

Краткое нетехническое резюме

Административная привязка объекта недропользования: Шетский район Карагандинской области в 40 км севера - восточнее г. Балхаш.

Планом разведки предусматривается проведение комплекса геологоразведочных работ, включающего предполевые исследования, полевые работы, лабораторные и камеральные работы. План разведки разработан на 6 лет.

Географические координаты лицензионной территории:

№ точки	Координаты участка		Площадь участка
	Северные широты	Восточные долготы	
1	47 ⁰⁰ 06 ¹⁰⁰ II	75 ⁰⁰ 18 ¹⁰⁰ II	2,0 кв.км
2	47 ⁰⁰ 06 ¹⁰⁰ II	75 ⁰⁰ 19 ¹⁰⁰ II	
3	47 ⁰⁰ 05 ¹⁰⁰ II	75 ⁰⁰ 19 ¹⁰⁰ II	
4	47 ⁰⁰ 05 ¹⁰⁰ II	75 ⁰⁰ 18 ¹⁰⁰ II	
Блок			
1	L-43-31-(10д-56-24)		1 блока

Основание для проектирования: лицензия на проведение разведки твердых полезных ископаемых №1989-EL от 10 апреля 2023 года, выданное товариществу с ограниченной ответственностью «SARYARQA MINERALS» и технического задания;

Основным результатом разведочных работ является геологически обоснованная оценка перспектив исследованной площади. По материалам разведочных работ будет уточнена геологическая карта участка 1, составлены в соответствующем масштабе разрезы, карты результатов геофизических исследований, отражающие геологическое строение и закономерности размещения продуктивных структурно-вещественных комплексов. Завершающим этапом будет составление геологического отчета.

В отчете будут приведены основные результаты работ, включающие геолого-экономическую оценку выявленных объектов по укрупненным показателям и обоснованные соображения о целесообразности проведения дальнейших геологоразведочных работ.

Для решения поставленных задач необходимо выполнение следующего комплекса геологоразведочных работ:

- подготовительный период и проектирование;
- топографо-геодезические работы;
- геофизические работы (магниторазведка)
- горные работы;
- поисковое колонковое бурение;
- документация и фотодокументация керна поисковых скважин;
- ГИС;
- отбор керновых проб;
- отбор бороздовых проб;
- лабораторные работы;
- камеральные работы по обработке результатов полевых исследований;
- составление окончательного геологического отчета с оценкой минеральных запасов по стандарту KazRC.

Проведение комплекса геологоразведочных работ, включающего предполевые исследования, полевые работы, лабораторные и камеральные работы. План разведки разработан на 6 лет.

Полевые работы. Основной объем разведочных работ на участке 1, будет выполняться силами подрядной геологической организацией. Полевая база будет располагаться на участке работ. На участке будет располагаться весь технический и рабочий персонал в

полевом лагере. Расстояние от полевого лагеря до участка работ составит 1 км. Расстояние до основной базы предприятия (г.Караганда) составит в среднем 400 км по дорогам и 2 км по бездорожью.

Полевые работы будут выполняться вахтовым методом, круглосуточно, без выходных дней. Транспортное обеспечение полевых работ будет осуществляться собственными средствами геологического предприятия. Мелкий ремонт транспортных средств и оборудования будет выполняться на базе партии; средний и капитальный – на основной базе геологического предприятия. Переговоры партии с базой геологического предприятия будут осуществляться с помощью сотовой связи

Рекогносцировочные маршрутные обследования. С целью охвата рекогносцировочными обследованиями всей площади поисков с учетом границ геологического отвода по периметру, предусматривается проходка семи маршрутов вкрест простирания структур (в т.ч. по линии проектируемых профилей скважин) с общей протяженностью 5 км и расстоянием между линиями маршрутных обследований 250 м. Общий объем рекогносцировочных маршрутов составит 5 п. км.

Горные работы. При механизированной проходке канав, которая будет осуществляться экскаватором, приняты следующие параметры сечения: ширина выработки по полотну – 1,0 м, угол откоса полотна естественный, углубление полотна в коренные породы до 0,3 м. Средняя глубина канав 2,0 м. Средняя площадь сечения 2 кв. м. При механизированной проходке канав предусматривается (при необходимости) ручная зачистка полотна для качественного отбора бороздовых проб, если они будут отбираться не со стенки выработки, а с полотна. Объем ручной зачистки составит 10% от общего объема проходки (80 м³). Всего будет пройдено 800 м³ канав.

Буровые работы. Буровые работы предполагается проводить с использованием современных гидравлических буровых установок типа Epiroc Boyles C6 или LF-90 фирмы VoartLongyear, или аналогичных им, предназначенных для высокоскоростного алмазного колонкового бурения по твердым полезным ископаемым с применением двойных или тройных колонковых снарядов со съемным керноприемным оборудованием.

Бурение скважин будет осуществляться двойными колонковыми снарядами производства компании Voart Longyear, обеспечивающими высокий выход керна. Допустимый выход керна для безрудных интервалов может составлять не менее 90%, а по минерализованному интервалу должен быть не ниже 95%, как это определено мировыми стандартами качества документации.

Проектом предусматриваются скважинные геофизические исследования во всех 24 разведочных скважинах. В комплекс методов включены стандартный каротаж (КС, ПС, ГК) инклинометрия.

Общий объем ГИС соответствует общему метражу проектного бурения или 1680 п.м.