

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



Номер: KZ63VWF00099516
Дата: 07.06.2023
РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ
ПО ОБЛАСТИ УЛЫТАУ
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

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

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

Товарищество с ограниченной ответственностью «MININGMETALL»

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: **№ KZ80RYS00379753 от 22.04.2023г.**
(Дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Товарищество с ограниченной ответственностью «MININGMETALL», почтовый адрес: 100000, адрес: Республика Казахстан, Карагандинская область, район имени Казыбек би, улица Гоголя, дом № 33, квартира 37, БИН 190940004319, Ф.И.О. Ахметов Нуржан Берденович, тел: 87478206335, эл. почта: miningmetall@mail.ru.

ТОО «MININGMETALL» предусматривается разведка твердых полезных ископаемых в Жанааркинском районе Улытауской области: рудопроявления «Северный Сейсембай», «Айгыржал». Согласно Разделу 2 Приложения 1 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК – п.2.3. разведка твердых полезных ископаемых с извлечением горной массы и перемещением почвы для целей оценки ресурсов твердых полезных ископаемых входит в перечень видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности является обязательным. Согласно п. 7.12. Раздела 2 Приложения 2 к Экологическому кодексу Республики Казахстан намечаемая деятельность объектов, по разведке твердых полезных ископаемых с извлечением горной массы и перемещением почвы для целей оценки ресурсов твердых полезных ископаемых, относится к объектам II категории.

Краткое описание намечаемой деятельности

В административном отношении площадь участка лицензии №514-EL находится в Жанааркинском районе Улытауской области и расположена в 46 км к СЗ от г. Атасу, с одноименной железнодорожной станцией. Место расположения



участка - Караагашский с/о и с/о Байдалы би Жанааркинського района Улытауской области. Геологоразведочные работы будут выполняться в пределах геологического (участка) М-42-119-(10а-5а-9,10,13,14,15,19,20),М-42-119-(10а-5б-11,12,13,14,15,16), М-42-119-(10б-5а-11,12,13,14), лицензии № 514-EL от 24.01.2020г. Координаты угловых точек лицензия № 514-EL:

1. 48°56'00"N, 71°03'00"E;
2. 48°57'00"N, 71°03'00"E;
3. 48°57'00"N, 71°02'00"E;
4. 48°58'00"N, 71°02'00"E;
5. 48°58'00"N, 71°03'00"E;
6. 48°59'00"N, 71°03'00"E;
7. 48°59'00"N, 71°05'00"E;
8. 48°58'00"N, 71°05'00"E;
9. 48°58'00"N, 71°14'00"E;
10. 48°57'00"N, 71°14'00"E;
11. 48°57'00"N, 71°06'00"E;
12. 48°56'00"N, 71°06'00"E.

Геологический отвод предположительно составит 6 блоков, общей площадью около 34 км². Общим целевым назначением описываемых настоящим проектом геологоразведочных работ является выявления на площади железа, марганца, отвечающего по качеству и объему, современным требованиям горнорудной промышленности. Выбор данного участка обусловлен результатами ранее проведенных на данной площади исследований. Варианты выбора других мест для намечаемых работ не рассматривались.

Согласно лицензии на разведку твердых полезных ископаемых № 514-EL от 24 января 2020г. срок намечаемой деятельности будет составлять 6 лет, в период с 2020 по 2025 годы. Виды планируемых геологоразведочных работ:

1. Поисковые маршруты 70 п.км;
2. Схематическое геологическое картирование на площади 34 км²;
3. Инструментальная разбивка профилей 34 км²;
4. Дешифрирование данных дистанционного зондирования Земли (ДДЗЗ) масштаб анализа 0.5 - 70 метров;
5. Топографо-маркшейдерские работы;
6. Геохимические поиски;
7. Геохимическая разведка сетка 100:200м (1700 проб);
8. Разработка траншей - 100 траншей, глубина 1,5м, ширина 1,2м, длина 100 м;
9. Бурение скважин - 30 скважин, глубина 100 метров;
10. Штуфное опробование по рудным телам;
11. Отбор геологических проб;
12. Лабораторные работы.

Конечный результат – составление предварительного отчета с подсчетом прогнозных запасов категории Р₁, Р₂, Р₃. Поисковая разведка месторождения при производстве разведки месторождения предыдущими исследователями остались не полностью изучены некоторые вопросы геологического, гидрогеологического, горно-технического характера. Для решения этих вопросов и уточнения в процесс промышленного освоения месторождения, рудопроявления, «Планом разведки»



предусматривается проведение комплекса дополнительных работ, включающего в свой состав следующие виды:

1. Рекогносцировочное обследование месторождения.
2. Геохимические поиски.
3. Штуфное опробование.
4. Определение содержания элементов в почвах и речных отложениях, породах, рудах при опробовании.
5. Дешифрирование данных дистанционного зондирования Земли (ДДЗЗ) масштаб анализа 0.5 - 70 метров.
6. Топографо-маркшейдерские работы.
7. Отбор геологических проб.

Геологические маршруты

Геологические маршруты предусматриваются для картирования лицензионной площади и визуальных поисков полезных ископаемых, уточнения и пополнения имеющихся геологических карт, картирования зон метасоматически измененных пород, обследования известных и вновь выявленных литохимических и геофизических аномалий, уточнения мест заложения горных выработок и поисковых скважин. Геолого-поисковые маршруты проводятся в крест простирания основным структурам для общего изучения территории, а для изучения и картирования конкретных геологических объектов (контактов, разломов, рудных тел и т. д.) маршруты необходимо проводить по простиранию с целью непрерывного прослеживания структур. В процессе выполнения маршрутов осуществляется непрерывный осмотр местности; встреченные обнажения детально описываются и зарисовываются (фотографируются), при необходимости выполняется проходка копушей и зачистка местности; объект исследования координируется инструментально или GPS. Старые каналы и мелкие шурфы встреченные на маршруте, зачищаются вручную и геологически документируются. Оруденелые точки наблюдений опробуются штуфными пробами с шагом 50 метров по рудным телам (вдоль). При необходимости проходки каналов, маркируются места заложения каналов на местности и топографическом плане. Количество фиксированных точек маршрута должно соответствовать масштабу съемки, но не менее одной точки на 1см² карты. Это положение касается кондиционной геологической съемки. При поисках, что предусматривается настоящим проектом, сеть может быть более разреженной. Расстояния между маршрутами зависит от оптимальной протяженности выявляемых рудных тел, а точки наблюдения – от их мощности (минерализованных зон). Объем геологических маршрутов составит 70 п.км. Геологические маршруты, проводятся отрядом в составе:

1. геолог 1 категории - 1,
2. техник-геолог-1,
3. рабочий – 3,
4. разряда -1.

Геохимические поиски

При проведении поисковых работ большое значение имеет рациональное комплексирование поисковых методов, подразумевающее минимальный набор методов прогноза и поисков, надежно и в минимальный срок обеспечивающих обнаружение полезного ископаемого. Последовательность применения этих методов увязывается со стадийностью геолого-разведочных работ (ГРР). Остальная информация в приложении.



Предприятием предусмотрено проведение следующего комплекса ГРР: геофизические методы поисков, поверхностные горные работы (разработка траншей), колонковое бурение, геофизические методы исследования в скважинах и на поверхности, лабораторные работы, технологические исследования, камеральные работы, составление отчета с подсчетом ресурсов полезных ископаемых, рекомендации по направлению дальнейших геологических исследований.

Согласно лицензии на разведку твердых полезных ископаемых № 514-EL от 24 января 2020г., срок намечаемой деятельности будет составлять - 6 лет, в период с 2020 по 2025 годы. Максимальная продолжительность сезона – 7 месяцев, с апреля по октябрь.

1. 2023-2024 гг. – проходка траншей,
2. 2025 г. – буровые работы.

После завершения полевых работ нарушенные территории будут рекультивированы. Полевой лагерь будет размещаться на территории земельного отвода, выделенного для проведения всего комплекса геологоразведочных работ. Постутилизация будет проведена после отбора проб и завершения работ и будет заключаться в тампонаже скважин, проведении рекультивационных работ на нарушенных участках, санитарно-гигиенической рекультивации, очистке территории.

Общая площадь участка составляет 3848,9 га. Целевое назначение: проведение операций по разведке твердых полезных ископаемых. Предполагаемые сроки проведения работ: 2023-2025 гг.

Водоснабжение осуществляется привозной водой с ближайшего населенного пункта. Для питьевых нужд предусмотрено использование бутилированной воды питьевого качества. Вода на питьевые и хозяйственно-бытовые нужды должны соответствовать санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к водоемким объектам, 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. Для технологических нужд будет использоваться техническая вода, приобретаемая по договору в ближайшем населенном пункте. Для сбора и накопления хозяйственно бытовых стоков на территории полевого лагеря планируется организация септика объемом 12 м³ (3м × 2м × 2м). Септик будет представлять собой герметичную металлическую емкость для сбора хозяйственно-бытовых сточных вод, которая по мере накопления будет вывозиться ассенизаторской машиной и вывозиться на очистные сооружения на договорной основе со специализированной организацией. Договор будет заключен непосредственно перед началом работ. Согласно письму РГУ «Нура-Сарысуская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов КВР МЭГПР РК» от 20.04.2023 №3Т-2023-00566902) по лицензионному участку протекает река Терен-бутак. На сегодняшний день на данный водный объект водоохранные зоны и полосы не установлены. Другие водные объекты на лицензионном участке отсутствуют. Планом разведки твердых полезных ископаемых геологоразведочные работы, на проектируемом участке, предусматривается проводить за пределами водоохранных зон и полос водных объектов, строго на расстоянии свыше 1500 м от рек. Таким образом проведение разведочных работ будет строго за пределами водоохранных зон и полос водных объектов, с соблюдением всех природоохранных требований.



Водоснабжение осуществляется привозной водой с ближайшего населенного пункта. Для питьевых нужд предусмотрено использование бутилированной воды питьевого качества. Вода на питьевые и хозяйственно-бытовые нужды должны соответствовать санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, 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.; объемов потребления воды Нормы водопотребления приняты согласно строительным нормам и правилам (СНиП РК 4.01-101-2012), типовым проектам, технологическим заданиям и составляют, нормы водопотребления на хозяйственно-питьевые нужды на период проведения геологоразведочных работ на территории лицензии составят на 2023-2025гг. - 1,06 м³/сут, 173,44 м³/год. Нормы водопотребления на технологические нужды на период проведения буровых на территории лицензии составят на 2025 год - 2,04 м³/сут, 150,0 м³/год.

Для технологических нужд будет использоваться техническая вода, приобретаемая по договору в ближайшем населенном пункте. Использование водных ресурсов - на хозяйственно-питьевые нужды и на технологические нужды на период проведения буровых работ.

Зеленые насаждения вырубке и переносу не подлежат, геологоразведочные работы будут проводиться в местах отсутствия зеленых насаждений.

Видов объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных с указанием:

1. объемов пользования животным миром - нет необходимости;
2. предполагаемого места пользования животным миром и вида пользования - нет необходимости;
3. иных источников приобретения объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных - нет необходимости;
4. операций, для которых планируется использование объектов животного мира - нет необходимости.

Для заправки ДЭС, автотранспортных средств и спецтехники потребуются ГСМ (дизельное топливо). Общий расход дизельного топлива на 2023-2025 гг.: 32,93 м³ (27,66 тонн): - ДЭС буровых установок: 5 м³ (4,2 тонны) в год – 2025 год; - ДЭС электроснабжения полевого лагеря: 7,214 м³ (6,06 тонн) в год – 2023-2025гг.; - Работа спец.техники – 13,5 м³ (11,34 тонн) в год – 2023-2024 гг. Таким образом, расход топлива по годам составит: 2023-2024 гг. – по 20,714 м³ (17,4 тонн) в год 2025 год – 12,214 м³ (10,26 тонн) в год.

Риски истощения используемых природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, уникальностью и (или) невозобновляемостью - рисков нет.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

При проведении геологоразведочных работ на лицензированном участке (лицензия № 514-EL) предусматривается выброс в атмосферу следующих загрязняющих веществ в атмосферу **2023-2024 гг.:**

1. азота диоксид, 2 класс опасности, 0,0098341 г/с, 0,1822072 т/год;
2. азота оксид, 3 класс опасности, 0,0127844 г/с, 0,2368694 т/год;



3. пыль неорганическая: 20-70 % SiO₂, 3 класс опасности, 0,81408 г/с, 3,022272 т/год;
4. углеводороды предельные C₁₂-C₁₉, 4 класс опасности, 0,0044006 г/с, 0,0736746 т/год;
5. углерода оксид, 4 класс опасности, 0,0081951 г/с, 0,1518394 т/год;
6. формальдегид, 2 класс опасности, 0,0003934 г/с, 0,0072883 т/год;
7. сажа, 3 класс опасности, 0,0016390 г/с, 0,0303679 т/год;
8. сероводород, 2 класс опасности, 0,0000013 г/с, 0,0000022 т/год;
9. диоксид серы, 3 класс опасности, 0,0032780 г/с, 0,0607357 т/год;
10. акролеин, 2 класс опасности, 0,0003934 г/с, 0,0072883 т/год.

При работе автотранспорта и спецтехники будут выбрасываться следующие вещества:

1. углерода оксид, 4 класс опасности, 0,00000018 г/с, 0,000001134 т/год;
2. азота диоксид, 2 класс опасности, 0,018400 г/с, 0,1134 т/год;
3. углерод, 3 класс опасности, 0,028519 г/с, 0,17577 т/год;
4. углеводороды предельные, 4 класс опасности, 0,055199 г/с, 0,3402 т/год;
5. бенз-а-пирен, 1 класс опасности, 0,0000006 /с, 0,0000036 т/год;
6. серы диоксид, 3 класс опасности, 0,00000037 г/с, 0,0000002 т/год.

Всего: 0,9571175 г/с, 4,4019201 т /год.

2025 год:

1. азота диоксид, 2 класс опасности, 0,1694469 г/с, 0,3084875 т/год;
2. азота оксид, 3 класс опасности, 0,2202810 г/с, 0,4010337 т/год;
3. углеводороды предельные C₁₂-C₁₉, 4 класс опасности, 0,0682457 г/с, 0,1241822 т/год;
4. углерода оксид, 4 класс опасности, 0,1412057 г/с, 0,2570729 т/год;
5. формальдегид, 2 класс опасности, 0,0067779 г/с, 0,0123395 т/год;
6. сажа, 3 класс опасности, 0,0282411 г/с, 0,0514146 т/год;
7. сероводород, 2 класс опасности, 0,0000013 г/с, 0,0000022 т/год;
8. диоксид серы, 3 класс опасности, 0,0564823 г/с, 0,1028292 т/год;
9. акролеин, 2 класс опасности, 0,0067779 г/с, 0,0123395 т/год.

Всего: 0,6974598 г/с, 1,2697013 т/год.

При работе ДЭС в атмосферу нормируемые вещества - углерода оксид, азота оксид и азота диоксид; Выбросы выхлопных газов от ДВС транспорта и спецтехники (буровые установки) компенсируются соответствующими платежами по факту сожженного топлива. Соответственно нормируемые выбросы составят **2023-2024гг.:**

1. азота диоксид, 2 класс опасности, 0,0098341 г/с, 0,1822072 т/год;
2. азота оксид, 3 класс опасности, 0,0127844 г/с, 0,2368694 т/год;
3. пыль неорганическая: 20-70 % SiO₂, 3 класс опасности, 0,81408 г/с, 3,022272 т/год;
4. углеводороды предельные C₁₂-C₁₉, 4 класс опасности 0,000467 г/с, 0,000792 т/год;
5. углерода оксид, 4 класс опасности, 0,0081951 г/с, 0,1518394 т/год;
6. сероводород, 2 класс опасности, 0,0000013 г/с, 0,0000022 т/год.

Всего: 0,8453618 г/с, 3,5939820 т/год.

2025 год:

1. азота диоксид, 2 класс опасности, 0,1694469 г/с, 0,3084875 т/год;
2. азота оксид, 3 класс опасности, 0,2202810 г/с, 0,4010337 т/год;



3. углеводороды предельные C₁₂-C₁₉, 4 класс опасности, 0,000467 г/с, 0,000787 т/год;
4. углерода оксид, 4 класс опасности, 0,1412057 г/с, 0,2570729 т/год;
5. сероводород, 2 класс опасности, 0,0000013 г/с, 0,0000022 т/год;

Всего: 0,5314018 г/с, 0,9673836 т/год.

Предполагаемый вид деятельности не входит в перечень видов деятельности, на которые распространяются требования о предоставлении отчетности в регистр выбросов и переноса загрязнителей с принятыми пороговыми значениями для мощности производства.

Сброс сточных вод не предусматривается.

В процессе геологоразведочных работ будут образовываться:

Твердые бытовые отходы (ТБО) - (бумага и древесина, стеклобой, металлы, пластмасса, ТБО (прочие)), включая пищевые отходы, образуются в процессе жизнедеятельности персонала, а также буровой шлам. Удельная норма образования бытовых отходов – 0,3 м³/год на человека (плотность отходов – 0,25 т/м³), количество работников на предприятии – 5 человек. Мобр.ТБО = 0,3×5×0,25 = 0,375 т/год мобр.ТБО = 0,375/365*214=0,22 т/период.

Норма образования пищевых отходов рассчитывается, исходя из среднесуточной нормы накопления на 1 блюдо, числа рабочих дней в году, числа блюд на одного человека и числа работающих и посетителей столовой: 0,0001*214*3*5*0,3 = 0,0963 т/год. Общий объем ТБО составит на 2023-2025 гг. - 0,22 т + 0,0963 т = 0,3163 т/год. Нормативное образования отходов составляет на 2023-2025 гг.: ТБО - 0,3163 т/год. Код отходов: № 20 02 01. При бурении скважин образуется буровой шлам. Объем образования бурового шлама на 100 пог. метров бурения составляет 0,12 тонн (т.е. 0,0012 тонн на 1 пог.м). Проектируемый объем бурения составляет 3000 п.м. (30 скважин, глубина 100 метров). Соответственно образование бурового шлама составит: 3,6 тонн – на 2025 год. Буровой шлам накапливается и хранится в передвижных зумпфах на участках колонкового бурения. По мере накопления передается сторонней организации на договорной основе. Код отхода: № 01 05 99. 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. Образующие отходы будут отвозиться на базу для сортировки и удаления, что исключает их отрицательное воздействие на окружающую среду. Контроль над состоянием контейнеров и своевременным вывозом отходов ведется экологом предприятия либо ответственным лицом предприятия. Ремонт бурового и специального оборудования, автотранспорта будет выполняться на производственной базе исполнителя работ. Соответственно при проведении геологоразведочных работ не будут образовываться отходы от оборудования и автотранспорта, ветоши промасленной. При заправке топливом будут применяться защитные поддоны, что исключит образование замазученных грунтов. При геологоразведочных работах не предусматривается проведение сварочных работ и резки металлов. 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).

В соответствии с п. 1 ст. 71-1 Земельного кодекса РК будет получен публичный сервитут.

Территория проектируемых работ – границы территории участка недр, состоящие из 6 блоков:

М-42-119-(10а-5а-9,10,13,14,15,19,20),

М-42-119-(10а-5б-11,12,13,14,15,16),

М-42-119-(10б-5а-11,12,13,14), лицензия № 514-EL от 24.01.2020г.

В административном отношении площадь участка лицензии №514-EL находится в Жанааркинском районе Улытауской области и расположена в 46 км к СЗ от г.Атасу, с одноименной железнодорожной станцией. Площадь участка составляет около 34 км². Район работ входит в область развития Казахского мелкосопочника. Расчлененность рельефа характеризуется следующими показателями:

наибольшее относительное превышение - 341 м,

максимальная абсолютная отметка - 803 м,

минимальная - 462 м.

Здесь можно выделить три типа рельефа - низкогорный, мелкосопочный и равнинный.

Область низкогорного рельефа размещается в южной части площади, где она является Сарысу-Тенизским водоразделом. Для этой области характерен островершинный, расчлененный грядовый рельеф. Все гряды, ориентированные в широтном, северо-западном и субмеридиональном направлениях, отличаются значительной протяженностью и большой крутизной склонов. Наибольшие высоты наблюдаются в районе гор Айгыржал и Ескине; здесь отдельные вершины имеют абсолютные отметки 705 (г.Каратас), 726,784,804 (г.Умар-бек), 764,746 м. Выходы нижнепалеозойских пород наблюдаются также на вершинах сопков, гряд и в верхней части их склонов. Все понижения, как правило, закрыты делювиальным шлейфом. С Сарысу-Тенизского водораздела берет начало ряд ручьев и речек. Реки, текущие на юг и юго-запад (реки Кудайменды и Терен-бутак многочисленными мелкими притоками), относятся к бассейну реки Сарысу. Реки, берущие начало на северных склонах Айгыржалской гряды (река Куланутпес с притоками Ермек, Сыртке и многочисленными ручьями), относятся к бассейну озера Тенгиз. Все речки относительно мелководны, в течение большей части лета не имеют поверхностного стока и распадаются на отдельные изолированные бочаги или плесы длиной до нескольких сот метров и глубиной до 2-4 м. Согласно письму РГУ «Нура-Сарысуская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов КВР МЭГПР РК» от 20.04.2023 №ЗТ-2023-00566902) по участку протекает река Терен-бутак. На сегодняшний день на данный водный объект водоохранные зоны и полосы не установлены. Другие водные объекты (естественные поверхностные водные объекты, реки, плеса, озера) на лицензионном участке отсутствуют. Климат района континентальный, с резкими годовыми и суточными колебаниями температур. Абсолютный минимум в январе - 39° (средняя температура - 14°); летняя температура достигает в июле +40° (средняя - +24°). В течение года выпадает 150-250 мм осадков большая часть которых приходится на весну и лето. Снежный покров держится около 140 дней. Мощность его достигает



20-25 см, но на возвышенных участках он сдувается сильными ветрами, оголяя почву и способствуя ее промерзанию. Растительность района - типичная для зоны сухих степей Казахстана, с широким развитием полыней, типчака, солянок, ковыля. По ложбинам и увлажненным западинам встречается карагач. Наиболее характерные представители животного мира – сайгаки, грызуны (суслики, тушканчики), барсуки, корсаки, зайцы, реже лисы, волки. Пернатые представлены степными орлами, совами, ястребами, утками и др. Рассматриваемая территория расположена, в основном, среди мелкосопочника, отличающегося своими физико-географическими условиями, что сильно отразилось на характере развивающихся здесь почв. Территория рассматриваемого региона относится к подзоне темнокаштановых почв, со значительным развитием неполноразвитых и комплексных почв. В данном районе отсутствуют промышленные предприятия, населенные пункты, которые бы имели воздействие на земельные ресурсы. В связи с отсутствием источников загрязнения почв (грунтов) на рассматриваемом проекте участке состояние почвенных ресурсов оценивается как удовлетворительное.

Намечаемая деятельность не окажет значимого влияния на состояние атмосферного воздуха. Поисковые работы в целом планируется провести в течение 2023-2025 гг. Поисковые работы, связанные с выбросами вредных веществ в атмосферу – проходка траншей – в течение 2023-2024 гг., бурение скважин - в 2025 г., с проведением рекультивационных работ после отбора проб и завершения работ. При проведении геологоразведочных работ на данном лицензированном участке предусматриваются следующие основные виды работ и источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу:

- Выемочно-планировочные работы при разработке траншей и обратной засыпке грунта и ПРС (ист. 6001) Планируется проходка 100 траншей (глубина 1,5 м, ширина 1,2 м, длина 100 м). По 50 траншей в год на период 2023-2024 гг. Траншеи будут проходиться механическим способом (Экскаватор марки CAT 330). Общий объем траншей - 18000 м³, по 9000 м³ в год на период 2023-2024 гг. Предварительно снимается почвенно-растительный слой мощностью 0,2 м. Объем ПРС составит 2400 м³, по 1200 м³ в год. Площадь снятия ПРС – 1,2 м*100м* 100 траншей = 1,2 га., по 0,6 га в год на период 2023-2024 гг. По мере отбора геологических проб осуществляется засыпка траншей и их рекультивация. В процессе выемочно-планировочных работ в атмосферный воздух выбрасывается пыль неорганическая (70-20% SiO₂). Источник выброса неорганизованный. - Эксплуатация дизельных электростанций (обеспечение электропитанием при работе буровых установок) (ист. 0001, ист. 0002) Дизельные электростанции на буровых установках служат в качестве источника электропитания. Буровые станки для бурения скважин приводятся в действие (оборудованы) дизельным двигателем мощностью 150 кВт. Общий расход дизельного топлива ДЭС буровых установок составит: 2025 год – 5 м³ (4,2 тонн). При работе ДЭС в атмосферу будут выделяться, нормируемые вещества - углерода оксид, азота оксид и азота диоксид; ненормируемые вещества, но участвующие в расчете рассеивания – сернистый ангидрид, углеводороды, акролеин, формальдегид, сажа. ДЭС буровых установок являются организованными источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

- Эксплуатация дизельной электростанции (обеспечение электропитанием полевого лагеря) (ист. 0003) Дизельная электростанция полевого лагеря служит в качестве источника электропитания лагеря.



Режим работы ДЭС полевого лагеря 5136 часов (с начала апреля до конца октября). Общий расход дизельного топлива составит: 2023-2025 гг. – 21,642 м³ (18,18 т), по 7,214 м³ (6,060 тонн) в год. Выброс загрязняющих веществ осуществляется через выхлопную трубу высотой 1 м и диаметром устья - 0,1 м. При работе ДЭС в атмосферу будут выделяться:

нормируемые вещества - углерода оксид, азота оксид и азота диоксид;

ненормируемые вещества, но участвующие в расчете рассеивания – сернистый ангидрид, углеводороды, акролеин, формальдегид, сажа.

ДЭС полевого лагеря являются организованным источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. Топливозаправщик (бензовоз) (ист. 6002). Для заправки механизмов (ДЭС, автотранспортных средств и спецтехники дизельным топливом предусматривается заправка топливозаправщиком (бензовозом). Склад топлива не предусмотрен. Объем дизельного топлива составит:

2023-2024 гг. – 17,4 т/год (20,714 м³ в год),

2025 год – 10,26 тонн/год (12,214 м³ в год).

Всего на 2023-2025гг. – 27,66 тонн (32,928 м³).

При заправке механизмов и хранении дизельного топлива в атмосферный воздух будут выбрасываться следующие загрязняющие вещества: углеводороды предельные (С₁₂-С₁₉), сероводород. Источник выброса загрязняющих веществ неорганизованный. Всего при геологоразведочных работах будет функционировать 6 источников, 4 организованных источника, в том числе 1 источник передвижной (работа спец.техники) и 2 неорганизованных источника. Для минимизации воздействия буровых работ на окружающую среду проектом предусматривается применение передвижных циркуляционных систем, состоящих из металлических зумпфов и соответствующих трубопроводов.

Трансграничных воздействий на окружающую среду не предусматривается.

Рациональное использование ресурсов недр соблюдается благодаря применению современных технологий и геологоразведочного оборудования, разработке технической документации, включающей мероприятия по уменьшению воздействия данной деятельности на все компоненты окружающей среды: воздух, подземные и поверхностные воды, почвы. Все используемое на предприятии оборудование соответствует действующим в Республике Казахстан стандартам безопасности, а также физическим факторам воздействия. Принимая во внимание незначительное воздействие на окружающую среду, предусмотрено проведение на предприятии мероприятий, носящих профилактический характер:

1. выполнение работ согласно технологическому регламенту;
2. своевременная рекультивация нарушенных земель (засыпка снятым ПСП траншей);
3. применение промывочной жидкости при бурении поисковых скважин, что обеспечивает пылеподавление на 100%;
4. для предотвращения загрязнения водных ресурсов при проведении поисковых работ, предусматриваются осуществлять заправку спецтехники и автотранспорта при жестком соблюдении соответствующих норм и правил (в том числе использование металлических поддонов при заправке топливом для устранения проливов), исключающих загрязнение грунтовых вод (частичный и капитальный ремонт, мойка техники – только в специально отведенных местах существующих населенных пунктов (существующие СТО), оборудованных грязеуловителями);



5. хранение отходов в специально отведенных контейнерах, подходящих для хранения конкретного вида отходов;
6. транспортировка отходов с использованием транспортных средств, оборудованных для данной цели;
7. перемещение спецтехники и транспорта ограничить специально отведенными дорогами;
8. производить информационную кампанию для персонала предприятия и населения близлежащих населенных пунктов с целью сохранения растений;
9. контроль за недопущением разрушения и повреждения гнезд, сбор яиц без разрешения уполномоченного органа;
10. установка информационных табличек в местах гнездования птиц;
11. не вести работы в местах гнездования птиц и животных;
12. вести работы без изъятия растений и животных;
13. пользоваться существующими дорогами;
14. максимально снизить шумовую нагрузку;
15. сохранение биологического разнообразия и целостности сообществ животного мира в состоянии естественной свободы;
16. сохранение среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации объектов животного мира;
17. воспитание (информационная кампания) для персонала и населения в духе гуманного и бережного отношения к животным;
18. установка вторичных глушителей выхлопа на спец. технику и автотранспорт;
19. регулярное техническое обслуживание производственного оборудования и его эксплуатация в соответствии со стандартами изготовителей;
20. ограничение перемещения горной техники специально отведенными дорогами.

Рекомендации:

- Применять такие устройства и методы работы для минимизации выбросов пыли, газов или эмиссию других веществ.
- Транспорт, агрегаты должны быть в исправном рабочем состоянии, двигатели должны быть выключены в случае простоя спец. автотехники, автомобилей.
- 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 заливок 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).
- С целью обеспечения эффективного пылеподавления необходимо использовать экологически безопасные реагенты (состав пылеподавляющих реагентов не должен приводить к образованию гололеда) для пылеподавления промышленных площадок и дорог в зимний период.



- Транспорт, агрегаты должны быть в исправном рабочем состоянии. Если техника не используется двигатели должны быть выключены.
- Предусмотреть замену катализаторов отработанных газов на автотранспортных средствах при наступлении пробегового срока службы эксплуатации катализаторов. Предусмотреть ежесменный контроль отходящих газов от автотранспорта с занесением в журнал и дымности спецтехники (автосамосвалы, экскаваторы, погрузчики). Не допускать выезд на линию автомашины с превышением показателей по дымности отработавших газов.
- Осуществление заливок топливом и ремонт техники осуществлять только в специально оборудованных или специализированных местах (СТО).
- Любое транспортное средство с открытым кузовом, используемое для транспортировки и потенциально пылящее, должно иметь укрытие (тент или автоматизированный тент).
- В случае хранения химикатов, обязательное условие гидроизоляция дна (основания) здания геомембраной, а выбросы осуществлять через трубу с полной очисткой загрязняющих веществ. При использовании химикатов обязательность соблюдения требований экологического законодательства, не допускать просыпи/пролива и использование только по назначению и в предусмотренных пропорциях.
- При возникновении аварийной ситуации, в результате которой происходит или может произойти нарушение установленных экологических нормативов, оператор объекта безотлагательно, но в любом случае, в срок, не более двух часов с момента обнаружения аварийной ситуации обязан сообщить об этом в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды и предпринять все необходимые меры по предотвращению загрязнения атмосферного воздуха, вплоть до частичной или полной остановки эксплуатации соответствующих стационарных источников или объекта в целом, а также по устранению негативных последствий для окружающей среды, вызванных такой аварийной ситуацией.
- Предусмотреть управление отходами в соответствии с гл.26 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года №400-VI. Так, в целях снижения нагрузки в виде уноса пустых ПЭТ бутылок в степь рассмотреть и представить мероприятия по замене на посуду многоразового использования (термосы, кружки) с логотипом компании с раздачей их рабочему персоналу. Запретить использование других видов пакетов с заменой их на небольшие сумки переноски или биоразлагаемые пакеты.

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

Указанные в п.1 ст.70 Экологического Кодекса Республики Казахстан критерии, характеризующие намечаемую деятельность и существенность ее возможного воздействия на окружающую среду с необходимостью последующего проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду отсутствует. При реализации намечаемой деятельности, существенность воздействия на окружающую среду не выявлено по п.25 и по п.29 Главы 3 «Инструкции по



организации и проведению экологической оценки» Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280.

Таким образом, необходимость проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду отсутствует.

При проведении экологической оценки по упрощенному порядку необходимо учесть замечания и предложения государственных органов, таких как:

1. РГУ «Департамент экологии по области Ылытау»:

1. В рамках соблюдения требований п.3 ст.50 ЭК РК при последующем стадии проектирования необходимо рассмотреть варианты проведения геологоразведочных работ без канав и шурфов с заменой на более современные методы разведки без проведения горных работ, без шурфов и канав (альтернативные методы разведки, такие как магниторазведка, сейморазведка и др.) и принять вариант, позволяющий исключить геологоразведочные работы, связанные с шурфами и канавами.
2. В последующем этапе проектирования необходимо учесть требования п.2-1 ст.320 Экологического Кодекса РК Места накопления отходов предназначены для:
 - 1) 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) временного складирования неопасных отходов в процессе их сбора (в контейнерах, на перевалочных и сортировочных станциях), за исключением вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники, на срок не более трех месяцев до даты их вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;
 - 3) временного складирования отходов на объекте, где данные отходы будут подвергнуты операциям по удалению или восстановлению, на срок не более шести месяцев до направления их на восстановление или удаление;
 - 4) для вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники срок временного складирования в процессе их сбора не должен превышать шесть месяцев.
3. Пп.2 п.8 Заявления предусмотрено вывоз хозяйственно-бытовых сточных вод ассенизаторской машиной на очистные сооружения на договорной основе со специализированной организацией. Договор будет заключен непосредственно перед началом работ. Однако ДЭ отмечает, что близлежащие населенные пункты, в которых предусмотрены очистные сооружения хозяйственно-бытовых сточных вод являются г.Жезказган и г.Сатпаев. Принимая во внимание большую удаленность населенных пунктов от намечаемой деятельности необходимо рассмотреть в последующих стадиях проектирования варианты по управлению сточными водами: например, мобильных станций очистки хозяйственно-бытовых сточных вод, а также не рассмотрены вопросы по управлению ТБО (с обоснованием сортировки, вывоза или установки реактора по утилизации ТБО, а также вывоз остатков после реактора на близлежащие полигоны). Обосновать принимаемый вариант из нескольких вариантов с экологической и экономической точки зрения. По ТБО:



Принимая во внимание, что пищевые остатки, и ТБО в летнее время должны вывозиться не реже 1-2 дней в зависимости от температуры окружающей среды), т.е. при дальнейшей стадии проектирования обосновать принимаемый вариант с экологической и экономической точки зрения.

4. Планом разведки твердых полезных ископаемых геологоразведочные работы, на проектируемом участке, предусматривается проводить за пределами водоохранных зон и полос водных объектов, строго на расстоянии свыше 1500 м от рек. При этом, скринингом определены лишь координаты контрактной территории, но не представлены конкретизированные точки планируемых работ (с приведением географических координат). Кроме того, рассматриваемый участок (контрактная территория) расположена на реке Теренбутак. На сегодняшний день, на данный водный объект водоохранные зоны и полосы не установлены.

Согласно п.1-2 ст.43 Земельного кодекса 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, утвержденных уполномоченным органом в области использования и охраны водного фонда, водоснабжения, водоотведения.

В соответствии с п.2 ст.116 Водного кодекса РК водоохранные зоны, полосы и режим их хозяйственного использования устанавливаются местными исполнительными органами областей, городов республиканского значения, столицы на основании утвержденной проектной документации, согласованной с бассейновыми инспекциями, государственным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения, уполномоченным государственным органом в области охраны окружающей среды, уполномоченным органом по земельным отношениям, а в селеопасных районах – с уполномоченным органом в сфере гражданской защиты.

На основании вышеизложенного, необходимо установить водоохранные зоны и полосы на данный водный объект.

Также, в рамках последующего стадии проектирования в целях соблюдения п.2 ст.120 Водного кодекса РК необходимо представить информацию уполномоченного органа по изучению и использованию недр о наличии либо отсутствии контуров месторождений подземных вод на данном участке.

5. В последующих стадиях проектирования необходимо предусмотреть оборотное водоснабжение при проведении буровых работ (предварительный отстой шлама от воды и повторное использование воды для последующего бурения, а также рассмотреть варианты использования отработанного бурового шлама в качестве тампонажа после завершения буровых работ.
6. В последующем стадии проектирования необходимо представить описание текущего состояния компонентов окружающей среды на территории и (или) в акватории, на которых предполагается осуществление намечаемой деятельности, в сравнении с экологическими нормативами или целевыми показателями качества окружающей среды, а при их отсутствии – с гигиеническими нормативами; результаты фоновых исследований, если таковые имеются у инициатора по каждому из составляющих сред: атмосферный воздух, поверхностные и



подземные воды, отсутствуют сведения инженерно-геологических и гидрогеологических изысканий.

Представить вывод о необходимости или отсутствии необходимости проведения полевых исследований (при отсутствии или недостаточности результатов фоновых исследований, наличии в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности объектов, воздействие которых на окружающую среду не изучено или изучено недостаточно, включая объекты исторических загрязнений, бывшие военные полигоны и другие объекты). Привести описание объектов или расстояние до ближайших объектов культурно-исторического наследия (курганы, захоронения).

Представить информацию о наличии на территории скотомогильников.

Представить информацию на рассматриваемой территории район перечень землепользователей и характер землепользователей.

7. На последующих стадиях проектирования учесть требования Экологического и других сопутствующих актов по соблюдению установленных в них требований при проектировании и последующей деятельности в части недропользования, охраны окружающей среды (покомпонентно).

2. РГУ «Нура-Сарысуская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» исх. 18-14-5-3/591 от 16.05.2023г.

В соответствии со ст.40 Водного кодекса РК Инспекция согласовывает размещение предприятий и других сооружений, а также условия производства строительных и других работ на водных объектах, водоохраных зонах и полосах. Согласно представленных материалов, рассматриваемый участок расположен на реке Теренбутак. На сегодняшний день, на данный водный объект водоохраные зоны и полосы не установлены.

Согласно п.1-2 ст.43 Земельного кодекса РК предоставление земельных участков, расположенных в пределах пятисот метров от береговой линии водного объекта, осуществляется после определения границ водоохраных 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 водоохраных зон и полос, утвержденных уполномоченным органом в области использования и охраны водного фонда, водоснабжения, водоотведения.

В соответствии с п.2 ст.116 Водного кодекса РК водоохраные зоны, полосы и режим их хозяйственного использования устанавливаются местными исполнительными органами областей, городов республиканского значения, столицы на основании утвержденной проектной документации, согласованной с бассейновыми инспекциями, государственным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения, уполномоченным государственным органом в области охраны окружающей среды, уполномоченным органом по земельным отношениям, а в селеопасных районах – с уполномоченным органом в сфере гражданской защиты.

На основании вышеизложенного, согласование производства работ с Инспекцией на рассматриваемом участке, возможно после установления и утверждения водоохраных зон и полос на данный водный объект, а также после приведения рассматриваемого участка в соответствие вышеназванным нормам Водного законодательства РК.



