

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ
БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ
ЖАМБЫЛ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ



РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ
ПО ЖАМБЫЛСКОЙ ОБЛАСТИ
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

080000, Жамбыл облысы
Тараз қаласы, Қолбасшы Қойгелді көшесі, 188 үй
тел.: 8 (7262) 430-040
e-mail: zhambyl-ecodep@ecogeo.gov.kz

080000, Жамбылская область
город Тараз, улица Колбасшы Койгелды, дом 188
тел.: 8 (7262) 430-040
e-mail: zhambyl-ecodep@ecogeo.gov.kz

ТОО "КазПромЛит"

Заключение

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

На рассмотрение представлены: Заявление о намечаемой деятельности к «Плану
поисково-оценочных (геологоразведочных) работ на доразведку участка Макбель, в Турар
Рыскуловском районе, Жамбылской области», план доразведки, расчеты эмиссий.
(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: KZ69RYS00857094 от 07.11.2024 года.
(Дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Макбельское месторождение кварцитов расположено в Турар Рыскуловском районе Жамбылской области в 28 км южнее станции Акыр-Тобе и в 55 км восточнее г. Тараз. Намечаемая деятельность расположено на северном склоне Киргизского хребта с перепадом высот от 3000 до 1960 м. Площадь поисково-оценочных работ по доразведки месторождения 80 га. Климат района континентальный, с большим колебанием суточных и сезонных температур, с четко выраженной вертикальной зональностью в распределении осадков, облачности, влажности, температуры и ветровом режиме. В горах лето сухое и жаркое, зима суровая вьюжная. Максимальная температура воздуха +35,8 °С, минимальная – 28,4 °С. В 2024 году ТОО «КазПромЛит» получили разрешение на расширение контрактной территории на месторождении кварцитов Макбель, в Жамбылской области по контракту № 698 от 26 мая 2015 года. Географические координаты угловых точек участка: 1. 42° 46' 27,39"N 72° 5' 40,81" E; 2. 42° 46' 24,1"N 72° 5' 38,96" E; 3. 42° 46' 13,12"N 72° 5' 17,11" E; 4. 42° 46' 0,53"N 72° 4' 43,18" E; 5. 42° 46' 24,84"N 72° 4' 30,06" E; 6. 42° 46' 38"N 72° 5' 9" E; 7. 42° 46' 22"N 72° 5' 18" E.

Краткое описание намечаемой деятельности

Основными задачами планируемых геологоразведочных работ на участке разведки являются: 1. сбор и обработка фондовых материалов по работам предшественников;



2. составление и согласование с ТОО «КазПромЛит» плана доразведки месторождения Макбель, на увеличенной контрактной территории площадью 80 га; 3. провести полевые разведочные работы в пределах территории в соответствии с действующими Инструкциями, Методическими указаниями, Контрактом, Законодательством РК; 4. проведение полного объема камеральных работ, написание отчета с подсчетом запасов по промышленным категориям, защита его в ГУ «МД ЮжКазНедра».

Для обеспечения выполнения геологического задания по плану доразведки на участке «Макбель», с подсчетом запасов, предусматривается выполнение следующих видов геологоразведочных работ: 1. проектирование; 2. поисковые маршруты; 3. горно-подготовительные работы; 4. проходка канав и расчисток; 5. разведочное бурение; 6. геологическое сопровождение горных и буровых работ; 7. отбор проб; 8. обработка проб; 9. лабораторные работы; 10. камеральные работы.

Планируемый объем поисковых маршрутов составит 10 п.км. При выполнении поисковых маршрутов будет задействован 1 автомобиль УАЗ-3909 и полевой геологический отряд в количестве 2-х человек.

Горно-подготовительные работы планируются для геологоразведки на участке «Макбель» подъездных путей, разворотных площадок и площадок для бурения разведочных скважин.

Проходка канав и расчисток по плану разведки с применением техники оснащенных гидромолотом, будет являться первым этапом разведочных работ. Планируемый объем канав и расчисток составит ориентировочно 4500 м³. Длина канав от 100 до 400 м. Средняя глубина канав и расчисток – 1.5 м. Ширина канав и расчисток – 1.5 м. После проходки полотна каждой канавы и расчистки будет зачищено для подготовки её к геологической документации и бороздovому опробованию. При выполнении горных работ по проходке канав и расчисток будет задействован 1 автомобиль УАЗ-3909 и полевой отряд в количестве 2-х человек.

Бурение поисковых скважин будет проводиться колонковым способом одним стационарным самоходным гусеничным буровым агрегатом на базе станка типа «Boyles» С-8-С с применением двойного снаряда «Boart Longyear». В качестве промывочной жидкости будет использоваться буровой раствор на основе технической воды с применением нетоксичных полимеров. Буровая установка будет оснащена собственной дизельной электростанцией для обеспечения электропитанием буровой станок, промывочный насос и освещения. Объем бурения по плану разведки – 400 п. м (4 скважины). Средняя глубина разведочных скважин – 100 м. Угол наклона скважин – 45-90°. Все пробуренные скважины после их закрытия подлежат ликвидации согласно общепринятой методике. Буровая площадка после бурения будет очищена от технического и бытового мусора. При выполнении буровых работ будет задействован один буровой агрегат на базе станка «Boyles» С-8-С, 1 автомобиль УАЗ-3909, 1 автомобиль УРАЛ- 4320 и буровой отряд в количестве 7-ми человек.

Геологическое сопровождение горных работ и буровых работ: 1. выноски на местности линий поисковых канав и расчисток; 2. документацию полотна и стенок канав и расчисток; 3. отбор бороздовых проб; 4. оформление журналов опробования канав и расчисток; 5. составление сопроводительных ведомостей, отобранных бороздовых проб. При выполнении геологического сопровождения горных работ будет задействован 1 автомобиль УАЗ-3909 и полевой отряд в количестве 3-х человек. Полевой геологический отряд, занятый на выполнении данных работ будет заниматься документацией скважин, отбором образцов, керновых проб и отправкой их в лабораторию, вести текущую камеральную обработку материалов, а также проводить другие виды геологических работ, необходимых для выполнения геологического задания. Геологическая документация будет проводиться специалистами непосредственно на месте производства буровых работ. Объем документации и фотодокументации керна составит – 400 п. м.



Планом разведки предусматривается отбор бороздовых проб при проходке канав и расчисток, отбор керновых проб при бурении разведочных скважин, отбор проб на физико-механические исследования.

Пробоподготовку бороздовых и керновых проб планируется выполнять в подрядной лаборатории. Отобранные пробы будут делиться на заказы. Поступающие в лабораторию бороздовые и керновые пробы будут проходить регистрацию, взвешивание, сушку, дробление до фракции 1мм, квартование и истирание рабочей навески до 0,075 мм. Минимальное количество истираемого материала составит 250 г. при коэффициенте неравномерности $k = 0,1$. Объем пробоподготовки составит: - бороздовых проб – 100 шт.; - керновых проб – 40 шт.

Лабораторные работы: в рядовых бороздовых и керновых пробах будет проведен силикатный анализ 10 порообразующих окислов (SiO_2 , TiO_2 , Al_2O_3 , Fe_2O_3 , CaO , MgO , MnO , P_2O_5 , K_2O и Na_2O). Работы будут выполнены атомно-эмиссионным способом с индуктивно - связанной плазмой на спектрометре типа «PROFILEPLAS». Для геологического контроля силикатного анализа предполагается проведение внутреннего контроля рядовых проб в объеме – 30 анализов. Кроме того, все пробы, прошедшие внутренний контроль, в обязательном порядке будут направлены на внешний контроль. Объем внешнего контроля – 60 анализов. В монолитах и керне разведочных скважин в подрядной лаборатории будут выполнены испытания кварцитов с целью определения их физико- механических свойств пород. Физико - механические испытания пород будут включать в себя: плотность, водопоглощение, пористость, предел прочности при одноосном сжатии, коэффициент размягчаемости и морозостойкость. Объем исследований – 30 проб. Для оценки кварцитов на содержание радионуклидов по нормам радиационной безопасности (НРБ-99), в 10-ти пробах будет выполнен гамма- спектрометрический анализ. Работы будут выполнены с использованием гамма- спектрометра типа «МКС-АТ1315». Для исследования пригодности кварцитов участка «Макбель» в качестве сырья при производстве технического кремния планом разведки предусматриваются лабораторно-технологические исследования 3-х проб. В 3-х отобранных пробах будет выполнен сокращенный химический анализ, который будет выполнен атомно-эмиссионным методом на спектрометре типа «PROFILEPLAS». Для изучения литологического состава пород, их структур и текстур предполагается изготовить и описать 50 шлифов. Описание шлифов будет выполняться на современном поляризационном микроскопе типа «Альтаи ПО- ЛАР 3».

Все геологические исследования по данному плану разведки будут сопровождаться камеральной обработкой, выполняемой в соответствии с требованиями инструкций по каждому виду работ. По срокам проведения и видам, камеральные работы подразделяются на промежуточную и окончательную. Промежуточная камеральная обработка включает обеспечение геологоразведочных работ. Она состоит из следующих основных видов: 1. составление полевого варианта геологической карты участка; 2. составление рабочих геологических разрезов, колонок и паспортов скважин; 3. обработка данных анализов проб и выноска результатов на разрезы, проекции, планы; 4. выноска на рабочие планы и разрезы полученной геологической информации; 5. представление получаемой информации в электронном виде и пополнение компьютерных баз опробовательских данных. Окончательная камеральная обработка будет заключаться в количественной и качественной интерпретации геологических материалов и графической обработке результатов анализов проб, составлении окончательной геологической карты, составлении окончательных разрезов по профилям разведочного бурения, подсчетных разрезов и планов и составлении окончательной базы данных. В итоге окончательной камеральной обработки будет составлен отчет по подсчету запасов кварцитов участка «Макбель».

Разведочные работы планируется провести в IV квартал 2024 - IV квартал 2029 гг.



2024 год. Продолжительность подготовительных работ и проектирования, исходя из объема изучаемой и анализируемой информации по району, составит 1,0 отр./месяца.

2025 год. 1. Поисковые маршруты. Планируемый объем поисковых маршрутов составит 10 п.км; 2. Топографические работы. Топографо-геодезические работы предусматривают инструментальную привязку на местности концов разведочных канав в объеме и разведочных скважин в объеме 19 точек. Общий объем топогеодезических работ составит 80 га; 3. Горные работы. Планируемый объем канав и расчисток составит ориентировочно 2000 м³ 4. Инженерно-геологические работы/опробование. Объем исследований – 40 проб.

2026 год. 1. Горные работы. Планируемый объем канав и расчисток составит ориентировочно 2500 м³; 2. Инженерно-геологические работы/опробование. Объем исследований – 60 проб.

2027 год. 1. Геофизические работы – 400 п.м. 2. Буровые работы. Объем бурения по плану разведки – 400 п. м (4 скважины).

2028 год. Горные работы. Планируемый объем рекультивационных работ составит – 4500 м³.

2029 год. Интерпретация данных. Проведение полного объема камеральных работ.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Ожидаемые выбросы загрязняющих веществ в атмосферу при геологоразведочных работах оцениваются в 2025 году в объеме 0.8756 т/г, 0.046855 г/с, в 2026 году в объеме 1.095 т/г, 0.046855 г/с, в 2027 году в объеме 0,00392 т/г, 0.001 г/с, в 2028 году в объеме 1.9695 т/г, 0.046855 г/с. Источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период геологоразведочных работах являются: бульдозер, при перемещении грунта; буровая машина, при буровых работах. Источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при геологоразведочных работах являются неорганизованными. Работа вышеперечисленных проводимых работ сопровождается выбросами в атмосферный воздух следующих загрязняющих веществ: Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (3 кл.опасности).

В процессе геологоразведке объекта вода используется на хозяйственно-бытовые нужды, производственные нужды и для питьевых нужд работников, вовлеченных в геологоразведку. Источником водоснабжения является привозная вода, которая доставляется автоцистернами. Расход питьевой воды на период геологоразведочных работ составит 0,7 м³. Общий расход воды на бурение составит 45 м³/пер. (используется безвозвратно). Производственные сточные воды в процессе геологоразведке отсутствуют. При соблюдении проектных решений в части водопотребления и водоотведения негативное воздействие на поверхностные и подземные воды будет исключено. На площадке будут размещены специализированные биотуалеты. Сбросы загрязняющих веществ отсутствуют.

Объем образования отходов при геологоразведочных работ составит – 0,575 т, из них: ТБО (неопасные отходы) – 0,575 т. Раздельный сбор и временное хранение отходов на период геологоразведки будет осуществляться в пределах строительной площадки в металлических контейнерах, размещаемых на площадке с твердым водонепроницаемым покрытием. Временное хранение отходов на территории промплощадки предусматривается не более 6 месяцев. По мере накопления все отходы будут вывозиться специальным автотранспортом и передаваться лицензированной компании по договору.

Основное воздействия на растительный покров приходится при поисково-оценочных (геологоразведочных) работ основными источниками воздействия на растительный покров являются транспортные средства, снятия плодородного слоя, проходка канав и расчисток, буровые работы. Основными видами воздействия являются уничтожение живого напочвенного покрова в полосе отвода на подготовительном этапе. Произрастания



эндемиков на территории расположения объекта не наблюдается. Редких и исчезающих растений в зоне влияния нет. Естественные пищевые и лекарственные растения отсутствуют. Намечаемая деятельность не предусматривает использование растительных ресурсов. Вырубка и снос деревьев, а также зеленых насаждений не предусматривается.

Воздействие на животный мир выражается тремя факторами: через нарушение привычных мест обитания животных; посредством выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, которые, оседая, накапливаются в почве и растениях, а также влияния внешнего шума. Одним из факторов, влияющих на состояние животного мира, является нарушение привычных, и свойственных каждому виду мест обитания животных. Также существенным фактором влияния на животный мир, является загрязнение воздушного бассейна и почвенно растительного покрова выбросами вредных веществ в атмосферу. В районе обитают в животные, которые приспособились к измененным условиям на прилегающей территории. Выбросы загрязняющих веществ существенно не влияют на состояние животного мира, превышения по всем ингредиентам на границе СЗЗ не наблюдается; предполагаемого места пользования животным миром и вида пользования; иных источников приобретения объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных; операций, для которых планируется использование объектов животного мира.

Иных ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности (материалов, сырья, изделий, электрической и тепловой энергии) с указанием источника приобретения, объемов и сроков использования отсутствуют.

Трансграничные воздействия на окружающую среду исключены.

Риски загрязнения земель или водных объектов, возникающие в результате попадания в них загрязняющих веществ, в ходе выполнения операций в рамках рассматриваемой намечаемой деятельности отсутствуют.

В сейсмическом отношении район относится к зоне возможных 8 – 9 балльных землетрясений. Мерзлотные явления отсутствуют, глубина промерзания почвы зимой до 0,8 м.

Намечаемая деятельность: «План поисково-оценочных (геологоразведочных) работ на доразведку участка Макбель, в Турар Рыскуловском районе, Жамбылской области» относится к объекту II категории согласно пункта 7.12. раздела 2 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: Указанные в пункте 1 статьи 70 Кодекса критерии, характеризующие намечаемую деятельность и существенность ее возможного воздействия на окружающую среду с необходимостью последующего проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду не прогнозируется. Воздействие на окружающую среду признается не существенным, необходимо проведение обязательной оценки воздействия на окружающую среду отсутствует, согласно пункта 25, пункта 29 глава 3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» утвержденной приказом МЭГПР от 30.07.2021 г. №280. В соответствии с пунктом 3 статьи 49 Кодекса провести экологическую оценку по упрощенному порядку. При проведении экологической оценки по упрощенному порядку учесть замечания и предложения государственных органов и общественности согласно протокола размещенного на портале «Единый экологический портал».

Руководитель департамента

Латыпов Арсен Хасенович



