

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ
КОМИТЕТІНІҢ
АБАЙ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ЭКОЛОГИЯ
ДЕПАРТАМЕНТІ» РММ



РГУ «ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ
ПО ОБЛАСТИ АБАЙ
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

071400, Семей қаласы, Бауыржан Момышұлы көшесі,
19А үйі қаб.тел: 8(722)252-32-78,
кеңсе (факс): 8(722) 52-32- 78
abaiobl-ecodep@ecogeo.gov.kz

071400, город Семей, улица Бауыржан Момышұлы,
дом 19А
пр.тел: 8(722) 252-32-78,
канцелярия(факс): 8(722) 252-32-78,
abaiobl-ecodep @ecogeo.gov.kz

№ _____

ТОО «Altyndytas»

Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду по Отчету о возможных воздействиях к «Плану разведки участка Байжан в пределах блока М-44-121-(106-56-5), М-44-121-(10в-5а-1) по лицензии №2532- EL от 26.02.2024 года на разведку твердых полезных ископаемых область Абай»

1. Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: ТОО «Altyndytas», 100024, РК, Карагандинская область, г. Караганда, район им. Казыбек би, Проспект Республики, дом № 42, Нежилое помещение 3; БИН: 200440001407; Тел.: +7-7212-25-23-45. email: m.titova@algeoritm.kz, генеральный директор А.Т. Салкынов

2. Описание видов операций, предусмотренных в рамках намечаемой деятельности, и их классификация согласно приложению 1 Экологического кодекса Республики Казахстан: Целью осуществления намечаемой деятельности является комплексное освоение недр и обеспечение социально-экономического роста региона при незначительном сопутствующем уровне воздействий на окружающую среду. Геологоразведочные работы на участке Байжан в пределах блоков М-44-121-(106-56-5), М-44-121-(10в-5а-1) планируются на основании лицензии № 2532-EL от 26 февраля 2024 г. на разведку твердых полезных ископаемых, выданной ТОО «Altyndytas». Участок расположен в области Абай, Аягоском районе.

В соответствии с п.2.3 раздела 2 приложения 1 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года №400-VI ЗРК (далее - ЭК РК)- «разведка твердых полезных ископаемых с извлечением горной массы и перемещением почвы для целей оценки ресурсов твердых полезных ископаемых» относится к объектам, для которых проведение скрининга воздействия намечаемой деятельности является обязательным. Согласно Заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности № KZ84VWF00235132 от 23.10.2024 года, выданное РГУ «Департаментом экологии по области Абай» необходимо проведение оценки воздействия на окружающую среду.

Согласно пп. 7.12, п. 7, раздела 2 Приложения 2 ЭК РК - проведение разведки твердых полезных ископаемых относится к объектам II категории.

Участок расположен в северной части листа М-44-121-Б, в 24 км к С-С-В от поселка Корык (административный центр Малгельдинского сельского округа) и в 175 км к С-З от г. Аягос области Абай.



Координаты участка открытых горных работ

№№ угловых точек	Координаты угловых точек	
	Северная широта	Восточная долгота
1.	48°40'	78°19'
2.	48°40'	78°21'
3.	48°39'	78°21'
4.	48°39'	78°19'

Площадь участка 4,54 км².

Территория размещения объекта – свободна от застройки и инженерных сетей.

Инженерное обеспечение объекта: Электричество вырабатывается за счет дизельной электростанции. Хозяйственно-питьевое водоснабжение привозное в соответствии с договорами. Канализация на площадках открытых работ и территории полевого лагеря местная, надворные уборные (биотуалеты).

Санаториев, лечебно-профилактических, детских дошкольных учреждений на площади предприятия нет.

Полевые работы по плану предусматривается проводить в течении 4-х полевых сезонов 2025-2028 г. в объеме 12 месяцев в том числе 6 месяцев в осенне-весенний период, 6 месяцев - в зимнее время года, вахтовым методом по 15 дней. В 2029 г. Разработка ТЭО промышленных кондиций с подсчетом запасов ТЭО промышленных кондиций с подсчетом запасов. Подготовка отчета по оценке запасов в соответствии со стандартом ГКЗ (KAZRC). Утверждение запасов. Экспертиза ТЭО промышленных кондиций и отчета с подсчетом запасов, утверждение запасов, получение протокола ГКЗ (ТКЗ).

На рудопроявлении участка Байжан выявлено 2 типа оруденения: титаномагнетитовое и медно-серебряное.

Медно-серебряное оруденение

Пробы, отобранные из глыб и обломков, показывают содержание меди по химическому анализу до 4,20%, серебра- до 645,2 г/т и цинка-до 0,47%. Спектральный анализ показывает содержание бария более 10%, стронция- более 3%, и ртути- до 0,01%.

Титаномагнетитовое оруденение

Содержание железа по основному рудному телу устанавливается в пределах от 16,23 до 39,2%, титана- от 0,251 до 7,5%, ванадия-от сотых долей процента до 0,3%. Среднее содержание по 20 отобраным по рудному телу проб составляет железа 26,41%, титана- 4,9%, ванадия- 0,11%. В пределах рудного тела выделяются участки с средним содержанием железа 29%, титана 5,2% и ванадия -0,17%.

Данные, влияющие на выбор комплекса методов

Участок работ приурочен к зоне гидротермально-метасоматического изменения пород. Вмещающие породы на контакте интенсивно гидротермально изменены: ороговикованы, окварцованы, баритизированы. Зоны интенсивной гидротермальной переработки отмечаются вторичными ореолами рассеяния ванадия, цинка, меди, реже молибдена. Наличие ореолов рассеяния является поисковыми критериями для месторождений меди, серебра, железа. Также зоны отмечаются аномалиями магнитного поля. Исходя из этого, на первом этапе планируется литохимическая съемка по вторичным ореолам рассеяния, высокоточная магниторазведка, а также электроразведка ВП. Результаты этих работ позволят оконтурить зоны минерализации и запланировать работы по оценке выявленных аномалий, и, в перспективе, наметить работы, по оценке потенциала площади.



Геологические задачи и методы их решения

Основной задачей планируемых работ является поиски и оценка минеральных ресурсов участка Байжан. С этой целью планируется колонковое бурение разведочных скважин для оконтуривания выявленных минерализованных зон разведочными скважинами, гидрогеологическое бурение, геотехнические исследования, технологические исследования.

По результатам выполненных работ будет подготовлено ТЭО кондиций и отчет по оценке минеральных ресурсов в соответствии со стандартом KAZRC.

Подготовительный период к полевым работам

В предполевой период планом работ предусмотрено изучение фондовых материалов; а также имеющихся геологических, гидрогеологических и геофизических материалов по району работ, кроме того, перед началом каждого полевого сезона также предусмотрены подготовительные предполевые работы.

Топографо-геодезические работы

Топографо-геодезические работы включают следующие виды работ:

- создание опорной топогеодезической сети;
- обеспечение разведки участка топографической основой;
- вынос на местности проектных скважин и плановая привязка пробуренных скважин и концевых точек канав; контроль привязки-20%.
- составление каталога координат и высот разведочных скважин;
- топогеодезические площадные работы масштаба 1:2000.

Площадь участка геологоразведочных работ 4,54 км².

Литохимическая съемка

Литохимическая съемка будет проведена в 2025 году. Предусматривается отбор проб по предварительно разбитой сети 100×25 м на всей площади участка 4,54 км²; отбор проб по профилям - всего 1786 про (всего 24 профиля длиной 44640 метров, через 100 м с шагом 25 м, плюс 10% контрольных проб - 179 проб, итого 1965 проб; пробоподготовка, спектральный полуколичественный анализ – 1965 проб, плюс внутренний контроль анализов 10% - 197 проб, внешний контроль анализов- 10% - 197 проб, итого 2359 анализов. Пробы анализируются многоэлементным количественным анализом на 35 элементов – всего 2359 анализов.

Предусматривается атомно-абсорбционный анализ на медь, серебро, золото в случае обнаружения повышенных содержаний элементов - 50% от общего количества проб – 983 пробы, плюс внутренний и внешний контроль анализов по 10%, всего 20%, итого 1180 анализов. Продолжительность работ 3 месяца, летний период. Предусматривается контроль отбора, обработки проб, анализов.

При литохимических поисках по открытым остаточным ореолам рассеяния в пробу должна быть отобрана мелкая песчано-глинистая фракция элювиально-делювиальных образований с глубины 15-20 см до 40 см под растительным слоем. Отбор из копуш производят с помощью лопаты или легкой двусторонней кайлы-мотыги саперного типа.

В состав работ при этом входит: 1) достижение тем или иным орудием проходки необходимой глубины пробоботбора; 2) взятие пробы; 3) сокращение пробы до достаточной массы; 4) упаковка пробы; 5) документация опробования в полевых дневниках и журналах; б) укладка пробы в упаковочную тару. Пробы отбирают в мешочки размером 10×20 см из светлой прочной материи с пришитыми к ним в верхней половине завязками. На нижней



половине мешочка заранее должен быть подписан крупным шрифтом чернильным карандашом, а лучше типографской краской порядковый номер. В каждой партии (отряде) не должно быть одновременно двух мешочков, имеющих одинаковый порядковый номер.

Масса отбираемой пробы должна обеспечить получение из нее при последующей обработке выхода заданной фракции в количестве не менее 100 грамм. Одновременно с отбором проб проводится полевая документация в стандартной полевой книжке. Полевая книжка является основным документом и должна соответствовать образцу, приведенному в инструкции по литохимической съемке. Одновременно с отбором проб исполнитель ведет в полевой книжке абрис профиля (кроки), отмечая элементы ситуации, определяющие местоположение точек отбора проб, геологическую обстановку и геоморфологические особенности местности.

Обработка предусматривает следующие операции: - сушка пробы; - истирание; - просеивание через сито с отверстиями 0,5-1,0 мм; - упаковка пробы в бумажные капсулы; - подготовка проб для отправки в исследовательскую лабораторию; - составление сопроводительных ведомостей для отправки проб.

Геологические маршруты

Геологические маршруты предусмотрены в 2025 г для уточнения геологического строения участка по 7 профилям - 50 п.км с отбором штуфных проб - 200 штуфных проб, весом до 10 кг.

Геофизические работы

Магниторазведочные работы планируется проводить с использованием высокоточных магнитометров GEM GSM-19 на эффекте Оверхаузера с непрерывным режимом съемки. Сеть наблюдений составит 200×50 м, всего 13 профилей длиной 1850 м, итого 24050 м, 481ф.т.

Электроразведочные работы будут выполняться по методике электротомографии ВП (вызванной поляризации) в различных модификациях с использованием современного аппаратного комплекса производства GDD Instrumentation (Канада).

Сеть наблюдений составит 100×52 м, всего 24 профиля длиной 1850 м, итого 44400 м, 1965 проб.

Виды, примерные объемы, методы и сроки проведения геологоразведочных работ

Горные работы Планируются на 2025 год. Предполагается проходка 9-ти канав длиной 350-700 м, всего 4432 м механическим способом. Ширина по полотну - 1,0 метра, глубина - 0,7 метра, объем проходки 3102 м³. Канавы предполагается проходить с применением экскаватора СК-4, дизельное топливо, односменная работа. Сроки проведения работ 2 месяца, осенний период. Отбор проб: длина пробы 2 метра, количество проб $4432/2 = 2216$ проб, плюс контрольные пробы - 20% (443 проб), итого - 2659 проб (5318 м). Предусмотрен отбор проб из старых горных выработок: вес до 10 кг - 30 шт, с контролем - 36 шт, также предусматривается переопробование старых канав в объеме 1000 м, 500 проб, плюс 100 контрольных. Итого 600 проб. Также отбор проб из старых горных выработок - 30 проб, с контролем отбора - 36 проб. Вес проб до 10 кг. Итого отбор проб - из канав - 3295 проб.

Объем снятия почвенно-растительного слоя - 886,4 м³, объем вынутой горной массы - 2215,6 м³ (глубина канавы 0,7 м, 0,2 м - почвенно-растительный слой, итого оставшаяся глубина выемки - 0,5 м). Расход дизельного топлива 5680 л.



Геологоразведочные работы

На участке Байжан планируется вести с 2026 по 2028 гг. в виде бурения скважин колонковым методом диаметром NQ, HQ, PQ.

Бурение скважин геологоразведочных скважин будут проводиться самоходными буровыми установками ZBO S-15 с дизельным двигателем, бурение гидрогеологических скважин планируется станком УРБ-51.

В 2026 году предусматривается:

- бурение 22 вертикальных и наклонных скважин, станок ZBO S-15, диаметр бурения PQ, HQ. Глубина бурения 200-250 метров, средняя глубина – 250 м, объем бурения 5600 п.м.; с отбором керновых проб со средней длиной 2 м – $5600:2=2800$ проб, плюс 20% -560 проб, всего-3360 (6160 м) проб весом до 5 кг. Выход керна не менее 90%. Бурение предполагается одной самоходной буровой установкой с дизельным двигателем, срок работы ориентировочно 8 месяцев. Количество переездов -26. Пробы анализируются многоэлементным полуколичественным анализом на 35 элементов, ориентировочно по результатам предыдущего анализа ориентировочно 50% атомно-абсорбционным методом на золото, серебро, медь, 40%-на железо, титан, ванадий.

В 2027 г планируется:

1) бурение 16 вертикальных и наклонных скважин, станок ZBO S-15, диаметр бурения PQ, HQ. Глубина бурения 150-300 метров, средняя глубина-200 м, объем бурения 3100 п. м.; с отбором керновых проб со средней длиной 2 м – $3100:2=1550$ проб, плюс 20% -310 проб, всего-1860 проб (1720 м). Выход керна не менее 90%. Бурение предполагается одной самоходной буровой установкой с дизельным двигателем, срок работы ориентировочно 4 месяца. Количество переездов - 16. Ориентировочно 40% проб -744 пробы- серебро, медь, золото, цинк; 60% - 1116 проб – на железо, титан, ванадий.

2) бурение 3-х геотехнических скважин глубиной по 200 м, всего 600 п.м, диаметром PQ, станок ZBO S-15. Бурение сопровождением геотехнической документацией, и отбором монолитов для определения физико-механических свойств пород. Бурение предполагается одной самоходной буровой установкой с дизельным двигателем, срок работы ориентировочно 1 месяц, весенний, летний период. Количество переездов -3. Отбор проб для изучения физико-механических свойств-60 проб.

В 2028 году предусматривается:

1) бурение 20 скважин глубиной 250 м – 5000 п.м, отбор проб средней длиной 2 м- $5000:2=2500$ проб, плюс 20% контрольных проб по международным стандартам- 250 проб, итого – 250 проб. Итого 3000 проб. Бурение предусматривается одной самоходной установкой с дизельным двигателем. Скважины вертикальные, наклонные. Срок работы ориентировочно 7 месяцев, количество переездов 20. Ориентировочно 40% проб-384 пробы анализируются на серебро, медь, золото цинк, 60% -на железо, титан, ванадий.

2) Бурение 3-х гидрогеологических скважин диаметром PQ глубиной 200 м – всего 600 п.м. Бурение станком УРБ -51, без отбора керна. Бурение сопровождается полным комплексом гидрогеологических работ, а также отбором проб воды – 6 проб. Срок работы ориентировочно 2 месяца, летний период. Количество переездов - 2.

3) Бурение скважин для отбора технологической пробы - 3 скважины глубиной до 200 м, всего 600 п.м. станок ZBO S-15. Срок работы - 1 месяц, осенний период, количество переездов - 2.



Общий объем бурения 15350 м, 67 скважин, 2026 г - станок ZBO S-15, один станок с дизельным двигателем, 2027 г - один станок ZBO S-15, 2028г - один станок ZBO S-15.

Расположение скважин и их глубина будет уточняться в процессе проведения работ по результатам опробования.

Подготовка площадки под бурение будет производиться вручную.

Монтаж-демонтаж и перевозка буровых установок.

В состав работ входит разбивка точек расположения бурового агрегата, выравнивание площадок, зачистка и складирование почвенно-растительного слоя, устройство и разборка циркуляционной системы, заполнение отстойников промывочной жидкостью, монтаж-демонтаж буровой установки, разборка бурильной колонны для транспортировки, погрузка и разгрузка бурового оборудования и инструмента, приведение буровой установки в состояние, позволяющие производить перевозку, засыпка зумпфов после окончания бурения, установка репера у устья скважины, выравнивание площадки после переезда.

В пределах участка площадью 4,54 км² планируется пробурить:

2026 г. - 22 скважины одним буровым станком ZBO S-15, глубина 200 м, итого – 5600 п.м., количество переездов составит 22; срок работ 8 месяцев (март-октябрь 2026 г);

2027 г. - бурение 16 скважин, 200- 250 м - итого 3100 п.м, станком ZBO S-15, количество переездов - 16 (включая переезд от места расположения геотехнических скважин), летний – осенний период, 4 месяца.

- бурение 3-х геотехнических скважин, срок 1 месяц, один станок, переездов 3.

2028 г. - бурение 20 разведочных скважин средней глубиной 200 м -250 м-всего 5000 м в течение 7 месяцев, количество переездов – 20;

- бурение 3-х гидрогеологических скважин, глубиной 150 м, всего 450 п.м., в течение одного полевого сезона (3 месяца), одним станком (ZBO S-15), количество переездов - 3;

- бурение 3-х технологических скважин глубиной 200 м- 600 м, срок 1 месяц, один станок, количество переездов 3;

Ликвидация зумпфов скважин будет осуществлена в процессе работ после получения и обработки результатов опробования. Засыпка производится вручную.

Одновременно будет производиться рекультивация нарушенных земель путем возврата почвенно-растительного слоя в места первоначального залегания.

3. В случаях внесения в виды деятельности существенных изменений: отсутствуют.

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

Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности за № KZ84VWF00235132 от 23.10.2024 г.

Отчет о возможных воздействиях к «Плану разведки участка Байжан в пределах блока М-44-121-(10б-5б-5), М-44-121-(10в-5а-1) по лицензии №2532- EL от 26.02.2024 года на разведку твердых полезных ископаемых Область Абай».

Протокол общественных слушаний, проведенных офлайн, а также в формате ZOOM по отчету о возможных воздействиях к «плану разведки участка Байжан в пределах блока М-44-121-(10б-5б-5), М-44-121-(10в-5а-1) по лицензии №2532- EL от 26.02.2024 года на разведку твердых полезных ископаемых Область Абай» от 09.01.2025 г.



5. Вывод о возможных существенных воздействиях на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности, сведения о характере таких воздействий, а также компонентах природной среды и иных объектах, которые могут быть подвержены таким воздействиям:

Атмосферный воздух

Основные источники загрязнения атмосферного воздуха:

На данном этапе проектирования планом разведки предусматриваются следующие источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу:

1. Снятие почвенно-растительного слоя (ист. 6001). При подготовке площадки под буровой станок и устройства зумпфов предусмотрено снятие плодородно-растительного слоя почвы. Объем снятого ПРС по годам: 2025 год – 886,4 м³ (1329,6 т), 2026 год – 198 м³ (297 т), 2027 год – 171 м³ (256,5 т), 2028 год -234 м³ (351 т). (объемный вес ПРС 1,5 т/м³)

При снятии ПРС в атмосферу выделяется пыль неорганическая 70-20 % SiO₂.

2. Выемка горной массы при устройстве зумпфов (ист. 6002). При устройстве зумпфов предусмотрена выемка горной массы в объеме 2025 год – 2215,6 м³ (4874,32 т), 2026 год – 726 м³ (1597,2 т), 2027 год – 397,5 м³ (874,5 т), 2028 год -627 м³ (1379,4 т). (объемный вес 2,2 т/м³)

При выемки горной массы в атмосферу выделяется пыль неорганическая 70-20 % SiO₂.

3. Бурение скважин колонковым методом диаметром NQ, HQ, PQ. (ист. 6003) Бурение геологоразведочных скважин будут проводиться самоходными буровыми установками ZBO S-15 с дизельным двигателем, бурение гидрогеологических скважин планируется станком УРБ-51.

В 2026 году предусматривается бурение 22 вертикальных и наклонных скважин диаметр бурения PQ, HQ. Объем бурения 5600 п.м. В 2027 году планируется бурение 16 вертикальных и наклонных скважин, диаметр бурения PQ, HQ. Объем бурения 3100 п. м. Бурение 3-х геотехнических скважин глубиной по 200 м, всего 600 п.м, диаметром PQ.

В 2028 году предусматривается бурение 20 скважин. Объем бурения 5000 п.м. Бурение 3-х гидрогеологических скважин диаметром PQ глубиной 200 м – всего 600 п.м. Бурение скважин для отбора технологической пробы - 3 скважины глубиной до 200 м, всего 600 п.м.

Время работы буровых станков 2026 год – 5016 часов, 2027 год – 3146 часов, 2028 год – 6974 часов.

Загрязняющими веществами при бурении скважин являются пыль неорганическая 70-20 % SiO₂.

4. Дизельная установка (ДУ) (ист. 6004) Дизельная установка предусмотрена для обеспечения светом и электричеством полевого лагеря. Мощность дизельной установки 30 кВт. Расход дизельного топлива 6,9 л/час, 16 т/период ГТР. Режим работы ДУ 2332 час/год. Дизельное топливо будет доставляться по мере необходимости в канистрах. При работе ДУ выделяются окислы азота, серы, углерода, бенз/а/пирен, формальдегид, сажа, углеводороды предельные C₁₂-C₁₉. Выброс осуществляется через выхлопную трубу. Источник выбросов является передвижным мобильным, поэтому неорганизованным.

5. Кернорез (ист. 6005) Керновое опробование производится с помощью кернореза на месте разведочных скважин. Годовой режим работы кернореза составляет 560 час/год. При работе кернореза в атмосферу выделяется пыль металлическая (взвешенные частицы).



6. Статическое хранение горной массы (ист. 6006) Вынутая горная масса пройдет опробование и будет временно складирована в буртах, с целью сохранения, для обратной засыпки. Площадь поверхности складов хранения горной массы составит - 50 м². По завершении работ вся площадка будет рекультивирована, обратной укладкой сохраненной горной массой. При сдувании со склада горной массы в атмосферу выделяется пыль неорганическая 70-20 % SiO₂.

7. Разгрузка ПРС (ист. 6007) Плодородно растительный слой будет разгружен в размере 2025 год – 886,4 м³, 2026 год – 198 м³, 2027 год – 171 м³, 2028 год -234 м³.

Загрязняющими веществами являются пыль неорганическая 70-20 % SiO₂.

8. Склад ПСП (сдувание) (ист. 6008) Склад ПРС будет сформирован вручную. Площадь основания склада – 30 м². Источник выброса является неорганизованным. При сдувании со склада ПРС в атмосферу выделяется пыль неорганическая 70-20 % SiO₂.

9. Рекультивация ПРС. (ист. 6009) Рекультивация нарушенных земель будет происходить путем возврата почвенно-растительного слоя в места первоначального залегания. Загрязняющими веществами являются пыль неорганическая 70-20 % SiO₂.

10. Заправка дизельным топливом техники и оборудования (ист. 6010) Заправка используемой техники осуществляется автотопливозаправщиком (автоцистерна) объемом 6 м³. Стационарный склад ГСМ не предусматривается. Годовой оборот дизельного топлива составит – 2025 год – 5680 л (5,68 м³); 2026 год – 61560 л (61,56 м³); 2027 год – 38610 л (38,61 м³); 2028 год -85890 л (85,89 м³).

Автотранспорт На основании ст. 202 ЭК РК п.17 нормативы эмиссий от передвижных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу не устанавливаются. Плата за выбросы от передвижных источников осуществляется по фактическому расходу топлива.

Водные ресурсы.

Ближайший водный объект – река Кур находится в 2,2 км к востоку от лицензионной территории. Участок разведки не входит в водоохранные зоны и полосы реки Кур.

Непосредственно в контурах лицензионного участка отсутствуют водные объекты (ответ Филиала коммерческого акционерного общества «Государственная корпорация Правительство для граждан по области Абай за № 3Т-2024-04336909), а также действующие родники и колодцы. Также отсутствуют месторождения подземных вод питьевого качества (письмо АО «Национальная геологическая служба» №ПР-4828 от 12.09.2024г).

Водообеспечение. Вода привозится из базового поселка, находящегося на расстоянии 24 км от участка поисковых работ. Техническая вода привозится водовозом с емкостью объемом 6 м³, питьевая вода в передвижных емкостях объемом 900 л. Емкость снабжена краном фонтанного типа. Использование воды с поверхностных и подземных водных ресурсов не предусматривается.

Водоотведение. На участке геологоразведочных работ предусматривает использование биотуалетов.

Использование питьевой бутилированной воды в объеме 2025 г. – 1,925 м³/сут, 408,1 м³/период ГГР; 2026 г. – 1,925 м³/сут, 438,9 м³/период ГГР; 2027 г. – 1,925 м³/сут, 219,45 м³/период ГГР; 2028 г. – 1,925 м³/сут, 610,225 м³/период ГГР. Технической воды в объеме 2026 г. - 2736 м³/период ГГР; 2027 г. - 1716 м³/период ГГР; 2028 г. - 54209 м³/период ГГР.



Земельные ресурсы.

На территории преобладают каштановые солонцеватые с солонцами комплексы почв. По механическому составу это суглинистые и щебнистые почвы. По склонам сопки развиты каштановые почвы щебнистого состава с выходами коренных пород.

Целевым назначением работ является коммерческое обнаружение месторождений руд цветных и благородных металлов, оценка ресурсов и запасов.

Отрицательное воздействие любой производственной деятельности на почвенные ресурсы можно разделить на воздействие самого производственного процесса и на воздействие отходов производства и потребления, образуемых в результате этой деятельности.

Воздействие планируемых работ на почвенные ресурсы заключается в нарушении поверхностного слоя почвы.

Образуемые на предприятии отходы временно накапливаются в контейнерах или специально предназначенных местах, что исключает загрязнение отходами и мусором территории предприятия, а также близ расположенных земель.

При использовании земель будут соблюдены требования ст.238 ЭК РК. Перед началом ГГР будет снят плодородно-растительный слой, применено пылеподавление, работы будут проводиться в рамках лицензионной территории и за пределы участка не выходят. Снятие ПРС отражено в источнике 6001.

Тепловое загрязнение

Потенциальными источниками теплового воздействия могут быть искусственные твердые покрытия, стены многоэтажных зданий, объекты предприятия с высокотемпературными выбросами. Усугубить ситуацию с тепловым загрязнением на территории предприятия может неправильная застройка, с нарушением условий аэрации, безветренная погода, недостаток открытых пространств, неблагоустроенные территории (отсутствие газонов, водных поверхностей и др.).

Учитывая, удаленность от жилой зоны, отсутствие многоэтажных зданий, искусственных твердых покрытий, объектов с высокотемпературными выбросами, на участке работ теплового воздействия на окружающую среду оказано не будет.

Электромагнитное воздействие.

По происхождению магнитные поля делятся на естественные и антропогенные. Естественные зарождаются в магнитосфере Земли (так называемые магнитные бури), они затрудняют работу средств связи, вызывают помехи радио и телепередач. Люди, страдающие ишемической болезнью сердца, гипертоническими и сосудистыми заболеваниями очень чувствительны к таким колебаниям. В дни магнитных бурь, болезнь и таких людей обостряется.

Источники электромагнитного воздействия на проектируемом участке отсутствуют.

Учитывая условия отсутствия на промплощадке источников высоковольтного напряжения, специальных мероприятий по снижению неблагоприятного воздействия электромагнитного излучения на здоровье персонала не разрабатываются.

Шумовое воздействие.

К потенциальным источникам шумового воздействия на территории проектируемого объекта будет относиться работа спецтехники. Фактором увеличения уровней шума и вибрации является механический износ технологического оборудования и



его узлов, поэтому для предотвращения возможных превышений уровня шума и вибрации должны выполняться специальные мероприятия, описанные ниже.

Для ограничения шума и вибрации на производственной площадке необходимо предусмотреть ряд таких мероприятий, как:

- контрольные замеры шума и вибрации на рабочих местах машинистов и операторов, которые производятся специализированной организацией не реже одного раза в год;
- при превышении уровней шума и вибрации, производится контрольное обследование с целью установления причины и принятия мер по замене или ремонту узлов;
- периодическая проверка оборудования, машин и механизмов на наличие и исправность звукопоглощающих кожухов, облицовок и ограждающих конструкций, виброизоляции рукояток управления, подножек, сидений, площадок работающих машин.

Для исключения превышения предельно-допустимых уровней шума и вибрации необходимо поддерживать в рабочем состоянии шумогасящие и виброизолирующие устройства основного технологического оборудования. После капитального ремонта техника подлежит обязательному контролю на уровне шума и вибрации.

В случае невозможности снизить уровни шума и вибрации с помощью технических средств, рекомендуются к использованию соответствующие средства индивидуальной защиты. Так, применение антифонов в виде наушников при уровне шума более 80 дБ, позволяет снизить ощущение громкости шума в различных частотах от 15 до 30 дБ.

Радиационное воздействие

Основными принципами обеспечения радиационной безопасности являются:

- принцип нормирования – не превышение допустимых пределов индивидуальных доз облучения граждан от всех источников ионизирующего излучения;
- принцип обоснования – запрещение всех видов деятельности по использованию источников ионизирующего излучения, при которых полученная для человека и общества польза не превышает риск возможного вреда, причиненного дополнительным к естественному радиационному фону облучением;
- принцип оптимизации – поддержание на возможно низком и достижимом уровне с учетом экономических и социальных факторов индивидуальных доз облучения и числа облучаемых лиц при использовании любого источника ионизирующего излучения;
- принцип аварийной оптимизации – форма, масштаб и длительность принятия мер в чрезвычайных (аварийных) ситуациях должны быть оптимизированы так, чтобы реальная польза уменьшения вреда здоровью человека была максимально больше ущерба, связанного с ущербом от осуществления вмешательства.

Радиационная безопасность обеспечивается:

- проведением комплекса мер правового, организационного, инженерно - технического, санитарно - гигиенического, профилактического, воспитательного, общеобразовательного и информационного характера;
- реализацией государственными органами Республики Казахстан, общественными объединениями, физическими и юридическими лицами мероприятий по соблюдению норм и правил в области радиационной безопасности;
- осуществлением радиационного мониторинга на всей территории;
- осуществлением государственных программ ограничения облучения населения от источников ионизирующего излучения;



- реализацией программ качественного обеспечения радиационной безопасности на всех уровнях осуществления практической деятельности с источниками ионизирующего излучения.

В связи с вышеизложенным, мероприятия по радиационной безопасности населения и работающего персонала при геологоразведочных работах, не предусмотрены.

Растительный и животный мир.

Растительность в районе является типичной для зоны сухих степей. Водоразделы и склоны долин покрыты скудной травяной растительностью (ковыль, типчак). В долинах речек и крупных логов развивается обильный травяной покров. Здесь же встречаются участки, заросшие тальником.

Согласно ответу РГУ «Государственный лесной природный резерват» Семей орманы» Комитета лесного хозяйства и животного мира МЭИПР РК №ЗТ-2024-04763345 от 08.08.24 г. участок Байжан находится за пределами особо охраняемых природных территорий РГУ «ГЛПП «Семей орманы».

Участок Байжан находится за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий со статусом юридического лица. (Ответ РГКП «Казахское лесохозяйственное предприятие №04-02-05/831 от 30.06.24 г.)

Вырубка и перенос зеленых насаждений не планируется. Зеленые насаждения отсутствуют.

Подлежащие особой охране, занесенные в Красную Книгу, исчезающие, а также пищевые и лекарственные виды растений в радиусе воздействия планируемых работ не встречаются.

По данным РГКП «ПО Охотзоопром» участок Байжан является ареалом обитания и сезонными путями миграции редких и находящихся под угрозой исчезновения диких копытных животных (архар), занесенных в Красную книгу Республики Казахстан.

В соответствии со статьей 17 Закона «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» от 09 июля 2004 года № 593 (далее Закон) Отчетом предусмотрены мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также обеспечиваться неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных.

Согласно пункта 1 статьи 12 Закона деятельность, которая влияет или может повлиять на состояние животного мира, среду обитания, условия размножения и пути миграции животных, должна осуществляться с соблюдением требований, в том числе экологических, обеспечивающих сохранность и воспроизводство животного мира, среды его обитания и компенсацию наносимого и нанесенного вреда, в том числе и неизбежного.

Для сохранения биологического разнообразия и целостности сообществ животного мира в состоянии естественной свободы и сохранение среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации объектов животного мира применительно к красно книжным казахстанским горным баранам предусматриваются следующие мероприятия согласно статьям 13, 14, 15, 17 Закона Республики Казахстан от 9 июля 2004 г. № 593 «Об охране, воспроизводстве, и использовании животного мира».

1. В соответствии со статьей 15 Закона «Об охране редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных», п. 4: не допускаются действия, которые могут привести к:



1) гибели редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных;
 2) сокращению численности или нарушению среды обитания редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, за исключением случаев, указанных в пункте 3 настоящей статьи.

2. Организация производства работ с соблюдением правил, норм и нормативов по охране, воспроизводству и использованию объектов животного мира, особенно краснокнижных животных.

3. Организация охраны среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации архаров.

4. Установления ограничений и запретов на пользование архаров.

5. Организация оказания помощи животным в случае заболеваний, угрозы гибели при стихийных бедствиях и вследствие других причин.

6. Пропаганда и разъяснение идей охраны архаров путем выпуска информационных бюллетеней и проведения разъяснения положений об охране животных работникам организации.

7. Воспитание граждан в духе гуманного и бережного отношения к животному миру.

8. Максимальное сохранение растительности для улучшения условий среды обитания архаров; сохранение посевов кормовых растений, защитных посадок, солонцов, кормушек для животных.

9. Соблюдение запрета на пролет самолетов, вертолетов и иных летательных аппаратов над территорией массового обитания краснокнижных и других животных ниже одного километра.

10. Установка специальных предупредительных знаков или ограждений на транспортных магистралях в местах концентрации архаров.

11. Максимально возможное сокращение площади нарушаемых земель в пределах участка работ, запрещение распашки земель с поселениями животных.

12. Исключение передвижения транспортных средств ночью.

13. Хранение бытовых и производственных отходов в герметических емкостях во избежание попадания их в пищу животным.

14. Осуществление противопожарных мероприятий, обеспечение противопожарным инвентарем и средствами всех производственных процессов, создание противопожарной полосы по периметру участка работ.

15. Обеспечение ограждения конкретных площадок проведения работ: места бурения скважин и проходки канав для предотвращения гибели архаров при осуществлении производственных процессов и обеспечение охраны данных объектов от возможного попадания животных в зону действия данных объектов.

16. Ограничение доступа людей и машин в места концентрации архаров.

17. Недопущение изъятия архаров, запрещение охоты и отстрела их при производстве работ.

18. Не допускается создание проволочных заграждений и других искусственных сооружения, препятствующих передвижению животных.

Согласно подпункта 1 пункта 3 статьи 17 Закона субъекты, осуществляющие хозяйственную и иную деятельность, указанную в пунктах 1 и 2 настоящей статьи, обязаны по согласованию с уполномоченным органом при разработке технико-экономического обоснования и проектно-сметной документации предусматривать средства для



осуществления мероприятий по обеспечению соблюдения требований подпункта 2 и 5 пункта 2 статьи 12 Закона.

В соответствии с требованиями статьи 29 закона Республики Казахстан №175 от 07.07.2006 года «Об особо охраняемых природных территориях» необходимо соблюдать следующие меры:

- 1) патрулирование территории, в том числе с применением наземного и воздушного транспорта, в целях пресечения нарушений законодательства Республики Казахстан в области особо охраняемых природных территорий;
- 2) предупреждение, обнаружение и ликвидацию пожаров;

В Плане разведки участка Байжан предусмотрены средства по обеспечению мероприятий для сохранения среды обитания, путей миграции диких животных района в размере 500 тыс. тенге на 2025-2028 гг.

Получено согласование мероприятий и средства по обеспечению мероприятия для сохранения среды обитания, путей миграции диких животных района от РГУ «Областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира по области Абай Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства Экологии и природных ресурсов Республики Казахстан»

Объекты историко-культурного наследия

В результате проведения археологических работ ТОО «Центр Археологических изысканий» на земельном участке, предназначенном для нужд недропользования ТОО «Saryn LTD» по лицензии №2532-EL от 26 февраля 2024 г выявлено два одиночных кургана, отнесенных к объектам историко-культурного наследия: Байжан 1 и Байжан 2. Согласно приказа Министра культуры и спорта Республики Казахстан от 14 апреля 2020 г №86 (в редакции приказа Министра культуры и спорта РК ОТ 15.09.2021г №285), «памятники археологии, сакральные объекты окружаются охранной зоной 40 (сорок) метров от крайних границ обнаружения культурных слоев памятника истории и культуры». Координаты кургана Байжан-1 - 48°39'52.15" сев. широты; 78°19'12.77" вост. долготы; Байжан-2 - 48°39'48.99" сев. широты; 78°20'59.12" восточной долготы. Размеры кургана Байжан 1 - диаметр 3 м, высота 0,4 м; кургана Байжан - 2- диаметр 8 м, высота-0,3 м.

Охранная зона памятника истории и культуры, равная 40 м от границы кургана, отмечается охранными знаками или распаханной полосой, или ограждениями, или кустарниковыми насаждениями по линии их границ. В этой зоне устанавливается режим использования земель, ограничивающий хозяйственную деятельность и запрещающий строительство.

Зона регулирования застройки памятника определяется равной одной величине охранной зоны (40м). Фиксируется от края охранной зоны памятника.

Зона охраняемого природного ландшафта памятника определяется равной величине зоны регулирования застройки (40м). Фиксируется от края зоны регулирования застройки. Устанавливается для обеспечения сохранности естественных и искусственно созданных ландшафтов, имеющих историческую, архитектурно-художественную или иную культурную ценность. На территории охраны природного ландшафта допускается деятельность, которая не вызывает изменение характера ландшафта, системы водоснабжения, растительности и других предусмотренных режимом элементов.



На территории проектируемых работ отсутствуют разведанные месторождения подземных вод, а также утвержденные запасы пресных вод питьевого качества, стоящие на государственном балансе.

6. Основные аргументы и выводы, послужившие основой для вынесения заключения:

Проект отчета о возможных воздействиях к «плану разведки участка Байжан в пределах блока М-44-121-(106-56-5), М-44-121-(10в-5а-1) по лицензии №2532- EL от 26.02.2024 года на разведку твердых полезных ископаемых, Область Абай» выполнен в соответствии с требованиями ст.72 ЭК РК, Инструкции по организации и проведению экологической оценки (приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280).

Все замечания и предложения общественности к проекту отчета о возможных воздействиях, в том числе полученные в ходе общественных слушаний, были сняты, что соответствует ст.76 ЭК РК.

7. Информация о проведении общественных слушаний:

- 1) дата размещения проекта отчета на официальных интернет-ресурсах уполномоченного органа – 25.12.2024 г.;
- 2) дата размещения проекта отчета на официальных интернет-ресурсах местных исполнительных органов – 02.12.2024 г.;
- 3) наименование газеты (газет), в которой было опубликовано объявление о проведении общественных слушаний – районная газета «Аягөз жаналықтары» № 47 от 30.11.2024 г.;
- 4) дата распространения объявления о проведении ОС через теле- или радиоканал (каналы) – в эфире радиостанции «Радио NS», прокат в эфире 30.11.2024г.
- 5) электронный адрес и номер телефона, по которым общественность могла получить дополнительную информацию о намечаемой деятельности, проведении общественных слушаний, а также запросить копии документов, относящихся к намечаемой деятельности - ТОО «Altyndytas», БИН: 200440001407, индекс: 100024, РК, Карагандинская область, г. Караганда, район им. Казыбек би, Проспект Республики, дом № 42, Нежилое помещение 3. Тел.: +7-7212-25-23-45;
- ТОО «НПК «АлГеоРитм», БИН 120240023486, РК, г. Караганда, пр.Республики д.42, офис 3; тел. +7-7212-25-23-45.
- 6) 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 - 071400, г. Семей, улица Б. Момышулы, дом 19А, e-mail: abaiobl-ecodep@ecogeo.gov.kz;
- 7) сведения о процессе проведения общественных слушаний: дата и адрес места их проведения, сведения о наличии видеозаписи общественных слушаний, ее продолжительность – общественные слушания состоялись:
09.01.2025г. в 15:00 ч., РК, область Абай, Аягөзский район, Малгельдинский с.о., с. Корык (Малгельды), ул. Байготан би 13 (здание акимата), а также в режиме онлайн посредством видеоконференции на платформе ZOOM. Осуществлялась видеозапись проведенных общественных слушаний, которая размещена на <https://www.youtube.com/watch?v=pCVX1mpQx3Y>



8) Все замечания и предложения общественности к проекту отчета о возможных воздействиях, в том числе полученные в ходе общественных слушаний, были сняты.

8. Обобщение информации, полученной в результате консультаций с заинтересованными государственными органами, проведения общественных слушаний, оценки трансграничных воздействий (в случае ее проведения), рассмотрения проекта отчета о возможных воздействиях экспертной комиссией, с пояснением о том, каким образом указанная информация была учтена при вынесении заключения по результатам оценки воздействия на окружающую среду:

Замечания и предложения заинтересованных государственных органов, предоставленные в соответствии с требованиями п.10 ст.72 ЭК РК, а также внесенные в сводную таблицу замечания общественности, рассмотренные в ходе проведения общественных слушаний, были учтены при разработке проектной документации.

9. Условия, при которых реализация намечаемой деятельности признается допустимой:

1) условия охраны окружающей среды, жизни и (или) здоровья людей, соблюдение которых является обязательным для инициатора при реализации намечаемой деятельности, включая этапы проектирования, строительства, реконструкции, эксплуатации, утилизации объектов и ликвидации последствий при реализации намечаемой деятельности:

1. Физические и юридические лица при использовании земель не должны допускать загрязнение земель, захламливание земной поверхности, деградацию и истощение почв при проведении планируемых работ;

2. Необходимо провести работы по рекультивации, в том числе земель нарушенных до планируемой намечаемой деятельности, соблюдая их этапность (технологический, биологический), сроки проведения работ. В соответствии со ст. 238 ЭК РК необходимо провести работы по восстановлению нарушенного почвенного покрова и приведению территории в состояние, пригодное для первоначального или иного использования, включая период мелиорации.

3. При подаче заявления на получение экологического разрешения на воздействие необходимо приложить полный перечень документов согласно п. 2 ст. 122 ЭК РК, (проекты нормативов эмиссий для намечаемой деятельности, рассчитываются и обосновываются в виде отдельного документа, которые разрабатываются в привязке к соответствующей проектной документации намечаемой деятельности и представляется в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды вместе с заявлением на получение экологического разрешения в соответствии с Кодексом) ПУО, ПЭК, ППМ и т.д.), учесть требование по обязательному проведению общественных слушаний в рамках процедуры выдачи экологических разрешений для объектов I и II категорий согласно ст. 96 Кодекса.

4. При осуществлении намечаемой деятельности связанных с проведением операций по недропользованию физические и юридические лица должны соблюдать требования действующего законодательства, в том числе Кодекса «О недрах и недропользовании».

Недропользователи при проведении операций по недропользованию, а также иные лица при выполнении строительных и других работ, связанных с нарушением земель, обязаны:

1)содержать занимаемые земельные участки в состоянии, пригодном для дальнейшего использования их по назначению;



2) до начала работ, связанных с нарушением земель, снять плодородный слой почвы и обеспечить его сохранение и использование в дальнейшем для целей рекультивации нарушенных земель.

5. В соответствии с требованиями статей 125 и 126 Водного кодекса Республики Казахстан, в случае размещения предприятия и других сооружений, производства строительных и других работ на водных объектах, водоохраных зонах и полосах, установленных акиматами соответствующих областей, Инициатору намечаемой деятельности, подлежит реализации при наличии соответствующего согласования бассейновой инспекцией.

6. В соответствии со ст. 77 ЭК РК составитель отчета о возможных воздействиях, инициатор несут ответственность, предусмотренную законами Республики Казахстан, за сокрытие полученных сведений о воздействиях на окружающую среду и представление недостоверных сведений при проведении оценки воздействия на окружающую среду.

2) информация о необходимых мерах, направленных на обеспечение соблюдения условий, указанных в подпункте 1) настоящего пункта, которую уполномоченным государственным органам необходимо учитывать при принятии решений, связанных с намечаемой деятельностью;

К мерам обязательным для исполнения относятся: 1. Соблюдение предельных качественных и количественных (технологических) показателей эмиссий, образования и накопления отходов согласно проектным техническим решениям и материальных балансов в соответствии с Паспортами установок и оборудования. 2. Соблюдение технологических регламентов при эксплуатации установок и оборудования. 3. Осуществление производственного экологического контроля. 4. Получение экологического разрешения на воздействие. 5. Соблюдение мероприятий по предотвращению, сокращению и (или) смягчению негативных воздействий на окружающую среду, указанных в данном заключении.

3) предельные количественные и качественные показатели эмиссий, физических воздействий на природную среду:

В период проведения работ в целом на участке определено неорганизованные источники загрязнения.

Проект разработан на 4 года с 2024 года по 2028 год.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу будут составлять:

2025 год - 2,17348128 т/год;

2026 год - 2,36736588 т/год;

2027 год - 2,27918388 т/год;

2028 год - 2,52131088 т/год.

Год достижения норматива допустимого выброса – 2025 год.

4) предельное количество накопления отходов по их видам;

В процессе осуществления производственных и технологических процессов на участке Байжан образуются следующие виды отходов: твердые бытовые отходы (ТБО), вскрышная порода.

Общий объем извлекаемой горной массы составит в объеме 2025 год – 2215,6 м³ (4874,32 т), 2026 год – 726 м³ (1597,2 т), 2027 год – 397,5 м³ (874,5 т), 2028 год - 627 м³ (1379,4 т). (Объемы по вскрышной породе приняты согласно данным плана разведки)



Лимиты накопления отходов на 2025г.: ТБО – 3,35 т/г., вскрышная порода – 4874,32 т/г.; на 2026г. – ТБО – 3,6 т/г., вскрышная порода – 1597,2 т/г.; на 2027г. – ТБО – 1,8 т/г., вскрышная порода – 874,5 т/г.; на 2028г. – ТБО – 5 т/г., вскрышная порода – 1379,4 т/г.

На предприятия ТОО «Altindyntas» участке Байжан захоронение отходов не предусмотрено.

5) *предельное количество захоронения отходов по их видам, если такое захоронение предусмотрено в рамках реализации намечаемой деятельности: - ;*

6) *в случае установления в отчете о возможных воздействиях необходимости проведения послепроектного анализа: цели, масштабы и сроки его проведения, требования к его содержанию, сроки представления отчетов о послепроектном анализе в уполномоченный орган и, при необходимости, другим государственным органам: -;*

7) *условия и необходимые меры, направленные на предупреждение аварий, ограничение и ликвидацию их последствий:*

В планируемой деятельности особое внимание будет уделено мероприятиям по обеспечению безопасного ведения работ и технической надежности всех операций производственного цикла.

При выполнении работ будут выполняться требования законодательства Республики Казахстан и международные правила в области промышленной безопасности по предотвращению аварий и ликвидации их последствий.

Для этого будут выполнены следующие превентивные меры:

- разработаны и внедрены необходимые инструкции и планы действий персонала по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций;

- разработаны планы эвакуации персонала и населения в случае аварии.

Готовность горной техники и оборудования будет проанализирована специалистами и экспертами, а также контролирующими органами Казахстана.

Кроме вышеприведенных мер, элементами минимизации возникновения аварийной ситуации будут являться также следующие меры, связанные с человеческим фактором:

- регулярные инструктажи по технике безопасности;

- готовность к аварийным ситуациям и планирование мер реагирования.

8) *обязанности инициатора по предотвращению, сокращению и (или) смягчению негативных воздействий на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности, включая меры по сохранению биоразнообразия, а также устранению возможного экологического ущерба, если реализация намечаемой деятельности может стать причиной такого ущерба:*

Одной из основных задач охраны окружающей среды при эксплуатации объекта является разработка и выполнение запроектированных природоохранных мероприятий.

При проведении эксплуатации объекта, будет принят комплекс мер, обеспечивающих предотвращение и смягчение воздействия на природную среду. Так, согласно Приложению 4 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года №400-VI ЗРК предприятием будет предусмотрено внедрение обязательных мероприятий, соответствующих данному виду деятельности по намечаемому деятельности:

по пункту 6.3. Проведение мероприятий по сохранению естественных условий функционирования природных ландшафтов и естественной среды обитания, принятие мер по предотвращению гибели находящихся под угрозой исчезновения или на грани вымирания видов (подвидов, популяций) растений и животных;



по пункту 7.2. Внедрение технологий по сбору, транспортировке, обезвреживанию, использованию и переработке любых видов отходов, в том числе бесхозных;

В целом, природоохранные мероприятия можно разделить на ряд общеорганизационных и специфических мероприятий, направленных на снижение воздействия на конкретный компонент природной среды. Одним из наиболее значимых и необходимых требований для контроля воздействий и разработки конкретных мероприятий по их ограничению и снижению является производственный мониторинг окружающей среды, который предусматривает регистрацию возникающих изменений.

Вовремя выявленные негативные изменения в природной среде позволяют определить источник негативного воздействия и принять меры по его снижению.

Из общих организационных мероприятий, позволяющих снижать воздействие на компоненты природной среды, можно выделить следующие:

- Соблюдение природоохранных требований законодательных и нормативных актов Республики Казахстан, а также внутренних документов и стандартов Компании;
- Все оборудование должно надлежащим образом обслуживаться и поддерживаться в хорошем рабочем состоянии. Для этого должны постоянно находиться наготове соответствующий запас запчастей и опытный квалифицированный персонал;
- Организация движения транспорта по строго определенным маршрутам;
- Выполнение мер по охране окружающей среды в соответствии с природоохранными требованиями законодательных и нормативных актов Республики Казахстан (Экологический Кодекс, Водный кодекс, Земельный кодекс, ГОСТ 17.4.3.03-85 «Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ и др.)) нормативных документов, постановлений местных органов власти по охране природы и рациональному использованию природных ресурсов в регионах.

Комплекс мероприятий по уменьшению выбросов в атмосферу.

При организации намеченной деятельности необходимо осуществлять мероприятия и работы по охране окружающей среды, которые должны включать предотвращение потерь природных ресурсов, предотвращение или очистку вредных выбросов в атмосферу.

Для уменьшения загрязнения атмосферы, вод, почвы и снижения уровня шума в период эксплуатации необходимо выполнить следующие мероприятия:

- упорядоченное движение транспорта и другой техники по территории предприятия;
- применение новейшего отечественного и импортного оборудования, с учетом максимального сгорания топлива и минимальными выбросами ЗВ в ОС;
- своевременный техосмотр и техобслуживание автотранспорта и спецтехники;
- соблюдение нормативов допустимых выбросов.

Мероприятия по охране недр и поверхностных/подземных вод.

- недопущение разлива ГСМ;
- хранение отходов осуществляется только в стальных контейнерах, размещенных на предварительно подготовленных площадках с непроницаемым покрытием;
- соблюдение санитарных и экологических норм.
- контроль за водопотреблением и водоотведением предприятия.

Мероприятия по предотвращению и смягчению воздействия отходов на окружающую среду



В целях минимизации возможного воздействия отходов на компоненты окружающей среды необходимо осуществлять ряд следующих мероприятий:

- раздельный сбор отходов;
- использование специальных контейнеров или другой специальной тары для временного хранения отходов, установленных на оборудованных площадках;
- содержать в чистоте контейнеры, площадки для контейнеров, близлежащую территорию, оборудовать контейнерные площадки в соответствии с санитарными нормами и правилами;
- сбор, транспортировка и захоронение отходов производится согласно требованиям РК;
- отслеживание образования, перемещения и утилизации всех видов отходов;
- содержание в чистоте производственной территории.

Мероприятия по снижению физических воздействий на окружающую среду

При соблюдении общих требований эксплуатации оборудования и соблюдении мер безопасности на рабочих местах, воздействие физических факторов оценивается в пространственном масштабе как локальное, во временном масштабе как постоянное и по величине воздействия как незначительное. Физическое воздействие на окружающую среду в результате эксплуатации объекта можно оценить, как допустимые.

Мероприятия по охране земель и почвенного покрова

В качестве основных мероприятий по защите почв на рассматриваемом объекте следует предусмотреть следующее:

- не допускать захламления поверхности почвы отходами.

Для предотвращения – распространения отходов на рассматриваемом участке необходимо оснащение контейнерами для сбора мусора, а также установление урн, с последующим регулярным вывозом отходов в установленные места;

- запрещается закапывать или сжигать на площадке и прилегающих к ней территориях образующийся мусор.

Мероприятия по охране растительного покрова.

Охрану растительного покрова обеспечивают мероприятия, направленные на охрану почв, снижающие выбросы в атмосферу, упорядочивающие обращение с отходами, а также обеспечивающие санитарно-гигиеническую безопасность. Основными функциями зеленых насаждений являются: улучшение санитарно-гигиенического состояния местной среды, создание комфортных условий для жителей прилегающих к улицам районов благодаря своим пыле, ветро- и шумозащитным качествам. При соблюдении всех правил эксплуатации, дополнительно отрицательного влияния на растительную среду оказываться не будет. Реализация подобных природоохранных мероприятий позволит значительно снизить неблагоприятные последствия от намечаемой деятельности. Таким образом, планируемая деятельность предприятия не окажет негативного влияния на растительный мир и растительный покров рассматриваемой территории.

Мероприятия по охране животного мира.

Животный мир в районе площадки, несомненно, испытает антропогенную нагрузку на данном участке.

Для снижения негативного влияния на животный мир, проектом предусмотрено выполнение следующих мероприятий:

- перемещение автотранспорта ограничить специально отведенными дорогами;



- контроль за недопущением разрушения и повреждения гнезд, сбор яиц без разрешения уполномоченного органа;
- воспитание (информационная компания) для персонала и населения в духе гуманного и бережного отношения к животным;
- обеспечивать неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных;
- осуществление мероприятий, обеспечивающие сохранение среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации животных.

9) информация о результатах оценки трансграничных воздействий (в случае ее проведения): -

10. Вывод о допустимости реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении:

Представленный отчет о возможных воздействиях к «Плану разведки участка Байжан в пределах блока М-44-121-(10б-5б-5), М-44-121-(10в-5а-1) по лицензии №2532- EL от 26.02.2024 года на разведку твердых полезных ископаемых, Область Абай» допускается к реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.

Руководитель Департамента

С. Сарбасов

Исп: Болатбекова А.Т.
Тел.: 52-19-03



