

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



100600, Жезқазған қаласы, бульв. Ғарышкерлер, 15
Тел./факс: 8(7102) 41-04-29
Эл.почта: ulytau.ecodep@ecogeo.gov.kz
БИН 220740029167

Номер: KZ89VWF00089542
Дата: 20.02.2023
РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ
ПО ОБЛАСТИ УЛЫТАУ
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

100600, город Жезказган, бульв. Ғарышкерлер, 15
Тел./факс: 8(7102) 41-04-29
Эл.почта: ulytau.ecodep@ecogeo.gov.kz
БИН 220740029167

Товарищество с ограниченной ответственностью «ARES PROJECT»

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

На рассмотрение представлено: **Заявление о намечаемой деятельности**
Материалы поступили на рассмотрение: **№ KZ14RYS00337194 от 10.01.2023г.**
(Дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Товарищество с ограниченной ответственностью "ARES PROJECT", 010017, Республика Казахстан, город Астана, район "Есиль", Проспект Қабанбай Батыр, здание № 17, БИН 210240009876, Еремкин Алексей Анатольевич, тел: +77778903662, buh.srsconsult@gmail.com.

Рассматриваемый объект (План разведки твердых полезных ископаемых на разведку золотосодержащих кварцевых жил на участке Шолак в Улытауском районе, Улытауской области, количество блоков – 61 (шестьдесят один): М-42-111-(10г-5а-20,25); М-42-111-(10г-5б-2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25); М-42-111-(10г-5в-5,9,10,14,15); М-42-111-(10г-5г-1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15); М-42-111-(10д-5а-1,6,11,16,17,21,22); М-42-111-(10д-5в-1,2,6,7,8,11,12,13) (Лицензия № 1282-EL от 28.05.2022 (переоформленная от 04.11.2022 г.)) на основании пп. 2.3 п. 2 раздела 2 приложения 1 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК. подлежит процедуре скрининга воздействий намечаемой деятельности. На основании пп. 7.12 п. 7 Раздела 2 Экологического кодекса РК намечаемая деятельность относится к объектам II категории.

Лицензионная площадь расположена в пределах Улытауского района области Улытау. Обоснование выбора места осуществления намечаемой деятельности послужила геологическая информация и исторические данные по проведенным исследованиям предоставленных компетентным государственным органом на основании которых получена Лицензия № 1282-EL от 28.05.2022 (переоформленная от 04.11.2022 г.).



Краткое описание намечаемой деятельности

Согласно Кодекса О недрах и недропользовании Ст. 186 п. 1 Лицензия на разведку твердых полезных ископаемых выдается по территориям, определяемым программой управления государственным фондом недр ст. 194 п. 1 В пределах участка разведки недропользователь вправе в соответствии с планом разведки проводить операции по разведке любых видов твердых полезных ископаемых с соблюдением требований экологической и промышленной безопасности. Возможность выбора другого места не имеется в виду того, что работы ограничены границами участка недропользования согласно выданной Лицензией № 1282-EL от 28.05.2022г. (переоформленная от 04.11.2022 г.).

Координаты участка: Северная широта Восточная долгота град. мин. сек. град. мин. сек:

1. 48° 50'00" 67° 06'00"
2. 48° 50'00" 67° 11'00"
3. 48° 47'00" 67° 11' 00"
4. 48° 47'00" 67° 12'00"
5. 48° 44'00" 67° 12'00"
6. 48° 44'00" 67° 13'00"
7. 48° 42'00" 67° 13'00"
8. 48° 42'00" 67° 03'00"
9. 48° 44'00" 67° 03'00"
10. 48° 44'00" 67° 04'00"
11. 48° 47'00" 67° 04'00"
12. 48° 47'00" 67° 05'00"
13. 48° 49'00" 67° 05'00"
14. 48° 49'00" 67° 06' 00".

Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции:

1. Проектирование ПР – 2022г.
2. ОВОС – 2022-2023гг.
3. Поисковые маршруты п.км 120 – 2023г.
4. Выноска - привязка скважин и горных выработок точка 77 – 2023 - 2026гг. Магниторазведочные работы п.км 120 – 2023г.
5. Гравиразведочные работы п.км 50 – 2023г.
6. Электроразведочные работы п.км 30 – 2024г.
7. Горные работы м.куб. 980 – 2023г.
8. Буровые работы п.м 16000 – 2023 – 2026гг.
9. Геофизические исследования в скважинах п.м 17600 – 2023 – 2026гг.
10. Распиловка керна 17600 – 2023 – 2026 гг.
11. Отбор керновых проб (проба 12800 – 2023 – 2026гг.)
12. Отбор геохимических проб (проба 800 - 2023 – 2026гг.)
13. Лабораторные работы - 2023 – 2026гг.
14. Камеральные работы тенге - 2023 – 2027гг.

Подготовительный период и проектирование. В подготовительный период предусматривается сбор, изучение и обобщение фондовых и архивных материалов ранее проведенных геологических и геофизических работ по месторождению и по площади геологического отвода с составлением компьютерной базы данных. По результатам этих работ будет выполнено составление, утверждение и согласование проекта разведочных работ. Кроме того, в этот период будут выполнены работы по рекогносцировке площади



рудопроявлений и приобретению необходимых топооснов и геологических материалов. Предполевая подготовка и организация полевых работ Закуп всех видов проектируемых поисковых и оценочных геологоразведочных работ будет проводиться в соответствии Кодексам Республики Казахстан «О недрах и недропользовании».

Организацию круглогодичных полевых работ будет осуществлять ТОО «ARES PROJECT» на основе договоров с подрядчиками, собственными силами будут проводиться буровые, полевые топогеодезические и частично маршрутные работы, полная камеральная обработка геологических материалов с подсчетами запасов и ресурсов. Для проживания работников будет арендоваться жилье в селе Ұлытау, которое расположено в 6 км от участка в юго-западном направлении. Работников до участка и обратно будет доставляться на автотранспорте УАЗ. Буровые работы будут выполняться круглосуточно, остальные полевые работы - в светлое время суток; без выходных дней, вахтовым методом. Полевая камеральная обработка будет вестись на полевой базе партии. Малые ремонты транспортных средств и оборудования будут выполняться на базе ТОО «ARES PROJECT». В качестве силовой установки предусматривается дизельный двигатель (электростанция). Связь между базовым лагерем и базой предприятия осуществляется по спутниковым и сотовым телефонам. Период проведения полевых работ по Плану разведки – 6 лет. Параллельно с комплексом полевых работ будет проводиться текущая камеральная обработка получаемых материалов и лабораторные исследования горных пород и руд. Затраты на организацию и ликвидацию работ в настоящем проекте предусматриваются в соответствии с параграфом 124 «Инструкции по составлению проектов и смет на геологоразведочные работы». Цели и задачи настоящих поисковых работ, методика их выполнения и объёмы ориентированы на выявление в пределах проектной площади промышленно-ценных объектов – руд цветных и благородных металлов. В первую очередь, на всей проектной площади будут выполнены рекогносцировочные маршруты с целью определения возможных мест заложения скважин, обследования известных рудных точек и зон минерализации, геохимического опробования. Основным методом поисков и оценки редкометальных руд, пределах перспективных участков, будет колонковое бурение заверочные скважины с сопутствующими работами (геологическое обслуживание и опробование).

Топографо-геодезические работы

Для обеспечения инструментальной привязки всех проектных и ранее пройденных выработок (канал, скважин), построение разведочных планов и разрезов, а также составления геологической карты рудопроявлений. Проектом предусматривается выполнение тахеометрической съемки масштаба 1:10 000 на площади 12,8 кв. км с техническим обоснованием сети и закреплением пунктов обоснования (10 пунктов). Общий объем привязки (вынос в натуру) скважин, по проекту составит 45 точек.

Поисковые маршруты

На участке разведки поисковые маршруты предусматриваются пройти по всей площади с целью нахождения и привязки старых горных выработок и скважин. Маршрутные работы позволят уточнить места заложения проектных скважин.

Планируется пройти поисковые маршруты в объеме 30 п. км. Целью проведения поисковых геологических маршрутов является составление геологических карт рудопроявлений в масштабе 1: 2 000. Геологические маршруты будут проводиться с целью решения конкретных вопросов, возникших в процессе подготовительных полевых работ и составления крупномасштабных геологических карт, а именно:

- обнаружение и привязка буровых скважин, пройденных предшественниками; поиски и прослеживание.

Землепользование.

Площадь участка геологоразведочных работ составляет 138.0 кв. км. Перед началом работ по проведению геологоразведочным работам, будут оформлены сервитуты согласно Земельного законодательства РК Целевым назначением работ является проведение



поисковых работ на участке Шолак. 2022 – 2027 гг. срок использования согласно Лицензии № 1282-EL от 28.05.2022.

Площадь участка геологоразведочных работ составляет 138.0 кв. км. Перед началом работ по проведению геологоразведочных работ, будут оформлены сервитуты согласно Земельного законодательства РК. Целевым назначением работ является проведение поисковых работ на участке Шолак.

Водопользование и водоотведение.

Обеспечение питьевой водой основного лагеря и передвижных отрядов будет проводиться путем закупки бутилированной воды в торговой сети. Техническое водоснабжение будет осуществляться привозной водой с ближайшего населенного пункта. На территории предполагаемой деятельности, в границах участка недр, на лицензионной площади, имеются поверхностные водные объекты – р. Караганды, р. Шолак, р. Капшыкбай, р. Казыбек.

Водоохранные зоны и полосы на данном объекте не установлены. Расстояние проведения работ по бурению до ближайшего поверхностного водного объекта составляет 600 м. Согласно п. 1-2 ст. 43 Порядок предоставления права на земельный участок (Земельный кодекс РК): Предоставление земельных участков, расположенных в пределах пятисот метров от береговой линии водного объекта, осуществляется после определения границ водоохранных зон и полос, а также установления режима их хозяйственного использования, за исключением земель особо охраняемых природных территорий и государственного лесного фонда. Порядок определения береговой линии определяется правилами установления водоохранных зон и полос, утвержденными уполномоченным органом в области использования и охраны водного фонда, водоснабжения, водоотведения. На основании п. 1 ст. 71-1 Использование земельных участков для разведки полезных ископаемых и геологического изучения (Земельный кодекс РК): 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. Недропользователи, осуществляющие операции по разведке полезных ископаемых или геологическому изучению на земельных участках, находящихся в частной собственности или землепользовании, могут проводить необходимые работы на таких участках на основании частного или публичного сервитута без изъятия земельных участков у частных собственников или землепользователей. Ввиду того, что планом разведки не планируются работы в черте условной водоохранной зоны водного объекта, а также ввиду того, что земельный участок не оформляется в частное пользование или долгосрочную аренду (на стадии разведки), в установлении водоохранных зон и полос нет необходимости. В случае необходимости проведения работ в потенциальной водоохранной зоне водного объекта, оператором будет разработан проект установления водоохранных зон и полос с последующим согласованием в заинтересованных государственных органах. Все предусмотренные проектом работы будут проводиться за пределами водоохранных зон (на расстоянии не менее 500 м. от водного объекта) и полос от ближайших поверхностных водных объектов, во избежание воздействия на водные источники.

Вид водопользования – общее (по договору), качество необходимых водных ресурсов: хозяйственно-питьевые и технологические нужды; объемов потребления воды

Ориентировочное водопотребление на 2023г:

1. Хозяйственно бытовые – 0,08 м³/сут.; 11,95 м³/год;
2. Питьевые – 0,02 м³/сут.; 3,46 м³/год;
3. Технические нужды - 0,23 м³/сут.; 32,56 м³/год.

Ориентировочное водопотребление на 2024г:

1. Хозяйственно бытовые – 0,08 м³/сут.; 11,95 м³/год;
2. Питьевые – 0,02 м³/сут.; 3,46 м³/год;



3. Технические нужды - 0,23 м³/сут.; 32,56 м³/год.

Ориентировочное водопотребление на 2025 г:

1. Хозяйственно бытовые – 0,08 м³/сут.; 11,95 м³/год;
2. Питьевые – 0,02 м³/сут.; 3,46 м³/год;
3. Технические нужды - 0,23 м³/сут.; 32,56 м³/год.

Ориентировочное водопотребление на 2026 г:

1. Хозяйственно бытовые – 0,08 м³/сут.; 11,95 м³/год;
2. Питьевые – 0,02 м³/сут.; 3,46 м³/год;
3. Технические нужды - 0,23 м³/сут.; 32,56 м³/год.

Хозяйственно-питьевого качества для питья и хоз-бытовых нужд, технического качества для бурения скважин.

Сброс не предусмотрен. На площадках бурения используется биотуалет с последующим вывозом стоков на очистные сооружения сторонней организации, согласно договору. (Договор заключается непосредственно перед началом работ). При бурении скважин будут использоваться передвижные металлические зумпфы (градирки). Зумпф состоит из двух частей. Одна часть предназначена для осаждения частиц шлама из промывочной жидкости. Другая часть для закачки чистого раствора. При бурении буровой раствор используется повторно, т.е применяется оборотное водоснабжение.

Растительность.

Намечаемая деятельность пользованием растительными ресурсами не предусматривает. Растительность территории намечаемой деятельности типична для кустарниково-разнотравно-овсецово-красноковыльных и красноковыльно-овсецовых каменистых степей в сочетании с зарослями кустарников и сообществами петрофитов в высоких местах. Встречаются участки разнотравно-злаковых лугов, характерные для речных долин и озерных котловин. На данной площади отсутствуют зеленые насаждения. Рубка и (или) перенос деревьев не предусматривается в виду отсутствия деревьев. Компенсационная посадка не предусмотрена в виду отсутствия необходимости рубки деревьев на участке проводимых работ.

Намечаемая деятельность не предусматривает пользование животным миром. Дериват – производное животного и продукция, произведенная из него и его производного. Основным видом деятельности является разведка твердых полезных ископаемых. Разведка не предусматривает использование животного мира и их частей не в основных и не в косвенных целях. Охота, рыбалка, разведение, изъятие, содержание и прочее использование объектов животного мира не предусматривается намечаемой деятельности.

Закуп всех видов проектируемых поисковых и оценочных геологоразведочных работ будет проводиться в соответствии Кодексам Республики Казахстан «О недрах и недропользовании». Организацию круглогодичных полевых работ будет осуществлять ТОО «ARES PROJECT» на основе договоров с подрядчиками, собственными силами будут проводиться буровые, полевые топогеодезические и частично маршрутные работы, полная камеральная обработка геологических материалов с подсчетами запасов и ресурсов.

Буровые работы будут выполняться круглосуточно, остальные полевые работы - в светлое время суток; без выходных дней, вахтовым методом. Полевая камеральная обработка будет вестись на полевой базе партии. Малые ремонты транспортных средств и оборудования будут выполняться на базе ТОО «ARES PROJECT». Ресурсы необходимые для осуществления намечаемой деятельности: В качестве силовой установки предусматривается дизельный двигатель (электростанция) - генератор 30 кВт производства «Zonge Engineering and Research Organization, Inc», объем используемого топлива 5 тонн в год. Основные характеристики: Основная мощность - 30 кВт / 38 кВА Резервная мощность - 33 кВт / 41 кВА Вырабатываемый ток - 3-фазный / 400 В / 50 Гц Расход топлива (75% нагрузки) - 8.1 л/ч. Топливный бак - 200 л Автономная работа - 24.7 ч Габариты ДЭС, Д х Ш х В - 1900 х 1020 х 1550 мм Масса ДЭС - 1020 кг. Связь между базовым лагерем и базой



предприятия осуществляется по спутниковым и сотовым телефонам: Thuraya XT Lite - Размер: 128 x 53 x 27 мм Вес: 186 г Частота сети: L-Band Функции: Звонки и СМС-сообщения в спутниковом режиме Спутниковая антенна: всенаправленная (функция walk-and-talk) Срок службы батареи в режиме разговора: До 6 часов Срок службы батареи в режиме ожидания: До 80 часов Функции сети: Функция запрета вызовов, переадресация звонков, конференц-звонок, режим ожидания, закрытые группы пользователей, голосовая почта Органайзер: Будильник, Календарь, Калькулятор, Секундомер, Время в мире Внешние устройства: Универсальное СЗУ с Micro USB кабелем. Совместимость с наушниками 3.5 Jack Смартфон Huawei nova Y70 4/64Gb Midnight Black – Операционная система - EMUI 12 (на базе Android); Количество SIM-карт – 2; Диагональ дисплея - 6,75" - 17,14 см; Объем встроенной памяти - 64 GB; Основная камера - 48 Мрх + 5 Мрх + 2 Мрх; Фронтальная камера - 8 Мрх; NFC – Да. Для выполнения геофизических работ планируется следующая аппаратура системы ВП: - «16 channel GDD IP Receiver Model GR*8-32» производства «Instrumentation GDD Inc», - 16-канальный ресивер ВП/Сопровитлений производства Канадской компании «Instrumentation GDD»: Мощность-напряжение-ток 3600 W-2400V-15A Конфигурация ведущий-ведомый (2 генератора) 7200W-4800V-15A Общий вес (включая аксессуары и упаковку) 44 кг Вес (только генератор) 32 кг Общий размер (включая аксессуары и упаковку) 28 × 49 × 70 см Диапазон рабочих температур –40 ÷ +65 °C (-40 ÷ +150 °F)

Электрические характеристики

Временная развёртка ВКЛ+, ВЫКЛ, ВКЛ-, ВЫКЛ Длительности импульсов постоянный ток, 1, 2, 4, 8 и 16 секунд Диапазон выходного тока от 30 мА до 15 А (в стандартном режиме) от 0.0 А до 15 А (при отключении защиты от разрыва цепи) Режим постоянного тока максимальный ток 5 А Выходное напряжение от 150 В до 2400 В (14 ступеней) Конфигурация ведущий-ведомый возможность совместной работы двух генераторов мощностью 3600 Вт для удвоения мощности (7200 Вт) и выходного напряжения 4800 В Индикация на ЖК экране исходящий ток с точностью 1 мА выдаваемая мощность сопротивление заземления (при выключенном генераторе ВП) Источник питания стандартное напряжение 220 - 240 В / 50 - 60 Гц; - GTT-30 Transmitter TX – транзиттер производства «Zonge Engineering and Research Organization, Inc»: иапазон рабочих частот 87,5÷108,0 MHz Шаг установки частоты 10 KHz Стабильность час.

Риски истощения природных ресурсов при разведочных работах отсутствуют.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

На период разведки (2023-2026гг.) ориентировочный **ежегодный** валовый выброс загрязняющих веществ в атмосферу составит. - **2.9237 тонн/год.**

- 1) Азота (IV) диоксид (2 класс опасности) - 0.1312 тонн/год;
- 2) Азот (II) оксид (Азота оксид) (3 класс опасности) - 0.02132 тонн/год;
- 3) Углерод (Сажа, Углерод черный) (3 класс опасности) - 0.0107143 тонн/год;
- 4) Сера диоксид (3 класс опасности) - 0.046 тонн/год;
- 5) Углерод оксид (4 класс опасности) - 0.18 тонн/год;
- 6) Проп-2-ен-1-аль (2 класс опасности) - 0.0000002 тонн/год;
- 7) Формальдегид (Метаналь) (2 класс опасности) - 0.002 тонн/год;
- 8) Алканы C12-19 (4 класс опасности) - 0.0537143 тонн/год;
- 9) Взвешенные частицы (3 класс опасности) - 2.365 тонн/год;
- 10) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (3 класс опасности) - 0.11379 тонн/год.

Вещества, входящие в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей отсутствуют.



За весь период разведки объем образующихся отходов ориентировочно составит 5,2891 т. В процессе намечаемой производственной деятельности на промышленной площадке предприятия предполагается образование отходов производства и отходов потребления, всего 3 наименования, в том числе: Опасные отходы: промасленная ветошь Не опасные отходы: лом черных металлов, твердо-бытовые отходы. 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.

Ежегодный объем образование отходов в период с 2023-2026г. Составляет:

1. Промасленная ветошь – 0,0191 тонн/год;
2. ТБО – 4,77 тонн/год;
3. Лом черных металлов – 0,5 тонн/год.

Пороговые значения, установленные для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, в результате предполагаемых объемов образования отходов в период намечаемой деятельности не будут превышены.

В районе намечаемой деятельности отсутствуют какие-либо крупные и малые промышленные предприятия. Район проведения работ представлен землями сельскохозяйственного назначения (выкопировка представлена в приложении).

В рассматриваемом районе в настоящее время нет постов государственного мониторинга за загрязнением атмосферного воздуха (ответ приложен). Согласно РД 52.04.186-89 пп. 9.8.3 таблицы 9.15 при отсутствии постов наблюдения принимаются ориентировочные значения фоновых концентраций по численности населения. Численность ближайших населенных пунктов составляет менее 10 тыс., согласно РД, фоновые концентрации в данном случае равны 0.

Рассматриваемый участок недр включен в «Программу управления государственным фондом недр». Перед включением в данный фонд, участок недр исследуется на наличие охранных зон, месторождений питьевых вод, памятники архитектуры, скотомогильники и т.д. что может повлиять на дальнейшую реализацию намечаемой деятельности.

В связи с чем, нет необходимости в проведении дополнительных полевых исследований. Согласно предварительным данным и предоставленной выкопировки (приложена) на лицензионной площади отсутствуют:

- Скотомогильники;
- Месторождения подземных питьевых вод;
- Объекты культурно-исторического наследия;
- Исторические загрязнения;
- Бывшие военные полигоны.

Тем не менее, «Планом разведки» предусмотрены полевые геологические маршруты, во время которых проводятся непрерывные геолого-геоморфологические наблюдения с целью прослеживания на местности и фиксации на топооснове геологических границ для обеспечения последующего составления полевых геологических карт.

В случае обнаружения каких-либо из вышеперечисленных объектов на лицензионной площади, на состояние которых может повлиять намечаемая деятельность, оператором незамедлительно будут произведены все необходимые мероприятия по предупреждению негативного воздействия на данные объекты.

В процессе проектирования оператором будет разработана программа экологического контроля, в которой будет предусмотрен производственный контроль, исследования. Намечаемые геологоразведочные работы носят кратковременный, локальный характер.



Геологоразведочные работы планируются провести в течении 4 – х полевых сезонов 2023-2026гг. (максимальная продолжительность сезона – 6 мес, с мая по ноябрь).

Характеристика воздействия на атмосферный воздух

Проектом предусмотрены следующие основные виды работ:

- буровые работы;
- снятие ПРС;
- Проходка канав, шурфов;
- Работы по рекультивации;
- Склад ПГС;
- работа ДЭС.

На период разведки ориентировочный валовый выброс загрязняющих веществ в атмосферу составит - 2.8882 тонн/год. Превышений над ПДК в жилой зоне согласно проведенному расчету рассеивания на программном комплексе ЭРА не прогнозируется. Населенные пункты находятся на значительном удалении от участка работ.

- 1) Азота (IV) диоксид (2 класс опасности) - 0.0582 ПДК на ЖЗ;
- 2) Азот (II) оксид (Азота оксид) (3 класс опасности) - 0.0715 ПДК на ЖЗ;
- 3) Углерод (Сажа, Углерод черный) (3 класс опасности) - 0.0799 ПДК на ЖЗ;
- 4) Сера диоксид (3 класс опасности);
- 5) Углерод оксид (4 класс опасности) - 0.0374 ПДК на ЖЗ;
- 6) Проп-2-ен-1-аль (2 класс опасности) - 0.022 ПДК на ЖЗ;
- 7) Формальдегид (Метаналь) (2 класс опасности) - 0.05 ПДК на ЖЗ;
- 8) Алканы C12-19 (4 класс опасности) - 0.0023 ПДК на ЖЗ;
- 9) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (3 класс опасности) - 0.0406 ПДК на ЖЗ.

Характеристика воздействия на водные ресурсы

Сброс не предусмотрен.

На площадках бурения используется биотуалет с последующим вывозом стоков на очистные сооружения сторонней организации, согласно договору. (Договор заключается непосредственно перед началом работ).

Характеристика ожидаемого воздействия на недра, земельные ресурсы и почвенный покров

При проведении геологоразведочных работ производится нарушение плодородного и потенциально-плодородного слоя почвы непосредственно на участках размещения буровых работах.

Предварительная оценка существенности негативного и положительного воздействия на ОС

Компоненты природной среды - Атмосферный воздух

Источник и вид воздействия – Выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников

Пространственный масштаб – 2 Ограниченное воздействие

Временной масштаб – 4 Многолетнее воздействие

Интенсивность воздействия – 1 Незначительное

Комплексная оценка – 8

Категория значимости - Воздействие низкой значимости

Компоненты природной среды - Почвы и недра

Источник и вид воздействия - Физическое воздействие на почвенный покров

Пространственный масштаб – 1 Локальное воздействие

Временной масштаб – 4 Многолетнее воздействие

Интенсивность воздействия – 2 слабое

Комплексная оценка – 8

Категория значимости - Воздействие низкой значимости

Компоненты природной среды - Поверхностные и подземные воды



Источник и вид воздействия - Бурение разведочных скважин. Откачка и отбор проб воды. Забор поверхностных вод.

Пространственный масштаб – 1 Локальное воздействие

Временной масштаб – 4 Многолетнее воздействие

Интенсивность воздействия – 1 Незначительное

Комплексная оценка – 4

Категория значимости - Воздействие низкой значимости

Компоненты природной среды - Растительность

Источник и вид воздействия - Физическое воздействие на растительность суши

Пространственный масштаб – 1 Локальное воздействие

Временной масштаб – 4 Многолетнее воздействие

Интенсивность воздействия – 2 слабое

Комплексная оценка – 8

Категория значимости - Воздействие низкой значимости

Компоненты природной среды - Животный мир

Источник и вид воздействия - Воздействие на наземную фауну

Пространственный масштаб – 1 Локальное воздействие

Временной масштаб – 4 Многолетнее воздействие

Интенсивность воздействия – 1 Незначительное

Комплексная оценка – 4

Категория значимости - Воздействие низкой значимости

Непосредственно горные работы (бурение, каналы, шурфы) занимают короткий промежуток времени от 1 года до 4 лет и только в теплый период года, при этом нет необходимости отвода земли под карьер, отвалы и прочую инфраструктуру.

Социально-экономическое воздействие:

Геологоразведочные работы приводят к увеличению госбюджета, увеличению рабочих мест, востребованности квалифицированных сотрудников соответствующих специальностей, аренда или приобретение спецтехники и т.д. Реализация геологоразведочных работ повлечет вторую волну в виде освоения месторождений, строительства заводов и фабрик, что приведет к еще большему развитию данной отрасли, увеличению платежей в госбюджет, увеличению рабочих мест, необходимости квалифицированных специалистов, т.е. развитие системы образования и т.д. Развитие данной отрасли (разведки и последующей добычи) даст толчок для роста и других отраслей, таких как энергетика, строительство, развитие коммуникаций, малое и среднее предпринимательство, которое будет обслуживать основное производство. В соответствии с выполненной оценкой существенности, проведение геологоразведочных работ целесообразно. Расчёт комплексной оценки существенности негативного и положительного воздействия на окружающую среду показал, что воздействие можно оценить как низкой значимости, не существенным.

Трансграничное воздействие при осуществлении намечаемой деятельности отсутствует в виду удаленности рассматриваемого объекта от границ соседних государств.

В целях минимизации вредного воздействия на почву, поверхностные и подземные воды, при бурении скважин будут использоваться передвижные металлические зумпфы (градирки). Зумпф состоит из двух частей. Одна часть предназначена для осаждения частиц шлама из промывочной жидкости. Другая часть для закачки чистого раствора. При бурении буровой раствор используется повторно, т.е. применяется обратное водоснабжение. Циркуляционная система буровой установки включает в себя комплекс элементов, связанных с движением, распределением, обработкой, отводом и хранением жидкости, необходимой в процессе бурения скважин. В число функций, выполняемых при помощи различных компонент циркуляционной системы буровой установки, входит: Приготовление бурового раствора в соответствии с требуемыми параметрами для конкретных условий бурения, а также изменение его физико-механических свойств.



Очистка отработанного бурового раствора от шлама, выбуренных частей породы и различных примесей с целью его повторного использования. Хранение запаса бурового раствора производится в специальных емкостях и резервуарах. Условно можно разделить комплекс наземных элементов циркуляционной системы на две функциональные части. Одна из них отвечает за очистку и обработку раствора, а вторая – за нагнетание и регулировку его подачи в скважину. Для выполнения всех этих функций требуется следующий набор основного оборудования: Система очистных устройств, которая включает вибросито, песко- и илоотделители, центрифугу и дегазатор. Применение многоступенчатой системы очистки позволяет провести тщательную подготовку отработанного бурового раствора для повторного использования. Рабочие и запасные емкости обеспечивают место для хранения раствора. Такие емкости часто снабжаются перемешивателями механического или гидравлического типа. Трубопроводы, по которым циркулирует раствор, и средства их соединения. Резервуары для хранения реагентов для обработки и изменения свойств применяемых жидкостей. Буровые насосы для нагнетания и контроля подачи жидкости. В ее состав также входят желоба, доливные емкости и ряд других компонент. Кроме того, весь комплекс снабжается специальными тентами, в которых могут быть предусмотрены дополнительное утепление и система отопления. Применение циркуляционных систем при бурении для обеспечения многократной циркуляции раствора по замкнутой системе между насосным оборудованием и скважиной позволяет снизить расходы и улучшить экономические показатели. При бурении скважин в качестве промывочной жидкости будет использоваться вода и глинистый раствор. Принятые проектные решения в полной мере обеспечивают охрану водных ресурсов от засорения и истощения. По завершении разведочных работ территория буровых площадок будет рекультивирована, почвенный слой восстановлен. Весь оставшийся от деятельности буровой бригады мусор будет утилизирован.

Рекультивация Общие сведения По завершении поисково-геологоразведочных работ территория, затронутая при производстве бурением, передвижением автоспецтранспорта будет рекультивирована, почвенный слой будет восстановлен. Обоснование вида рекультивации Направление рекультивации нарушенных земель определяется почвенно-климатическими условиями района проведения геологоразведочных работ с учетом перспективного развития и интенсивностью развития в нем сельского хозяйства. Нарушаемые земли в малой степени используются под пастбища. Рекультивацию нарушаемых земель предусматривается производить в два этапа: технической и биологической рекультивации.

Технический этап рекультивации

Требования к техническому этапу рекультивации При разработке технического этапа рекультивации учтены требования: ГОСТа 17.5.101-83.

Требования к рекультивации земель по направлению исполнения. Технический этап рекультивации с последующим использованием под пастбище должен отвечать следующим требованиям: ПСП и ППС необходимо.

Рекомендации:

- Применять такие устройства и методы работы для минимизации выбросов пыли, газов или эмиссию других веществ;
- Обеспечить эффективное пылеподавление в период доставки и разгрузки материалов и во время сухой и ветреной погоды;
- Строительный транспорт, агрегаты должны быть в исправном рабочем состоянии, двигатели должны быть выключены в случае если техника не используется;
- Все работы по сварке в специальных помещениях или кабинах. В случае отсутствия специальных сварочных помещений, сварочные участки или посты должны быть ограждены огнестойкими ширмами. Высота ограждений должна быть не менее 2 м;



- Осуществление заправок топливом и ремонт техники осуществлять только в специально оборудованных местах;
- Любое транспортное средство с открытым кузовом, используемое для транспортировки и потенциально пылящее, должно иметь укрытие (тент).
- В рамках представленных сведений земельного кадастра наиспрашиваемый земельный участок на землях села Улытау, Улытауского с.о., а также экспликации части земель, изымаемых в разрезе землепользователи наиспрашиваемой территории пп.17 кадастровым номером 003-170 указан землепользователь РГКП «Национальный историко-культурный и природный заповедник Улытау Министерства культуры и спорта РК». Соответственно пп.1 п.25 предусмотрено обязательность оценки воздействия на окружающую среду. Так как, намечаемая деятельность предусматривается осуществлять также и на землях историко-культурного назначения. В этой связи необходимо проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду.

Во время проведения скрининга для сбора замечаний и предложений общественности представленное заявление о намечаемой деятельности опубликовано на портале «Единый экологический портал», а также направлено в заинтересованные государственные органы.

Выводы о необходимости или отсутствия проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду

Указанные пп.1 п.25 предусмотрено обязательность оценки воздействия на окружающую среду. Так как, намечаемая деятельность предусматривается осуществлять также и на землях историко-культурного назначения. В этой связи необходимо проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду. При проведении обязательной оценки воздействия на окружающую среду, учесть замечания и предложения государственных органов и общественности, согласно протоколу, размещённого на портале «Единый экологический портал».

Таким образом, необходимо провести обязательную оценку воздействия на окружающую среду.

Руководитель департамента

Тлеубеков Дастан Тоганбекович

