

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 «QazGeology»

### Заклучение

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

На рассмотрение представлены: Заявление о намечаемой деятельности по проведению геологоразведочных работ на площади лицензии №2412-EL от «24» января 2024 года, план разведки, расчеты эмиссий

(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: №KZ92RYS00551809 от 15.02.2024 года

(Дата, номер входящей регистрации)

### Общие сведения

В административном отношении участок работ находится в Мойынкумском районе Жамбылской области, в 80 км севернее районного центра а.Мойынкум. До областного центра (г.Тараз) от участка работ 260 км. Ближайший населенный пункт с.Акбакай расположен в 12 км к севера-западу от участка работ.

### Краткое описание намечаемой деятельности

Настоящим проектом предусматривается проведение поисковых геологоразведочных работ на лицензионной площади. Проектный комплекс работ направлен на обнаружение месторождений твердых полезных ископаемых.

Поставленные планом разведки задачи предусматривается решить следующим комплексом методов: 1.Топогеодезические работы; 2. Рекогносцировочные маршруты; 3. Геофизические работы; 4. Буровые работы; 5. Опробовательские работы; 6. Обработка проб; 7. Лабораторно-аналитические работы; 8. Засыпка горных выработок и рекультивация земель; 9. Камеральные работы; 10. Транспортировка и переезды; 11. Сопутствующие работы; 12. Командировки; 13. Рецензия отчета.

Исходными пунктами геодезической основы будут служить пункты триангуляции, расположенные в районе месторождения. Плановое обоснование будет выполнено в виде треугольников, углы которых (аналитические точки) будут закреплены металлическими штырями на глубину 0.3 м. Стороны треугольников и их углы будут измеряться электронным тахеометрам типа Leica и GPSGS.



Привязка выработок, скважин колонкового бурения и канав будет осуществляться инструментально – электронным тахеометром типа Leica. Всего привязке до и после проходки, т.е. по два раза, подлежат 1000 точек по выработкам.

Все перечисленные работы будут сопровождаться камеральным вычислением координат и завершатся составлением плана буровых работ.

Рекогносцировочные маршруты планируется проводить на готовой топографической основе, составленной по результатам топогеодезических работ с непрерывным описанием хода маршрута и точек наблюдений в пределах участка на площади 38,9 км<sup>2</sup>. Густота сети наблюдения при маршрутах будет зависеть от сложности геологического строения отдельных участков, будут проходиться как по простиранию, так и в крест по профилям через 250 м. Объем поисковых маршрутов составит 38,9 км<sup>2</sup>.

В ходе проведения рекогносцировочных маршрутов на всей площади по сети 250x250 проектируется отбор литогеохимических проб на 37 профилях, ориентированным на север. По мере необходимости сети могут сгущаться.

Всего за время проведения маршрутов планируется отобрать 645 проб.

По результатам проведенных работ будут построены геологические карты и карты первичных ореолов рассеяния.

Предусматривается проходка горных выработок – канав и траншей. Места заложения канав и траншей на местности будут корректироваться по результатам геологических маршрутов.

Проходка разведочных канав будет осуществляться в профилях, ориентированных вкрест простирания рудных зон и совпадающих с профилями бурения, ориентировочно расстояние между канавами будет составлять от 20 до 80 м. Длина канав будет определяться шириной предполагаемой рудной зоны, с выходом во вмещающие породы на 4,0-5,0 м, ширина 0,8 м. Проходка предусматривается механизированным способом с помощью экскаватора с обратной ковшовой лопатой САТ 345 С.

При проходке проектных канав и траншей, почвенно-растительный слой (ПРС), который составляет в среднем не более 10 см, планируется складировать с право от борта канавы, соответственно остальная горная масса будет отгружаться слева от борта канавы. Средняя ширина канав 0,8 м, средняя мощность ПРС 0,1 м. Соответственно объем горной массы составит 950 м<sup>3</sup>. Снятие почвенно-растительного слоя будет производиться бульдозером SHANTUI SD 23.

Бурение скважин общим объемом 5000 п.м проектируется проводить при помощи самоходного бурового агрегата УКБ-1, оснащенного станком СКБ-5 и насосом НБ-3 120/40 (либо аналоги). Бурение будет проводиться на перспективных участках с целью прослеживания известных рудных зон и оценки рудоносности их на глубину, а так же для оценки вновь выявленных геофизических и геохимических аномалий.

Выбор точек расположения и глубина скважин будет осуществляться отдельно для каждой скважины, исходя из геологических задач, для решения которых указанные скважины проектируются с учетом известных геолого-технических условий бурения. Расположения и глубины поисковых скважин будут определены только по результатам горных работ.

Промывка скважин при бурении под обсадную колонну будет производиться водой, приготавливаемым непосредственно на буровых при помощи глиномешалок с электроприводом.

Согласно геолого-методической части проекта, к сложным условиям отбора керна отнесен объем бурения по рудным и околорудным зонам. Ввиду того, что отбор керна предусмотрен по всему интервалу бурения, предлагается: применение бурового снаряда NQ фирмы “BoartLongyear”, применение полимерных растворов специальной рецептуры, в зонах интенсивной трещиноватости – ограничение длины рейса до 0,5 м, с уменьшением до минимума расхода промывочной жидкости и оборотов вращения снаряда.



Геологической документацией будет охвачено всего – 5000 п.м., а с учетом 90% выхода керна геологической документации подлежит  $5000 \cdot 0,9 = 4500$  п.м.

Так же предусматривается фотодокументация керна, с объемом работ 4500 п.м.

Бороздовое опробование будет проводиться во всех запроектированных горных выработках (канавках) по зонам минерализации, оруденелым зонам с целью оконтуривания рудных тел и подтверждения их выхода на поверхность. Бороздовые пробы будут отбираться по одной из стенок канавки на высоте 10-20 см от дна выработки. Общий объем бороздового опробования по канавкам составит 177 проб +20 контрольных проб. Общий вес бороздовых проб составит: 197 шт. х 4,7 кг = 0,9 тонн.

Керн поисковых скважин колонкового бурения и скважин по безрудной зоне должен опробоваться пунктирно – сколково. Природные разновидности пород должны быть опробованы раздельно – секциями; длина каждой секции (рядовой пробы) определяется внутренним строением рудного тела, изменчивостью вещественного состава, текстурно-структурных особенностей, физико-механических и других свойств руд, длиной рейса.

Общий объем точечного опробования по скважинам и канавкам составит 1166 проб по скважинам и 415 проб по канавкам, итого 1581 пробы.

Керн поисковых скважин колонкового бурения по зонам минерализации, оруденелым зонам с целью оконтуривания рудных тел будет опробоваться метровыми интервалами с предварительной продольной распиловкой.

Общий объем кернового опробования по скважинам составит 1500 проб+300 контрольных проб. Итого 1800 проб.

Горнопроходческие работы: 2025 г.-500 м<sup>3</sup>, 2026 г.-450 м<sup>3</sup>. Геологическая документация канав: 2025 г.-500 м<sup>3</sup>, 2026 г.-450 м<sup>3</sup>. Геологическая документация керна: 2025 г.- 2250 тыс. м, 2026 г. – 2250 тыс. м. Геофизические работы: 2025 – 38,9 км<sup>2</sup>. Бурение 2 группы: 2025 г. – 2500 п. м., 2026 г. – 2500 п. м. Топографо-геодезические работы: 2025 г. – 500 т., 2026 г. – 500 т. Опробование: 2025 г. – 2645 проб, 2026 г. – 1578 проб. Обработка проб: 2027 г. Рекультивация: 2028 г. - 698 м<sup>3</sup>.

Разведочные работы планируются провести в 2024-2029 гг.. Подготовительный период 2024 г. Полевые работы: в 2025 году начало реализации намечаемой деятельности с 01 июня 31 июля 2025 г. (2 месяца). В 2026 году начало реализации намечаемой деятельности с 15 мая по 15 августа 2025 г. (3 месяца). В 2027 году обработка проб.

Рекультивация: в 2028 году с 01 июня по 14 июня 2028 г. (2 недели).

Ввиду того что ТОО «QAZGEOLOGY», располагает собственными жилыми передвижными вагончиками, строительство полевого лагеря на участке проведения работ проектом не предусматривается.

Транспортировка технологического оборудования, ГСМ, продуктов будет осуществляться из г. Тараз (290 км). Питьевая вода будет бутилировано завозиться из с.Акбакай (12 км). Доставка персонала на участок работ осуществляется одним автомобилем на расстояние 1,5 км по шоссе в одну сторону.

#### Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Ожидаемые выбросы загрязняющих веществ в атмосферу с передвижным источником: 2024 г. подготовительный период (выбросов ЗВ нет); 2025 г. – 2,7865 г/сек., 4,1751 т/год; 2026г – 2,1860 г/сек., 4,5163 т/год; 2028 г. – 5,0336 г/сек., 1,4351т/год. Ожидаемые выбросы загрязняющих веществ в атмосферу без передвижных источников: – 2024 г. подготовительный период (выбросов ЗВ нет); 2025 г. – 1,6609г/сек., 2,4948 т/год; 2026 г – 1,1020 г/сек., 2,4131т/год; 2028 г. – 1,8247 г/сек., 1,4351 т/год.

Ожидаемые выбросы загрязняющих веществ в атмосферу на год достижения ПДВ (2026 г.): Свинец (класс опасности 1) - 0,0001689 г/сек, 0,0003210 т/год, азота диоксид (класс опасности - 2) – 0,1845286 г/сек, 0,410752 т/год, азота оксид (класс опасности - 3) – 0,1865358 г/сек, 0,4325672 т/год, сажа (класс опасности - 3) – 0,0792364 г/сек, 0,1606126 т/год, сера диоксид (класс опасности - 3) – 0,1192235 г/сек, 0,24662 т/год, углерод оксид



(класс опасности - 4) – 0,8135522г/сек, 1,5964 т/год, Бенз/а/пирен (класс опасности - 1) – 0,0000013 г/сек, 0,0000024 т/год, формальдегид (класс опасности - 2) – 0,0055051 г/сек, 0,0128640 т/год, углеводороды предельные C12-C19 (класс опасности - 4) – 0,1633838 г/сек, 0,33456 т/год, проп-2-ен-1-аль (класс опасности - 2) – 0,0055051 г/сек, 0,012864 т/год, алканы (класс опасности - 4) – 0,0562921 г/сек, 0,107 т/год, пыль неорганическая, 70-20 % двуокиси кремния (класс опасности - 3) – 0,5720502 г/сек, 1,2017669 т/год.

Для удовлетворения хозяйственно-бытовых и технологических нужд предусмотрено использование привозной воды. Источником воды для бытовых нужд определена система центрального водоснабжения ближайших населенных пунктов, водозабор будет производиться на договорной основе с поставщиком услуг. Для питьевых нужд предусмотрено использование бутилированной воды питьевого качества. Для технологических нужд будет использоваться техническая вода, приобретаемая по договору в ближайшем населенном пункте.

Объемы потребления воды хозяйственно-питьевого качества 2025 г.: произв.тех.нужды – 0,17500 тыс. м<sup>3</sup>/год, хоз.питьев.нужды – 0,0143 тыс. м<sup>3</sup>/год, полив или орош. – 0,001936 тыс. м<sup>3</sup>/год, всего – 0,19124 тыс м<sup>3</sup>/год; 2026 г.: произв.тех.нужды – 0.17500 тыс. м<sup>3</sup>/год, хоз.питьев. нужды – 0,02145 тыс. м<sup>3</sup>/год, полив или орош. – 0,002904 тыс. м<sup>3</sup>/год, всего – 0,19935 тыс. м<sup>3</sup>/год; 2028 г.: произв.тех.нужды – 0.00325 тыс. м<sup>3</sup>/год, хоз.питьев. нужды – 0,00044 тыс. м<sup>3</sup>/год, полив или орош. – 0,0004 тыс. м<sup>3</sup>/год, всего - 0.00369 тыс. м<sup>3</sup>/год.

Для сбора и накопления хозяйственно-бытовых стоков на территории полевого лагеря планируется организация биотуалета. Сброс сточных вод будет в герметичную металлическую емкость которая по мере накопления будет откачиваться ассенизаторской машиной и вывозиться на очистные сооружения на договорной основе со специализированной организацией.

В процессе осуществления намечаемой деятельности образуются следующие виды отходов: Всего отходов производства и потребления: 2025 г. – 41,2496824 т/год, 2026 г. – 41,2496824 т/год, 2028 г. – 0.027 т/год, ТБО в объеме 2025 г. – 0,160 т/год, 2026 г. - 0,240 т/год, 2028 г – 0,027 т/год образуются в процессе жизнедеятельности персонала. Буровой шлам образуется при бурении геологоразведочных скважин в объеме: 2025 г.: 34,9471 т/год, 2026 –32,2589 т/год. Всего: буровой раствор: 2025 г. – 5,167 т/год, 2026 г. –4,826 т/год. Буровые сточные воды: 2025 г. – 0,962 т/год; 2026 г. – 0,899 т/год. Накопление отходов предусмотрено в специально оборудованных контейнерах. Договор на вывоз отходов со специализированными организациями будут заключены непосредственно перед началом проведения работ.

Растительный мир приобретению, использованию и изъятию не подлежит. Зеленые насаждения вырубке и переносу не подлежат, все работы будут проводиться в местах отсутствия зеленых насаждений. Поэтому посадка зеленых насаждений в порядке компенсации не предусмотрена.

Животный мир использованию и изъятию не подлежит.

Разведочные работы будут производиться локально, не затрагивая объекты животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности.

Трансграничное воздействие отсутствует.

Проектом работ предусматриваются меры по минимизации отрицательных воздействий проводимых работ на окружающую среду. Размещение профилей скважин, практически на всех предусматриваемых проектом участках, будет производиться на большом удалении от населенных пунктов.

Намечаемая деятельность: по проведению геологоразведочных работ на площади лицензии №2412-EL от «24» января 2024 года 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: Необходимо проведение обязательной оценки воздействия на окружающую среду согласно пп.6) п.25 и 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 б) 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 раздельному сбору отходов, в том числе к видам или группам (совокупности видов) отходов, подлежащих обязательному раздельному 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;

– 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 №ҚР 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.

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

10. 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.

11. 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.

12. 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.

13. 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.

14. 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.

15. 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.

16. В рамках соблюдения требований п.3 ст.50 Кодекса рассмотреть вариант ведения геологоразведочных работ без проходки канав на более современные методы разведки (альтернативные методы разведки, такие как магниторазведка, сейсморазведка и др.), в том числе исключая отбор горной массы в объеме 950 м<sup>3</sup>.



17. Разработка отчета о ВВ предусмотреть в соответствии со ст.72 Кодекса и приложения 2 к Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280.

Руководитель департамента

Латыпов Арсен Хасенович

