

НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

Настоящий План разведки составлен для выполнения геологоразведочных работ на территории участка недр 33 (тридцать три) блоков М-44-135-(106-5г-21), М-44-135-(106-5г-22), М-44-135-(106-5г-23), М-44-135-(106-5г-24), М-44-135-(106-5в-25), М-44-135-(10д-5а-3), М-44-135-(10д-5а-4), М-44-135-(10д-5а-5), М-44-135-(10д-5а-7), М-44-135-(10д-5а-8), М-44-135-(10д-5а-9), М-44-135-(10д-5а-10), М-44-135-(10д-5а-14), М-44-135-(10д-5а-15), М-44-135-(10д-5а-17), М-44-135-(10д-5а-18), М-44-135-(10д-5а-19), М-44-135-(10д-5а-20), М-44-135-(10д-5а-22), М-44-135-(10д-5а-23), М-44-135-(10д-5а-24), М-44-135-(10д-5а-25), М-44-135-(10д-5б-1), М-44-135-(10д-5б-2), М-44-135-(10д-5б-3), М-44-135-(10д-5б-4), М-44-135-(10д-5б-6), М-44-135-(10д-5б-7), М-44-135-(10д-5б-8), М-44-135-(10д-5б-11), М-44-135-(10д-5б-12), М-44-135-(10д-5б-16), М-44-135-(10д-5б-17).

Территория участка недр расположена в Аягозском районе Абайской области, в 42 км западу от посёлка Баршатаз и в 22 км к юго-западу от посёлка Коксала Абайской области.

Полевые работы будут производиться в период с апреля по октябрь месяц включительно, камеральный период – ноябрь – март месяцы.

Установленный режим труда на полевых работах: 11 часов труда, 11 часов отдыха, с 15-дневным вахтовым методом.

Для решения этих задач в проект заложен следующий комплекс геологоразведочных работ:

Предполевая подготовка:

- сбор, анализ и интерпретация ранее проведённых геологических, поисковых, гидрогеологических, геофизических и тематических работ на площади;
- приобретение дистанционной основы и последующее дешифрирование косм снимков.

В полевой период предусмотреть:

Работы Этап 1:

- геологические маршруты,
- геохимическая съёмка по сети 200×40 м;
- проведение топографо-геодезических работ (аэрофотосъёмка масштаба 1:10 000 с БПЛА)
- аэромагниторазведка;

Работы Этапа 2:

- рекогносцировочные маршруты;
- магниторазведка профильная- электроразведка;
- выполнение комплекса буровых работ; проходка канав;
- минералого-петрографические исследования;
- комплекс лабораторных испытаний.

Работы Этапа 3:

- гидрогеологические работы;
- отбор технологических проб, проведение технологических испытаний, научно-исследовательские работы по обогатимости руд;
- экологические и археологические изыскания.

Камеральный период:

- построение карт поверхности, карт фактического материала, геологических и геолого-геофизических разрезов;
- определить геологическую модель месторождения его генезис;

Ожидаемые результаты выполнения работ:

В результате выполнения проектных работ должны быть:

- проанализирована степень изученности месторождения;
- достигнутая сеть проектных горных выработок и скважин, должна в последующем служить качественным источником информации для оценки.

В результате проведенных работ Этапа 1 будет изучено геологическое строение участка на лицензионной территории, а также будут уточнены границы наиболее перспективных участков, для постановки заварочных и поисково-оценочных работ Этапа 2.

Гидрогеологические и прочие особенности лицензионной территории, будут изучены в степени, необходимой и достаточной для оценки ресурсов в соответствии с действующими инструкциями.

На участке работ будет создан полевой лагерь, включающий в себя объекты временного строительства бытового и производственного назначения.

Режим работы на участке - вахтовый, смена вахт будет производиться через 15 дней. Непосредственно собственными силами будут выполняться следующие виды работ: - подготовительные;

- камеральные;
- поисковые маршруты;
- отбор технологических лабораторных проб;
- геологическая документация горных выработок и скважин;
- геолого-маркшейдерское обслуживание проходки канав и скважин.

Силами подрядных организаций будет выполнены:

- механизированная проходка канав;
- бурение, строительство площадок для буровых скважин;
- бороздовое опробование;
- керновое опробование;
- топогеодезические работы;
- геофизические работы;
- геохимические работы;
- гидрогеологические исследования;
- лабораторные работы.

Согласно Приложению 1 Экологического кодекса РК (далее - ЭК РК) от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК, намечаемая деятельность входит в перечень объектов, для которых проведение процедуры скрининга воздействий является обязательным: раздел 2 п. 2 п.п. 2.3 - «разведка твердых полезных ископаемых с извлечением горной массы и перемещением почвы для целей оценки ресурсов твердых полезных ископаемых». Питание работников на участке будет доставляться в специальных термосах.

Источниками загрязнения атмосферного воздуха на период проведения работ будут являться следующие работы: Дизель-генератор, Работа бурового станка, Снятие ПРС(канавы), снятие ПРС(При проведении буровых работ), Экскавация породы из канав, Засыпка горных выработок, Рекультивация нарушенных земель (ПРС), Работа автотранспорта, Склад ПРС, Склад ПГС. Общий объем выбросов составляет:

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на существующее положение

од ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)
301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,004577778	0,344
304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,000743889	0,0559
328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,000388889	0,03
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,000611111	0,045
337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,004	0,3
703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,00000001	0,00000055
325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,000083333	0,006
754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,002	0,15
908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	18,984788	12,456765
	В С Е Г О :	18,99719301	13,387666

В процессе проведения работ сбросы загрязняющих веществ отсутствуют.

При проведении работ предположительно образование следующих видов отходов: Отходы ТБО, буровой шлам.

Твердые бытовые отходы – твердые, не токсичные, не растворимы в воде; собираются в металлические контейнеры. Образуются в результате жизнедеятельности рабочего персонала.

Норма образования бытовых отходов (m_1 , т/год) определяется с учетом удельных санитарных норм образования бытовых отходов на предприятиях – 0,3 м³/год на человека, списочной численности работающих и средней плотности отходов, которая составляет 0,25 т/м³.

Согласно Приложению №16 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008 г. № 100-п. «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления»

Среднегодовая норма образования отхода, т/год 1 человека, $KG = 0,3$

Количество человек, $N = 14$

Объем образующегося отхода, т/год, $0,3 \text{ м}^3/\text{год} * 14 \text{ чел} * 0,25 \text{ т}/\text{м}^3 = 1,05 \text{ т}/\text{год}$.

Твердо-бытовые отходы будут складироваться в металлический контейнер временного хранения. Вывоз отходов осуществляется по договору со спец.организацией.

В соответствии с Правилами санитарного содержания территорий населенных мест № 3.01.007.97*п.2.2 рекомендуемый срок хранения ТБО в холодный период года не более 3-х суток, в теплое время года - ежедневный вывоз.

Отходы вывозятся по мере накопления вывозятся специализированной организацией по договору.

Буровой шлам - это смесь выбуренной породы и бурового раствора (или воды), то есть то, что выносится на поверхность при бурении.

Он состоит из мелких частиц грунта, глины, песка, гравия и жидкости. После проведения разведочных работ, образовавшийся шлам будет использоваться при рекультивации.

Для расчета количества образовавшегося при бурении шлама принимаются следующие параметры:

Общий объем керна шлама составит: 231 м³.

При плотности горных пород 2,5 г/см³ общая масса керна шлама составит 577,5т.

Код отхода 01 05 99, не опасный

На площадке предприятия проектируемого объекта предусмотрены мероприятия восстановлению ПРС.

Для сохранения краснокнижных животных при проведении работ применяют комплекс мер, включающий мониторинг, минимизацию disturbance (шум, свет), создание охранных зон вокруг мест обитания, рекультивацию нарушенных земель, переселение при необходимости.

Меры во время проведения работ:

Ограничение доступа: Контроль за передвижением техники и персонала.

Снижение шума и света: Использование малошумной техники, ограничение освещения в ночное время. Охрана воды и почвы: Предотвращение загрязнения источников воды, правильное обращение с отходами.