сероводород, масло минеральное) из которых 4 вещества образуют 3 группы суммаций (сернистый ангидрид + диоксид азота, сернистый ангидрид + сероводород, сероводород + формальдегид).

Наименование загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2023год:

- 1.- Азота (IV) диоксид (Азота диоксид), класс опасности –2, выбросы -0,402348 г/с, 3,1992т/год.
 - 2.- Азот (II) оксид (Азота оксид), класс опасности –3, выбросы - 0.065109 г/с, 0,51978т/год.
 - 3.- Углерод (Сажа, Углерод черный), класс опасности –3, выбросы -0.037222г/с, 0.279т/год.
 - 4.- Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид), класс опасности –3, выбросы -0,051613г/с, 0,4185т/год.
 - 5.- Сероводород (Дигидросульфид), класс опасности –2, выбросы -0.0000182г/с, 0.00000306т/год.
 - 6.- Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ), класс опасности –4, выбросы - 0.345148г/с, 2,79т/год.
 - 7.- Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен), класс опасности –1, выбросы -0.0000005г/с, 0.00000558т/год.
 - 8.- Формальдегид (Метаналь), класс опасности –2, выбросы -0.00625г/с, 0.0558т/год.
 9. Масло минеральное, класс опасности – отсутствует, ОБУВ -0,05мг/м³, выбросы - 0.00074г/с, 0.00000087т/год.
 - 10.- Алканы C₁₂-19 /в пересчете на C/(Углеводороды предельные C₁₂-C₁₉ (в пересчете на C), класс опасности –4, выбросы -0.1699857г/с, 1,3960919т/год.
 - 11.- Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20, класс опасности – 3, выбросы -0.029832г/с, 0,13416т/год.
- Выбросы В С Е Г О: -1,1082664г/с, 8,79263141т/год.

Наименование загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2024год:

- 1.- Азота (IV) диоксид (Азота диоксид), класс опасности –2, выбросы -0,402348г/с, 1,4104т/год.
 - 2.- Азот (II) оксид (Азота оксид), класс опасности –3, выбросы - 0.065109г/с, 0,22939т/год.
 - 3.- Углерод (Сажа, Углерод черный), класс опасности –3, выбросы -0.037222г/с, 0.123т/год.
 - 4.- Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид), класс опасности –3, выбросы -0,051613г/с, 0,1845т/год.
 - 5.- Сероводород (Дигидросульфид), класс опасности –2, выбросы -0.000048г/с, 0.00000084т/год.
 - 6.- Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ), класс опасности –4, выбросы - 0.345148г/с, 1,23т/год.
 - 7.- Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен), класс опасности –1, выбросы -0.0000005г/с, 0.00000246т/год.
 - 8.- Формальдегид (Метаналь), класс опасности –2, выбросы -0.00625г/с, 0.0246т/год.
 - Масло минеральное, класс опасности – отсутствует, ОБУВ -0,05мг/м³, выбросы - 0.00074г/с, 0.00000029т/год.
 - 9.- Алканы C₁₂-19 /в пересчете на C/(Углеводороды предельные C₁₂-C₁₉ (в пересчете на C), класс опасности –4, выбросы -0.1699857г/с, 0,6153т/год.
 - 10.- Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20, класс опасности – 3, выбросы -0.029405г/с, 0,041991т/год.
- Выбросы В С Е Г О: -1,1078394г/с, 3,85918459т/год.

Максимальный выброс вредных веществ приходится на 2023 год.

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.

Водоотведение. 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 буровых 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 проектируемый объект по сбросам не распространяются требования о предоставлении отчетности в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей.

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.

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 - 576т/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 вывозится 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.

Проектируемый объект подлежит в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей.

12. Перечень разрешений, наличие которых предположительно потребуется для осуществления намечаемой деятельности, и государственных органов, в чью компетенцию входит выдача таких разрешений.

- Справка о государственной перерегистрации юридического лица БИН 090840006023
- Разрешение на эмиссии в окружающую среду для объектов I категории №KZ73VCZ00590098 от 22.05.2020 г.
- План разведки на проведение разведки полиметаллических руд на участке Кызылкия - Казахстанской области на 2023-2024 г.г.
- Разрешение на специальное водопользование № KZ41VTE00076569 от 31.08.2021 года.
- Справка Филиала РГП «Казгидромет» от 207.03.2023г.;
- Ответ Министерства индустрии и инфраструктурного развития РК Комитета Геологии №31-03/30 от 13.01.2023г
- Геологический отвод от №1423-Р ТПИ 13.01.2023г.

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).

Климат района резко континентальный. Зима холодная, преимущественно с ясной погодой. Температура воздуха днём (-9) – (-14°), ночью (-25) - (-38°), минимальная (-45°), бывают оттепели до 6°. Устойчивый снежный покров образуется во второй половине ноября и держится до середины марта. Весна с неустойчивой, преимущественно пасмурной погодой. Температура воздуха днём –(-5°) - 17°, ночью (-5°) – (-20°). В мае выпадает наибольшее количество осадков. Лето сухое и жаркое. Температура воздуха днём 23 – 28° (максимум 40°), ночью опускается до 2 – 7°, в июне и августе возможны заморозки до -3°. Дожди редки, преимущественно в виде кратковременных ливней. Осень преимущественно с пасмурной погодой. Температура днём (-2°) - 17°, ночью (-4°) – (-25°), иногда в конце сезона до -35°. В октябре возможны снегопады. Ветры в течение года северные, северо-западные и северо-восточные, преобладающая скорость 1,5 – 3,0 м/сек., дуют почти постоянно, дни со штилем очень редки. Иногда наблюдаются западные ветры ураганной силы (40-50 м/сек.). Среднегодовое количество осадков составляет 200 мм. Сейсмичность района оценивается в 6 баллов.

По данным РГП «Казгидромет» в связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Казахстан, область Абай, Аягозский район выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным. Состояние компонентов окружающей среды будет определяться в рамках проведения производственного экологического контроля в период проведения геологоразведочных работ.

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.

1. Воздействие на атмосферный воздух:

- а) пространственный масштаб — ограниченное воздействие -2 балл.
- б) временной масштаб — продолжительное воздействие -3 балл.
- в) интенсивность воздействия — незначительное воздействие — 1 балл
- г) значимость воздействия — низкой значимости воздействие — 8 балл

2. Воздействие на поверхностный сток:

- а) пространственный масштаб — локальное воздействие -1 балл.
- б) временной масштаб — продолжительное воздействие -3 балл.
- в) интенсивность воздействия — незначительное воздействие — 1 балл
- г) значимость воздействия — низкой значимости воздействие — 1 балл

3. Воздействие на геологическую среду и на подземные воды:

- а) пространственный масштаб — локальное воздействие -1 балл.
- б) временной масштаб — продолжительное воздействие -3 балл.
- в) интенсивность воздействия — незначительное воздействие — 1 балл
- г) значимость воздействия — низкой значимости воздействие — 4 балл

4. Воздействие на земельные ресурсы почвенный покров:

- а) пространственный масштаб — локальное воздействие -1 балл.
- б) временной масштаб — продолжительное воздействие -3 балл.
- в) интенсивность воздействия — незначительное воздействие — 1 балл
- г) значимость воздействия — низкой значимости воздействие — 4 балл

5. Воздействие на растительный мир оценивается как допустимое.

- а) пространственный масштаб — локальное воздействие -1 балл.
- б) временной масштаб — продолжительное воздействие -3 балл.
- в) интенсивность воздействия — незначительное воздействие — 1 балл
- г) значимость воздействия — низкой значимости воздействие — 4 балл

6. Воздействие на животный мир оценивается как допустимое.

- а) пространственный масштаб — локальное воздействие -1 балл.
- б) временной масштаб — продолжительное воздействие -3 балл.
- в) интенсивность воздействия — незначительное воздействие — 1 балл
- г) значимость воздействия — низкой значимости воздействие — 4 балл

7. Воздействие на социально-экономические условия жизни населения:

В результате проведения намечаемой деятельности, стоит отметить такие положительные моменты как обеспечение занятости населения, сокращение безработицы, уплата различных налогов местным учреждениям и т.п. Проведение работ окажет положительный эффект на существующие социально-экономические структуры района: • повысится занятость населения (обслуживающий персонал производственных объектов), снизится безработица; возрастут бюджетные поступления за счет прямых налогов, платежей, отчислений с предприятия и отчислений подоходного налога работников. Экономическая деятельность оказывает прямое и косвенное благоприятное воздействие на финансовое положение области (увеличению поступлений денежных средств в местный бюджет, развитию системы пенсионного обеспечения, образования и здравоохранения).

- а) пространственный масштаб — точечное воздействие —(+1)
- б) временной масштаб — многолетнее (постоянное) воздействие —(+3).
- в) интенсивность воздействия — Слабое воздействие — (+2).
- г) значимость воздействия — средней значимости воздействие — (+3)

Определение интегрированного воздействия на социально-экономическую сферу от +6 до +10 — Средне положительное воздействие.

15. Характеристика возможных форм трансграничных воздействий на окружающую среду, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости.

Трансграничное воздействие отсутствует.

16. Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий

Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий включают: - Отсутствие сброса промышленных стоков карьерных вод, производственные сточные воды от буровой установки поступают в отстойник, который временно организуется для накопления вод выдаваемых из скважины и для функционирования оборотной системы и представлен небольшим зумпфом объемом 4 м³, который выкапывается в непосредственной близости от буровой установки и обеспечивает накопление оборотной воды. Объем зумпфа 4м³. В последующим сточные воды будут передаваться специализированной организации согласно договору. Договор будет заключен непосредственно перед началом буровых работ.

После приемки скважины Заказчиком буровой агрегат демонтируется и перевозится на новую точку, а затем проводятся работы по ликвидации скважины и рекультивации буровой площадки. Подвоз воды и разбавление бурового раствора прекращается.

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

ТБО и промасленная ветошь временно хранится в металлическом контейнере с дальнейшей передачей передаются специализированным предприятиям.

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.

Отвалы вскрыши будут выводиться и использоваться для строительных нужд. ПСП и ПРС использоваться для рекультивационных работ.

Отработанные масла и шины, аккумуляторы, огарки сварочных электродов на территории участка образоваться не будут, так как ремонтные работы техники будут производиться на производственной базе подрядных организаций.

Реализация мер по организованному сбору образующихся отходов, исключаящих возможность засорения земель.

По окончании работ восстановление нарушенного почвенного покрова, рекультивация всех участков, нарушенных в процессе работ и приведение территории в состояние, пригодное для первоначального или иного использования.

Применение на всех видах работ технически исправных машин и механизмов с отрегулированной топливной арматурой, исключающей потери ГСМ и попадание горюче-смазочных материалов в грунт;

Заправку транспорта проводить в строго отведенных оборудованных местах;

Запрет на мойку машин и механизмов на территории участка работ.

Разработка планов и мероприятий по устранению последствий возможных неблагоприятных воздействий на окружающую среду. применение современных технологий ведения работ;

Строгая регламентация ведения работ на участке;

Упорядочить движение автотранспорта по территории работ путем разработки оптимальных схем движения и обучения персонала;

Снижение активности передвижения транспортных средств ночью.

17. Описание возможных альтернатив достижения целей указанной намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления (включая использование альтернативных технических и технологических решений и мест расположения объекта)

Единственным альтернативным вариантом является «нулевой» вариант т.е. отказ от деятельности. Отказ от деятельности не приведет к значительному улучшению экологических характеристик окружающей среды, когда проведение геологоразведочных работ на участках месторождения Кызылкия приведет к улучшению социально-экономических характеристик района, что в свою очередь приведет к улучшению условий жизни населения близ лежащих городов и поселков. Применение альтернативных способов достижения целей намечаемой деятельности не представляется возможным в связи с отсутствием других технологий и методов ведения геологоразведочных работ, а также соответствующей практики.