

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



Номер: KZ43VVX00175582
РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ
ПО КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

100000, Қарағанды қаласы, Бұқар-Жырау
дағдылы, 47 Тел. / факс: 8 (7212) 41-07-54, 41-09-11.
ЖСК KZ 92070101KSN000000 БСК ККМФКZ2А
«ҚР Қаржы Министрлігінің Қазынашылық
комитеті» ММ БСН 980540000852

100000, город Караганда, пр.Бухар-Жырау, 47
Тел./факс: 8(7212) 41-07-54, 41-09-11.
ИИК KZ 92070101KSN000000 БИК ККМФКZ2А
ГУ «Комитет Казначейства Министерства
Финансов РК» БИН 980540000852

ТОО «Жана Мыс»

**Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду
к «План разведки твердых полезных ископаемых на участке недр 36 блоков по лицензии
№1500-EL от 03 декабря 2021 года в Карагандинской области»**

Инициатор: ТОО «Жана Мыс», Почтовый индекс 100300, РК, Республика Казахстан,
Республика Казахстан, г. Астана, район "Есиль", улица Дінмұхамед Қонаев, здание № 10

Проектная организация: ИП «Утегенов С.А.» лицензия № 02235Р от 28.11.2011г.

Намечаемая деятельность Согласно п .7.12 Раздела 2 Приложения 2 к Экологического кодекса
Республики Казахстан разведка твердых полезных ископаемых относится к объектам II категории.

Общее описание видов намечаемой деятельности

В административном отношении лицензионная площадь расположена в Каркаралинском
районе Карагандинской области в 60 км на юго-восток от г. Каркаралинск. Ближайший населенный
пункт село Бакты располагается в 2,5 км к западу от лицензионной площади. Площадь участка недр
по Лицензии составляет 80,87 км², находится на стыке листов М-43-93-Г и М-43-105-Б масштаба 1:50
000.

На изучаемой территории обнажаются породы карбона, часть площади перекрыта неоген-
четвертичными отложениями.

Выходы керегетасской свиты в горах Акулу и Сарышоы (у северной рамки листа М- 43-105-
Б) слагают Акулу-Сарышокинскую рудную зону. Зона расположена в Успенском синклинии, в
пределах вулканогенно-тектонической структуры Акулу, в районе крупных разломов северо-восточного и
меридионального (Центрально-Казахстанский сдвиг) направлений.

Участок недр в соответствии с утвержденной Министром по инвестициям и развитию РК
картой идентификации блоков с соответствующими координатами и индивидуальными кодами
(приказ №403 от 30 мая 2018 года) располагается на 36 блоках.

Закуп всех видов проектируемых геологоразведочных работ будет проводиться в
соответствии со статьями 77, 78 и 79 Закона Республики Казахстан «О недрах и недропользовании».
Организацию круглогодичных полевых работ будет осуществлять ТОО «Жана Мыс» на основе
договоров с подрядчиками, собственными силами будут проводиться полевые топо-геодезические и
частично маршрутные работы, полная камеральная обработка геологических материалов с
подсчетами запасов и ресурсов.

Работы планируются в следующей последовательности в первый и второй год планируется
выполнение геофизических и геохимических работ, буровые и горнопроходческие работы
планируются со второго года, параллельно планируется проведение топографо-геодезические работ,
необходимого перечня лабораторных исследований и геологического сопровождения. На пятый и
шестой год планируются работы по ликвидации последствий геологоразведочных работ и
камеральные работы. Составление окончательного отчета о выполненных работах с подсчетом
промышленных запасов выявленных полезных ископаемых с постановкой на государственный
баланс.

Подготовительные работы включают в себя:

- сбор фондовых материалов путем просмотра, выписки текста и таблиц, выборки чертежей
для ручного копирования и компьютерной обработки;



- систематизация сведений, извлеченных из источников информации, по изученности, геологическому строению района и рудопоявлений, характеристике рудных тел; степени разведанности; инженерной геологии и гидрогеологии;

Проектирование включает в себя составление плана на проведение разведочных работ с обоснованием видов и объемов работ, финансовых затрат, составление и компьютерной обработки графических приложений.

В результате будет составлен текст и графические приложения по участку, включая обзорную карту района работ, геологическая карта района и участка, разрезы по профилям, геолого-технические наряды скважин, схема обработка проб.

Организация. 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.

Полевые работы будут производиться с 2023 по 2025 года в период с апреля по октябрь месяц включительно. Камеральные работы проводятся с ноября по март месяц, а также в процессе выполнения полевых работ.

Установленный режим труда на полевых работах: 12 часов труда, 12 часов отдыха, с 15-дневным вахтовым методом. Снабжение полевых геологоразведочных работ необходимыми материалами, снаряжением, продуктами питания будет осуществляться с базы предприятия, расположенной в г.Балхаш. Транспортировку грузов и персонала предусматривается грузовыми и вахтовыми автомашинами повышенной проходимости.

Проектом не предусматривается жилищное и хозяйственное строительство: жилой вахтовый поселок и технологические сооружения, линии электропередач, водовода, подъездных автодорог и прочее. Организация производственно-бытовой базы, ее состав, количество технологического оборудования, социально-бытового сектора, производственного персонала (ИТР и рабочих) предусматривается в зависимости от объема годовых работ. Количество работающих на участке составит 30 человек, для которых планируется организация полевого лагеря состоящего из жилых вагончиков (камеральное помещение, столовая, душевая, вагон-общепитие). Место полевого лагеря выбирается из условий удобства подъезда к объектам разведки и создания максимальной экологической безопасности для окружающей среды. Все материалы – пожаростойкие.

На участке работ обеспечение горюче-смазочными материалами будет производиться топливозаправщиком. при заправке предусмотрены временные переносные поддоны для исключения протечек и загрязнений почвы.

Бурение скважин будет выполняться круглосуточно, остальные полевые работы в светлое время суток, без выходных дней, вахтовым методом. Полевая камеральная обработка будет вестись на полевой базе партии. Каротажный отряд, обслуживающий бурение работает в автономном режиме имеет свою станцию, которая одновременно является транспортным средством жилой прицеп-вагончик, обеспечение, штаты и т.д.

Малые ремонты транспортных средств и оборудования будут выполняться на СТО г. Каркаралинск, которое находится на расстоянии 60 км.

Электроснабжение лагеря будет осуществляться с помощью бензинового генератора HUTER DY3000L (мощность 30кВт), установленного на расстоянии 50 метров от ближайшего вагона. Время работы в сутки 15 часов. Расход топлива 395 г/кВт ч.



Связь базы партии с базой экспедиции будет осуществляться по сотовой связи.

Водоснабжения привозная (бутилированная). Отведение хозяйственно-бытовых сточных вод (хоз.фекальные стоки) предусматривается в биотуалет и герметичный металлический резервуар емкостью 10 м³.

Ликвидация и рекультивация земель. Механическое воздействие на почвенно-растительный слой будет осуществляться при проходке горных выработок, буровых работах и временном строительстве. При ликвидации последствий нарушения земель, производится рекультивация участка, на которых отсутствует плодородный почвенный слой путем распланировки нарушенной поверхности до состояния, максимально приближенного к первоначальному. Рекультивация участка поверхности, имеющих плодородный почвенный слой, но нарушенных при ведении разведочных работ, будет осуществляться путем покрытия слоем плодородной почвы, снятой и сохраненной для этой цели.

Проектом предусматривается, что в случае продолжения поисково-разведочных работ на рудопроявлениях по истечении 3 лет или производства в дальнейшем отработки месторождения, ликвидация и рекультивация земель будет отложена на время необходимости использования этих выработок в целях детальной разведки и отработки месторождений.

Затраты на организацию и ликвидацию полевых работ принимаются в размере 7,0 % от стоимости полевых работ.

Буровые работы

Бурение скважин будет проводиться с целью изучения морфологии руд, сплошности оруденения по падению, распределения содержаний меди, золота, серебра с глубиной и для создания необходимой плотности разведочной сети.

Планом разведки предусматривается бурение РС и колонковое бурение скважин.

РС бурение - бурение с обратной циркуляцией для быстрого и эффективного отбора проб с использованием большого роторного бура и воздушного компрессора. Привлекательность метода обусловлено высокой скоростью и низкой стоимостью 1 п.м. бурения в отличие от колонкового бурения. Бурение предусматривается современными РС установками Explogac 100 компании Epiroc на самоходной гусеничной базе, позволяет проводить бурение глубиной до 250 метров.

Планом разведки предусматривается проходка 100 скважин РС бурения, всего - 5000 п.м. бурения РС, средняя глубина скважин 50 м.

Планируется отобрать 4500 проб из шлама.

Бурение колонковых скважин и последующий отбор керновых проб позволит изучить рудоконтролирующие структуры, глубину залегания руд, поиск новых рудных тел в минерализованных зонах.

Глубина скважин до 200 метров, минимальный диаметр 97 мм. Необходимо проводить замеры искривления скважин через каждые 20 метров проходки механическими инклинометрами. После закрытия скважины, производить замер уровня воды. Объем бурения за весь период разведочных работ составит – 3500 п.м.

Предусматриваются следующие геолого-технические условия скважин:

- бурение будет осуществляться установками УКБ-4П со снарядами Boart Longyear NQ, обеспечивающего линейный выход керна не ниже 95%. Линейный выход керна будет проконтролирован весовым способом;

- скважины по глубинам входят в интервал 0-200м;

- скважины вертикальные;

- начальный диаметр бурения – 112мм, конечный – 97мм;

- бурение ведется с отбором керна;

- бурение до VII категории ведется твердосплавными коронками, по более высоким категориям – алмазными;

- выход керна не менее 95%;

- предусматривается строительство площадки под буровые станки (15×10м×0,25м) – 37,5 м³. на одну скважину;

- для хранения промывочной жидкости (техническая вода, глинистый раствор) будут пройдены отстойники объемом 2 м³. на одну скважину;

- после завершения работ врезы под площадку и отстойники будут ликвидированы и рекультивированы.

Для изучения гидрогеологических условий участка работ планом разведки предусматривается бурение гидрогеологических скважин в объеме 400 п.м., замер появившегося и установившегося уровня воды во всех скважинах, отбор 20 проб воды, лабораторные исследования на сокращенный химический и бактериологический анализ, проведение пробных прокачек по



скважинам и замеры дебита. Определение коэффициентов фильтрации по 5 образцам и естественной влажности.

Общий объем проектируемых РС буровых работ:

- 2023 г. – 2500 п.м. 50 скв;

- 2024 г. – 2500 п.м. 50 скв.

Общий объем проектируемых колонковых буровых работ:

- 2023 г. – 1000 п.м.

- 2024 г. – 1000 п.м.

- 2025 г. – 1500 п.м.

В качестве промывочной жидкости при бурении скважин будут применяться буровые растворы на основе глина+вода; циркуляция раствора будет происходить по замкнутой схеме: отстойник–скважина–циркуляционные желоба–отстойник. В качестве отстойника будет использоваться герметичная металлическая емкость объемом 2 м³. Керн будет храниться в специальной таре (керновых ящиках); экологически процесс бурения безвреден.

После завершения буровых работ подвоз воды и разбавление бурового раствора прекращается, жидкая часть раствора в емкостях перевозится для бурения других скважин. Остаток раствора используется для тампонирувания скважин.

При бурении будет применяться 1 буровой станок и 1 ДЭС. Время работы бурового станка 12 часа в сутки.

Буровые установки будут оснащены дизельным генератором мощностью до 30 кВт расходом топлива 15 л/час (12,6 кг/час) для обеспечения электропитанием бурового станка, промывочного насоса и освещения, плотность дизельного топлива 0,84 т/м³.

Временной режим работы составит 625 часов в год.

Проектом предусматривается предусматривается организация буровых площадок объемом 37,5 м³ (15м×10м×0,25м).

Плотность грунта и ПРС берется по песчанику – 2,65 т/м³.

Общий объем снимаемого ПРС и грунта при организации буровых площадок составит:

5625 м³ /год (14906,25 т/год);

Снимаемый ПРС и грунт будут складироваться в отдельные бурты, общая площадь временных складов ПРС и грунта составит:

- 2023-2025 гг. – 15 м² (для расчета принимается склады ПРС и грунта от одной буровой площадки, в виду того, что одновременно будет буриться только 1 скважина, после бурения сразу же будет рекультивирована);

Горные работы

Проходка канав предусматривается для прослеживания оконтуривание рудных тел, изучения их морфологии, параметров, определения характера распределения и концентрации золота и других элементов в них и границ пород, слагающих с его поверхности.

Проходка разведочных канав будет осуществляться механизированным способом. Вкрест простирацию рудных зон в разведочных линиях.

Ширина канав 1,2 м, глубина до 2,0 м, длина от 20 до 200 м, в среднем составляет около 70 метров, средняя площадь поперечного сечения канавы составляет 2,62 м², общая длина канав ~380 п.м

Общий объем проходки канав:

V=380*2,62 ~ до 1000 м³.

Проходка канав будет осуществляться механическим способом.

Перед началом горно-проходческих работ предполагается снятие почвенно-плодородного слоя (0,2 м) по всей длине канав и расчисток со складированием его в непосредственной близости от места проведения горных работ для дальнейшей рекультивации нарушенных земель.

При не большой глубине и ширине выработок порода зачищается лопатами, совками и выбрасывается на борт выработки; полотно тщательно продувается сжатым воздухом, а при невозможности использовать компрессор - зачищается металлическим веником.

Засыпка канав. Выполняется в обязательном порядке согласно техники безопасности и для сохранения природного ландшафта. Засыпка горных выработок планируется механизированным способом. Почвенно-растительный слой аккуратно укладывается в последнюю очередь. Ликвидация канав осуществляется после выполнения по ним всего запроектированного комплекса опробовательских работ и только по письменному распоряжению начальника участка. Геологическая документация канав выполняется в электронном и бумажном вариантах.

Места заложения канав определяются после проведения геологических маршрутов.

Объем проходки канав:



- 2023 году - 500 м3.
- 2024 году - 500 м3.

Рекультивации горных выработок осуществляется сразу после завершения работ. Засыпка горных выработок будет производиться экскаватором, оснащенным лопатой, в труднодоступных местах – вручную, после проведения геологической документации и комплекса опробовательских работ. Рекультивации подлежат все места проведения горных работ. Плотность грунта берется по песчанику – 2,65 т/м3. Влажность грунта принимается до 7%.

Вынутый грунт и ПРС будет складироваться непосредственно перед канавой. После завершения работ грунт, вынутый из канав, возвращается на место и перекрывается ПРС.

С целью исключения пыления, склады грунта и ПРС у каждой траншеи будут накрываться пленкой или брезентом.

Площадь нарушаемых земель при проходке траншей 0,000262га.

Работы будут проводиться в 2023-2024 годы.

Поисковые работы планируется проводить в 2022-2027 годы. Источники загрязнения атмосферы будут функционировать в период 2023-2025 годы. В 2022 году будет проводиться составление плана разведки, предполевая подготовка, а также геофизические и геохимические работы. В период с 2026-2027 годы планируются работы по ликвидации последствий геологоразведочных работ и камеральные работы. Составление окончательного отчета о выполненных работах с подсчетом промышленных запасов выявленных полезных ископаемых с постановкой на государственный баланс.

Источниками загрязнения атмосферы при поисковых работах будут следующие работы:

Буровые работы

Планом разведки предусматривается бурение RC и колонковое бурение скважин.

RC бурение - бурение с обратной циркуляцией для быстрого и эффективного отбора проб с использованием большого роторного бура и воздушного компрессора. Привлекательность метода обусловлено высокой скоростью и низкой стоимостью 1 п.м. бурения в отличие от колонкового бурения. Бурение предусматривается современными RC установками Explogac 100 компании Epiroc на самоходной гусеничной базе, позволяет проводить бурение глубиной до 250 метров.

Планом разведки предусматривается проходка 100 скважин RC бурения, всего - 5000 п.м. бурения RC, средняя глубина скважин 50 м.

Планируется отобрать 4500 проб из шлама.

Бурение колонковых скважин и последующий отбор керновых проб позволит изучить рудоконтролирующие структуры, глубину залегания руд, поиск новых рудных тел в минерализованных зонах.

Глубина скважин до 200 метров, минимальный диаметр 97 мм. Необходимо проводить замеры искривления скважин через каждые 20 метров проходки механическими инклинометрами. После закрытия скважины, производить замер уровня воды. Объем бурения за весь период разведочных работ составит – 3500 п.м.

Общий объем проектируемых RC буровых работ:

- 2023 г. – 2500 п.м. 50 скв;
- 2024 г. – 2500 п.м. 50 скв.

Общий объем проектируемых колонковых буровых работ:

- 2023 г. – 1000 п.м.
- 2024 г. – 1000 п.м.
- 2025 г. - 1500 п.м.

Временной режим работы составит 625 часов в год.

Проектом предусматривается предусматривается организация буровых площадок объемом 37,5 м3 (15м×10м×0,25м).

Плотность грунта и ПРС берется по песчанику – 2,65 т/м3.

Общий объем снимаемого ПРС и грунта при организации буровых площадок составит:

5625 м3 /год (14906,25 т/год);

Снимаемый ПРС и грунт будут складироваться в отдельные бурты, общая площадь временных складов ПРС и грунта составит:

- 2023-2025 гг. – 15 м2 (для расчета принимается склады ПРС и грунта от одной буровой площадки, в виду того, что одновременно будет буриться только 1 скважина, после бурения сразу же будет рекультивирована);

Источниками эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу при бурении скважин будут:

- ист. 6001 (001) – снятие ПРС и грунта с территории буровой площадки: - 5625 м3 /год (14906,25 т/год);



- ист. 6001 (002) – рекультивация буровой площадки: - 5625 м³ /год (14906,25 т/год);
сдувание с поверхности временных складов ПРС и грунта: - 2023-2025 годы – 15 м² (одновременное хранение складов ПРС и грунта не предусматривается, пыление только от хранения складов ПРС и грунта от 1 скважины);

- ист. 0001 (001) работа ДЭС при бурении скважин, расход дизельного топлива составит 12,6 кг/час или: - 7875 кг/год.

Горные работы

Проходка канав предусматривается для прослеживания оконтуривание рудных тел, изучения их морфологии, параметров, определения характера распределения и концентрации золота и других элементов в них и границ пород, слагающих с его поверхности.

Проходка разведочных канав будет осуществляться механизированным способом. Вкрест простирацию рудных зон в разведочных линиях.

Ширина канав 1,2 м, глубина до 2,0 м, длина от 20 до 200 м, в среднем составляет около 70 метров, средняя площадь поперечного сечения канавы составляет 2,62 м², общая длина канав ~380 п.м

Общий объем проходки канав:

$V=380*2,62 \sim$ до 1000 м³.

Проходка канав будет осуществляться механическим способом.

Перед началом горно-проходческих работ предполагается снятие почвенно-плодородного слоя (0,2 м) по всей длине канав и расчисток со складированием его в непосредственной близости от места проведения горных работ для дальнейшей рекультивации нарушенных земель.

Места заложения канав определяются после проведения геологических маршрутов.

Объем проходки канав:

- 2023 году - 500 м³.

- 2024 году - 500 м³.

Рекультивации горных выработок осуществляется сразу после завершения работ. Засыпка горных выработок будет производиться экскаватором, оснащенным лопатой, в труднодоступных местах – вручную, после проведения геологической документации и комплекса опробовательских работ. Рекультивации подлежат все места проведения горных работ. Плотность грунта берется по песчаннику – 2,65 т/м³. Влажность грунта принимается до 7%.

Вынутый грунт и ПРС будет складироваться непосредственно перед канавой. После завершения работ грунт, вынутый из канав, возвращается на место и перекрывается ПРС.

С целью исключения пыления, склады грунта и ПРС у каждой траншеи будут накрываться пленкой или брезентом.

Площадь нарушаемых земель при проходке траншей 0,000262га.

Работы будут проводиться в 2023-2024 годы.

Источники загрязнения при горных работах, следующие:

- ист. 6003 (001) – снятие ПСП с территории траншей: - 2023 год – 14 м³ (37,1 т/период); - 2024 год – 14 м³ (37,1 т/период);

- ист. 6003 (002) – выемка грунта с траншей: 2023 год – 486 м³ (1287,9 т/период); 2024 год – 486 м³ (1287,9 т/период);

- ист. 6003 (003) – обратная засыпка траншей: 2023 год – 486 м³ (1287,9 т/период); 2024 год – 486 м³ (1287,9 т/период);

- ист. 6003 (004) – рекультивация траншей: - 2023 год – 14 м³ (37,1 т/период); - 2024 год – 14 м³ (37,1 т/период).

При проведении горных работ в атмосферу будет выделяться пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния 70-20%.

Электроснабжение полевого лагеря:

Электроснабжение лагеря будет осуществляться за счет ДЭС с расходом топлива 3,5 л/час (2,94 кг/час), плотность дизельного топлива 0,84 т/м³.

Временной режим работы дизельного генератора 214 суток в году, 15 часов в сутки - 2023-2025 г. – 3660 часа в год.

Источниками загрязнения атмосферы при электроснабжении полевого лагеря будет:

- ист. 0002 (001) работа ДЭС при электроснабжении, расход дизельного топлива составит 2,94 кг/час или: 10761 кг/год.

Заправку спец.техники (в том числе автотранспорта) и ДЭС дизельным топливом предусматривается осуществлять топливозаправщиком. Расход дизельного топлива составит:

- 2023-2025 гг. – 20 тонн/год;

Источниками загрязнения атмосферы от топливозаправщика будут:



- ист. 6004 (001) заправка спецтехники и ДЭС;
- ист. 6004 (002) временное хранение дизельного топлива (топливозаправщик).

При заправке спец.техники и временном хранении дизельного топлива в атмосферный воздух будут выбрасываться сероводород и углеводороды предельные.

Освещение площади проведения буровых работ предусматривается от буровой вышки, выбросы были посчитаны в составе расчетов выбросов от ДЭС (ист. 0001).

Обслуживание спец.техники и автотранспорта (мойка, частичный и капитальный ремонт) будет осуществляться на специализированных предприятиях ближайших населенных пунктов.

Выбросы выхлопных газов от ДВС транспорта и спецтехники компенсируются соответствующими платежами по факту сожженного топлива.

При производстве геологоразведочных работ необходимо соблюдать требования статьи 208 Экологического кодекса РК.

Переработка и аналитические исследования отобранного керна будет производиться в специализированных испытательных центрах по Договору. Договор будет заключен перед проведением геологоразведочных работ.

Водоснабжение и водоотведение

Вода (бутилированная) для питьевых нужд работников будет привозиться автотранспортом с ближайших населенных пунктов.

Вода на питьевые и хозяйственно-бытовые нужды должны соответствовать Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к водопроводам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики РК от 16.03.2015 г. №209.

Исходя из расчета 25 литров в сутки на человека и численности персонала – 30 человек, расход воды на питьевые и хозяйственно-бытовые нужды составит:

$$M = (25 \times 30)/1000 = 0,75 \text{ м}^3/\text{сут},$$

$$\text{Рабочий сезон будет длиться 214 дней в году: } M = 0,75 \times 214 = 160,5 \text{ м}^3/\text{период}.$$

Вода для технических нужд будет доставляться с предприятий имеющих разрешение на спецводопользование. На технические нужды вода будет привозиться в автоцистерне. Не предусматривается забор воды из местных водных источников.

Для предотвращения загрязнения подземных вод при производстве буровых работ (поглощения промывочной жидкости) предусмотрена щадящая технология буровых работ (в качестве промывочной жидкости применяется не агрессивный глинистый раствор (вода+глина)). Расход воды для промывочной жидкости при бурении должен быть не менее 3,5 л/мин. Время бурения составляет 625 часов.

Таким образом, расход промывочной жидкости составит:

$$3,5 \text{ л/мин} \times 625 \text{ ч}/1000 = 2,1875 \text{ м}^3/\text{период}.$$

Непосредственно перед началом работ предприятие предусматривает доставку воды на промплощадку согласовать с уполномоченными государственными органами.

В полевом лагере для отвода хозяйственно-бытовых сточных вод будет предусмотрена система бытовой канализации со сбором стоков в герметичный металлический резервуар емкостью 10 м³. Отведение хоз.фекальных стоков предусматривается в биотуалет (1 шт).

По мере накопления содержимое герметичного металлического резервуара, биотуалета посредством ассенизационных машин будет вывозиться на ближайшие очистные сооружения согласно договору. Договор будет заключен непосредственно перед началом работ.

После приемки скважины Заказчиком буровой агрегат демонтируется и перевозится на новую точку, а затем проводятся работы по ликвидации скважины и рекультивации буровой площадки.

Все скважины подлежат ликвидационному тампонажу с целью изоляции водоносных горизонтов. Ликвидационный тампонаж будет производиться согласно «Методическим рекомендациям по ликвидационному тампонажу».

Подвоз воды и разбавление бурового раствора прекращается, жидкая часть раствора откачивается для бурения других скважин. Остаток раствора используется для тампонирувания скважин.

Проектом не предусматривается сброс хозяйственно-бытовых стоков в поверхностные водоемы или пониженные места рельефа местности.

Проектом предусматривается произвести поисковые работы на участке недр 36 блоков в Карагандинской области в 2022-2027 гг. Вода питьевая предусмотрена бутилированная, для



хозяйственно-бытовых и технических нужд будет привозиться в автоцистерне с ближайшего населенного пункта.

Отведение хозяйственно-бытовых сточных вод будет производиться в биотуалет и в специальную металлическую емкость.

Отходы производства и потребления

В процессе осуществления намечаемой деятельности образуются следующие виды отходов:

ТБО - образуются в процессе жизнедеятельности персонала, №20 03 01

Промасленная ветошь – при мелком ремонте спецтехники, №15 02 02*.

Накопление отходов предусмотрено в специально оборудованных контейнерах в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан.

В соответствии с пп. 1 п. 2 ст. 320 Экологического кодекса Республики Казахстан временное складирование отходов на месте образования предусмотрено на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению.

Договор на вывоз отходов со специализированными организациями будут заключены непосредственно перед началом проведения работ.

Количество отходов, предусмотренных к переносу за пределы объекта за год, не превышает пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей (перенос за пределы объекта двух тонн в год для опасных отходов или двух тысяч тонн в год для неопасных отходов).

Ремонт техники будет производиться в специализированных организациях ближайших населенных пунктах.

Расчет образования отходов производства и потребления

Расчет произведен согласно «Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» (приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г.).

Расчет произведен согласно п. 2.44 «Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» (приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г.).

Общее годовое накопление бытовых отходов (состав отходов (%): бумага и древесина – 60; тряпье - 7; пищевые отходы - 10; стеклобой - 6; металлы - 5; пластмассы - 12.др.) рассчитывается по формуле: $M_{обр} = n * t * p$, т/период

где: n – удельная санитарная норма накопления отходов, м3/год на человека;

t – численность персонала;

p – средняя плотность отходов, т/м3.

Численность персонала, работающего на предприятии – 30 чел. Норма накопления ТБО – 0,3 м3/год. Плотность ТБО – 0,25 т/м3.

Годовое количество утилизированных и сжигаемых отходов равно нулю.

Растительный и животный мир

Животный мир. Животный мир района довольно разнообразен. Из копытных в летнее время встречается сайга, архары, елики; из хищных- корсаки, лисы, волки. Пресмыкающиеся представлены змеями, ящерицами, грызуны- полевые мышами, сусликами, тушканчиками.

Из птиц попадают беркуты, коршуны, журавли, косачи, куропатки, перепела и др.

В пределах рассматриваемой территорий нет природных заповедников.

В технологическом процессе проектируемой деятельности не используются вещества и препараты, представляющие опасность для флоры и фауны.

Проектом предусмотрены мероприятия по охране растительного и животного мира района намечаемой деятельности;

3) земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации): В соответствии со ст. 71 Земельного кодекса РК: Физические и юридические лица, осуществляющие геологические, геофизические, поисковые, геодезические, почвенные, геоботанические, землеустроительные, археологические, проектные и другие изыскательские работы, могут проводить эти работы без изъятия земельных участков у частных собственников или землепользователей.

Согласно ст. 71-1: 1. Операции по разведке полезных ископаемых или геологическому изучению могут проводиться недропользователями на землях, находящихся в государственной собственности и не предоставленных в землепользование, на основании публичного сервитута без получения таких земель в собственность или землепользование.



Публичный сервитут, устанавливаемый для проведения операций по разведке полезных ископаемых или геологическому изучению, оформляется решениями местных исполнительных органов областей, городов республиканского значения, столицы, районов, городов областного значения, акимов городов районного значения, поселков, сел, сельских округов по заявлению недропользователя на основании соответствующих лицензии на недропользование или контракта на недропользование.

Товариществом предусматривается оформление сервитутов.

Непосредственно перед проведением буровых работ Планом разведки предусматривается снятие и сохранение, для дальнейшей рекультивации, плодородного слоя почвы. После проведения геологоразведочных работ Планом разведки предусматривается рекультивация нарушенных земель;

4) воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод): проектом предусматривается использование привозной воды для питьевых нужд. Для производственных нужд вода будет закупаться в ближайших населенных пунктах. Планом разведки не предусматривается забор воды из поверхностных водных источников, также не предусматривается сброс сточных вод в поверхностные водные объекты или пониженные места рельефа местности. При соблюдении требований Водного кодекса Республики Казахстан, воздействие на водные ресурсы района будет минимальным;

5) атмосферный воздух (в том числе риски нарушения экологических нормативов его качества, целевых показателей качества, а при их отсутствии – ориентировочно безопасных уровней воздействия на него): Произведен расчет рассеивания максимальных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы при проведении разведочных работ на участке Томашевское.

Анализ расчета рассеивания показывает, что не отмечается превышения расчетных максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ над значениями ПДК, установленными для воздуха населенных мест, ни по одному из рассматриваемых веществ.

6) сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем: не предусматривается;

7) материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты: не предусматривается;

8) взаимодействие указанных объектов: не предусматривается.

Сведения о документах, подготовленных в ходе оценки воздействия на окружающую среду:

Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности за № KZ02VWF00068119 от 13.06.2022 года

Отчет о возможных воздействиях к Рабочему проекту «План разведки твердых полезных ископаемых на участке недр 36 блоков по лицензии №1500-EL от 03 декабря 2021 года в Карагандинской области»

протокол общественных слушаний в форме открытого собрания:

- 21.11.2022г. 15:00 часов (начало регистрации – 14:50) Карагандинская область, Каркаралинский район, Бактинский с.о., с.Бакты, здание акимата по адресу ул.Тауелсиздик 1.

В дальнейшей разработке проектной документации необходимо учесть требования Экологического законодательства.

Экологические условия:

1. Необходимо соблюдать требования п.2 ст.320 Экологического Кодекса, места накопления отходов предназначены для временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению.

2. Согласно требованиям Экологического кодекса и Водного кодекса все работы проводить строго за пределами водоохранных зон и полос.

3. При передаче опасных отходов сторонним организациям учесть требования ст.336 Экологического кодекса Субъекты предпринимательства для выполнения работ (оказания услуг) по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов обязаны получить лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды по соответствующему подвиду деятельности согласно требованиям Закона Республики Казахстан "О разрешениях и уведомлениях".

Вывод:



Представленный Отчет о возможных воздействиях к Рабочему проекту План разведки твердых полезных ископаемых на участке недр 36 блоков по лицензии №1500-EL от 03 декабря 2021 года в Карагандинской области допускается к реализации при соблюдении условий Экологического законодательства Республики Казахстан.

И.о.Руководителя

Д. Исжанов

*Жаутиков Д.
41-09-10*



**Приложение
к заключению по результатам
оценки воздействия на
окружающую среду**

Представленный Отчет о возможных воздействиях к Рабочему проекту «План разведки твердых полезных ископаемых на участке недр 36 блоков по лицензии №1500-EL от 03 декабря 2021 года в Карагандинской области» соответствует Экологическому законодательству.

Дата размещения проекта отчета года на интернет ресурсе Уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

Объявления о проведении общественных слушаний на официальных интернет-ресурсах уполномоченного органа 19.10.2022 года.

Дата размещения проекта отчета о возможных воздействиях на официальных Интернет-ресурсах местных исполнительных органов 19.10.2022 года.

Наименование газеты, в которой было опубликовано объявление о проведении общественных слушаний на казахском и русском языках, дата выхода номера газеты и его. «Qarqaraly» No38 от 01.10.22 г.;

Дата распространения объявления о проведении общественных слушаний через теле- или радиоканал (каналы) на телеканале «Сарыарка» 30.09.22 г.,..

Электронный адрес и почтовый адрес уполномоченного органа или его структурных подразделений, по которым общественность могла направлять в письменной или электронной форме свои замечания и предложения к проекту отчета о возможных воздействиях – karagandy-ecodep@ecogeo.gov.kz.

Сведения о процессе проведения общественных слушаний: дата и адрес места их проведения, сведения о наличии видеозаписи общественных слушаний, ее продолжительность – общественные слушания проведены 25.11.2022 г.

Место проведения-слушания: проведены в форме открытого собрания по адресу:

- Карагандинская область, Каркаралинский район, Бактинский с.о., с.Бакты, здание акимата по адресу ул.Тауелсиздик 1.

Все замечания и предложения общественности к проекту отчета о возможных воздействиях, в том числе полученные в ходе общественных слушаний, и выводы, полученные в результате их рассмотрения были сняты.

Замечания и предложения от заинтересованных государственных органов инициатором сняты.

И.о. руководителя

Исжанов Дархан Ергалиевич

