

Краткое нетехническое резюме

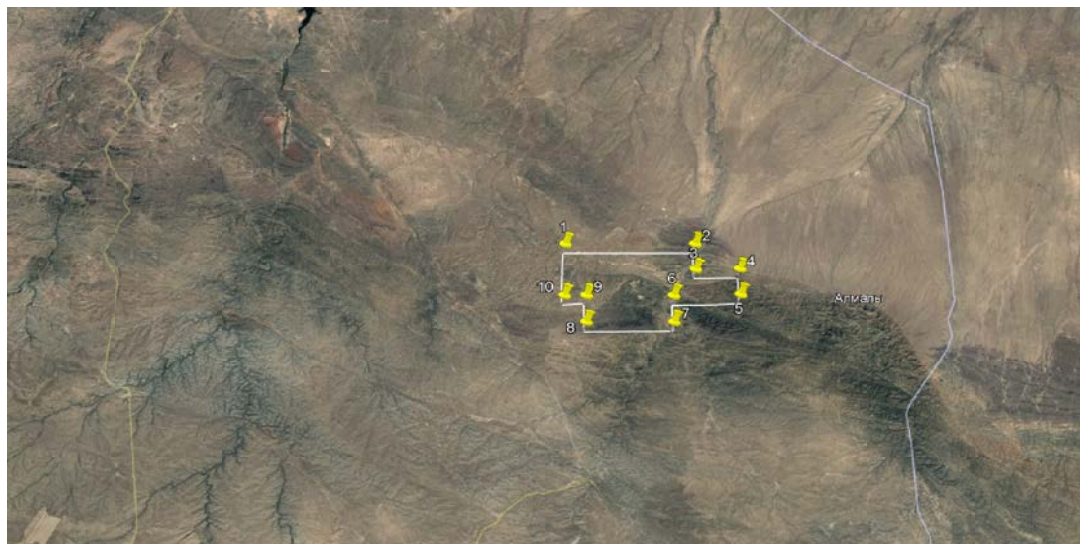
ТОО «QazGeology» предусматривается проведение геологоразведочных работ на площади лицензии №3576-EL от 23.08.2025 на участке Копалы, в Кордайском районе, Жамбылской области.

Административно Контрактная территория находится в Кордайском районе Жамбылской области РК, в пределах листа L-43-XXXIV. Участок расположена на северо-восточном склоне Шу-Илийских гор, в их юго-восточной части, в пределах листа L-43-XXXIV.

Ближайший населенный пункт с. Анрахай расположено в 37 км от участка работ. Площадь лицензионной территории – 44,54 км².

Границы территории участка недр: 18 (восемнадцать) блоков – L-43-139-(10г-5г-11), L-43-139-(10г-5г-12) (частично), L-43-139-(10г-5г-16) (частично), L-43-139-(10г-5г-17) (частично), L-43-139-(10г-5г-18) (частично), L-43-139-(10г-5г-19), L-43-139-(10г-5г-21) (частично), L-43-139-(10г-5в-12) (частично), L-43-139-(10г-5в-13) (частично), L-43-139-(10г-5в-14) (частично), L-43-139-(10г-5в-15), L-43-139-(10г-5в-17) (частично), L-43-139-(10г-5в-18) (частично), L-43-139-(10г-5в-19) (частично), L-43-139-(10г-5в-20) (частично), L-43-139-(10г-5в-23) (частично), L-43-139-(10г-5в-24) (частично), L-43-139-(10г-5в-25) (частично).

Намечаемая деятельность по проедению геологоразведочных работ в Мойынкумском районе Жамбылской области относится к объекту II категории согласно приложения 2 раздела 2 пункта 7.12. Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК. Применение наилучших доступных технологий не требуется.



Рельеф района

Рельеф на площади рудного поля грядово-низкогорный, слабо расчлененный (абсолютные отметки 750 – 900 м). С востока и запада рудное поле ограничено хорошо выработанными долинами рек Копалысай и Кызылтас с постоянно действующими водотоками, теряющимися при выходе на предгорную равнину. Местность безлесная, покрытая скудной травянистой и кустарниковой растительностью, по долинам встречаются единичные деревья.

Климат района резко континентальный, сухой, с резкими колебаниями сезонных и суточных температур. Среднемесячная температура января – 12°С, июля +23°С. Годовая сумма осадков не превышает 250 мм.

Животный мир

Животный мир достаточно разнообразен. Очень многочисленны грызуны (мыши, суслики, тушканчики и другие).

Разнообразны и многочисленны хищники каракалы, шакалы, хорьки. Встречаются ежи, сони, барсуки, кабаны, волки. Пернатые представлены, грифами, орлами, фазанами, воробьями. Очень разнообразны насекомые и пауки, среди которых известны ядовитые виды: каракурты, тарантулы, фаланги. Попадаются скорпионы. Рептилии представлены многочисленными ящерицами, варанами, черепахами и змеями. Среди последних имеются ядовитые: гадюки, щитомордники (гремучие змеи).

Информация о категории земель и целях использования земель в ходе строительства и эксплуатации объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности.

ТОО «QAZGEOLOGY» планирует проводить разведку твердых полезных ископаемых по лицензий №3576 от 23.08.2025г. в Кордайском районе, Жамбылской области.

Согласно п.2.3 Раздела 2 Приложения 1 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК, оценочная работа на золото и серебро является выявление промышленно-значимых проявлений золота и серебра и их предварительная геолого-экономическая оценка.

Геологоразведка будет выполняться в пределах лицензионной территории площадью 44.54 км².

Целью проведения разведочных работ настоящего плана: разведка твердых полезных ископаемых по лицензий №3576-EL от 23.08.2025г. в Кордайском районе, Жамбылской области. ТОО «QAZGEOLOGY» планирует осуществлять согласно плану разведки 2026-2027 гг. планируется бурение 40 скважин, общий объем буровых работ – 8000 п.м. Предполагаемые сроки использования: 2 года.

Сроки проведения работ:

- I этап (подготовительный период) – составление плана разведки,

составление документов по обязательной экологической оценке. Топографо-геодезические работы, Геологические маршруты.

Сроки – 2026 год.

II этап (полевые работы) Наземные-поисковые маршруты, геологическая документация керна, канав геофизические работы.

Бурение скважин: Топографо-геодезические работы, опробование, обработка проб, рекультивация.

Наземные-поисковые маршруты, геофизические работы, топографо-геодезические работы, опробование, обработка проб, рекультивация: в 2026 году начало реализации намечаемой деятельности с 15 мая по 15 ноября (6 месяцев).

Геологическая документация керна, канав, бурение скважин, топографо-геодезические работы, опробование, обработка проб, рекультивация: 2027г. начало реализации намечаемой деятельности с 15 мая по 15 ноября (6 месяцев).

Рецензия, составление отчета по результатам разведочных работ: IV квартал 2028 года.

Горнопроходческие работы:

Подготовительный период: 2025г.-18,5 чел. мес.

Наземные поисковые маршруты: 2026г.- 48 800,6 Га.

Геофизические работы

Аэромагнитная съемка: 45 км²

Буровые работы

Бурение 2 группы: 2026г.-6000 п. м., 2027г.: - 2000 п. м.

Геологическая документация керна: 2026г.-6000 п. м.,2027г. :-2000 п.м.

Опробование: 2026г. – 6000; 2027г : –2000

Рекультивация скважин: 2026 г. – 30 скв; 2027 г. – 10 скв;

Подготовительные работы (составление плана, его утверждение, согласование)

1. Полевые работы:

- Наземные поисковые маршруты;
- Геологическая документация керна, канав;
- Геофизические работы;

2. Бурение скважин:

- Бурение 2 группы;
- Топографо-геодезические работы;
- Опробование;

3. Итого полевых работ:

- Обработка проб;
- Рецензия;
- Рекультивация.
- Составление отчета по результатами разведочных работ.

Геологическими задачами работ является изучение

геологического

строения участка, выяснение основных закономерностей локализации возможных оруденений и их масштабов с целью определения прогнозных ресурсов по всем перспективным участкам площади.

Для решения поставленных задач предусматривается проведение на участке проектирование, поисковые маршруты, геохимические методы поисков, геофизические работы, буровые работы, топографо-геодезические работы, опробование, пробоподготовка, лабораторные работы, камеральные работы.

Настоящим проектом 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 0,8м.

Проходка предусматривается механизированным способом с помощью экскаватора с обратной ковшовой лопатой САТ 345С.

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

- 0,8 м – средняя ширина канав;
- 0,1 м – средняя мощность ПРС.

Соответственно объем горной массы составит 2000 м³.

Снятие почвенно-растительного слоя будет производится бульдозером SHANTUI SD 23.

При бурении скважин на разведочных проектах, обязательно использование электронного геодезического оборудования с заверкой данных высокоточным GPS в режиме RTK или РРК (точность до 2 см).

На вынесенных, на местности, точках, необходимо установить 1-2 м. репер (колышек), с ярко окрашенным верхом, сформировать окопку, диаметром 30 см, высотой 10-20 см. В тех случаях, когда специфика проекта требует произвести выравнивание площадки для бурения, соответствующей техникой (бульдозер и др.), окопка не нужна. Геолог должен убедиться в устойчивости репера и маркировать его несмываемым маркером. Маркировка включает указания номера скважины, угла наклона, азимута и проектной глубины

Фактический замер

Замер координат фактического местоположения скважины должен выполняться как можно раньше после завершения бурения скважины.

Замер должен быть осуществлён специалистом-топографом, с

использованием профессионального оборудования, предназначенного для работы в данной местности. Подрядчик должен обладать действующим сертификатом о проверке (поверке) используемого оборудования и лицензией на выполнение данного вида работ.

Отчёт о выполненных топогеодезических работах и координаты фактического местоположения скважины, должны предоставляться по форме утвержденной заказчиком, в печатном и электронном виде. Подрядчик должен предоставлять данные в условной (местной) системе координат, принятой в пределах района работ или конкретного объекта, а также в системе WGS-84.

На этапе выноски скважин, данные полученные в результате замера одним способом, должны быть заверены альтернативным способом (не менее 20%). Например, координаты двадцати скважин, полученные в результате инструментальной съёмки электронным тахеометром, рекомендуется заверить путём выполнения контрольного замера пяти скважин, высокоточным GPS (точность до 2 см). Результаты выполненного арбитража должны быть отражены в отчёте, окончательные координаты, вносимые в базу данных, обоснованы.

Предварительный план расположения буровых работ в графическом приложении 3 Глубина скважин должна быть достаточной для вскрытия перспективных аномалий и оценки связанного с ними оруденения.

Глубина разведочных скважин, угол наклона (от 60⁰ до 90⁰) и места заложения скважин будет уточнены в ходе проведения геологоразведочных работ. Порядок бурения скважин первой очереди составляет сеть 100м. и дальнейший переход на сеть 50м. Предварительные координаты представлены в таблице 3.

Для бурения глубоких скважин будут использованы установки колонкового бурения шпиндельного типа, укомплектованными буровым снарядами «Лонгир» (или аналогами, равноценными по техническим характеристикам). Начальный диаметр бурения PQ (диаметр керна-85 мм), конечный – NQ (диаметр керна 63мм), выход керна по каждому рейсу не менее 95%.

Стенки скважин в рыхлых отложениях будут закреплены обсадной трубой, которая должна перекрывать коренные породы на три метра. Обсадные трубы цементируются, а по завершению бурения и проведения каротажных исследований – извлекаются. Устья скважин после извлечения обсадки закрепляются забетонированным кондуктором с приваренной крышкой с надёжно нанесенным номером скважины.

Рудные и околорудно-измененные породы характеризующиеся интенсивной трещиноватостью, дроблением и кавернозностью, будут в этих интервалах тампонируются быстросхватывающимися смесями. По завершению бурения все скважины тампонируются глинистым раствором, а зумпфы - засыпаются.

Для каждой скважины копается зумпф, который засыпается перед проездом буровой установки на новую точку.

При ведении работ можно также допустить изменение количества скважин, не превышая проектных объёмов в метрах.

Ожидаемые выбросы загрязняющих веществ в атмосферу с передвижным источником: – 2025 г. подготовительный период (выбросов ЗВ нет);

2026г: 3.4573 г/сек., 7.0639 т/год;

2027г: 3.3077 г/сек., 6.4996 т/год;

Ожидаемые выбросы загрязняющих веществ в атмосферу без передвижных источников: – 2025 г. подготовительный период (выбросов ЗВ нет);

2026г: 2.6162 г/сек., 3.8906 т/год;

2027г: 2.4666 г/сек., 3.3262 т/год;

Ожидаемые выбросы загрязняющих веществ в атмосферу на год достижения ПДВ (2026г. бурение):

Свинец (класс опасности 1) - 0.0000330 г/сек, 0.0003210 т/год

Азота диоксид (класс опасности - 2) - 0.3193308 г/сек 0.9748752 т/год

Азота оксид (класс опасности - 3) - 0.1530584 г/сек, 0.6853072 т/год

Сажа (класс опасности - 3) - 0.0876784 г/сек, 0.6401736 т/год

Сера диоксид (класс опасности - 3) - 0.1285185 г/сек, 0.8857410 т/год

Углерод оксид (класс опасности - 4) - 0.6741292 г/сек, 4.7167400 т/год

Бенз/а/пирен (класс опасности - 1) - 0.0000015 г/сек, 0.0000118 т/год

Формальдегид (класс опасности - 2) - 0.0071617 г/сек, 0.0219468 т/год

Углеводороды предельные C12-C19 (класс опасности - 4) - 0.2413924 г/сек, 1.4330900 т/год

Проп-2-ен-1-аль (класс опасности - 2) – 0.0035575 г/сек 0.0185280 т/год

Пыль неорганическая, 70-20% двуокиси кремния (класс опасности - 3) - 1.2962189 г/сек, 3.0038919 т/год

Расчеты проводились без учета фоновых концентраций, так как в районе расположения площадки нет стационарных постов наблюдения за состоянием атмосферного воздуха.

Расход воды на хозяйственно-бытовые и производственные нужды составит:

2026-2027г. Произв.тех.нужды – 0.001 тыс. м³/год, хоз.питьев.нужды – 0.027 тыс. м³/год

полив или орош. – 0.039 тыс. м³/год, всего - 0.066 тыс. м³/год

Для санитарного узла будет предусмотрен биотуалет, который будет периодически вычищаться ассенизационной машиной и содержимое вывозится согласно договора со специализированной организацией.

Безвозвратное водопотребление и потери воды составит:

✓ на **2026г.:** – 0.040 тыс.м³/год.

В связи с этим отрицательное влияние на поверхностные и подземные воды проектируемые работы оказывать не будут, и попадание ГСМ, нечистот в них исключено. Воздействие на поверхностные воды - отсутствует.

В процессе осуществления намечаемой деятельности образуются следующие виды отходов: Всего отходов производства и потребления:

Всего отходов **2026 г.** – 8.960 т/год; **2027г.** – 5.498 т/год;

2026 г.-2027г. ТБО в объеме – 0.781 т/год;

пищевые отходы – 0.798 т/год;

промасленная ветошь – 0.0127 т/год;

2026 г. - бурение:

буровой шлам – 4.608 т/год;

буровой раствор – 2.761 т/год;

2027г. - бурение:

буровой шлам – 1.536 т/год;

буровой раствор – 2.370 т/год;