

КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ ПО МАТЕРИАЛАМ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РАЗРЕШЕНИЯ НА ВОЗДЕЙСТВИЕ (НДВ, ПУО, ПЭК, ППМ) К «ПЛАНУ РАЗВЕДКИ НА ХРОМИТОВЫЕ РУДЫ МАМЫТСКОГО ГИПЕРБАЗИТОВОГО МАССИВА В ХРОМТАУСКОМ РАЙОНЕ АКТЮБИНСКОЙ ОБЛАСТИ, № 442-EL ОТ 9 ДЕКАБРЯ 2019 ГОДА (ПЕРЕОФОРМЛЕНИЕ ЛИЦЕНЗИИ 24 ОКТЯБРЯ 2024 ГОДА)

Мамытский массив расположен в наиболее оживленной зоне Актюбинской области. В 7 км на запад от массива расположен крупный пос. Батамшинский (центр никеленосного района), в 8 км юго-восточнее поселок Кызылсу, в 30 км к югу г. Хромтау центр Южно-Кемпирсайского (главного) рудного поля. В непосредственной близости расположены поселки Нов. Деревня, Бородиновка и др. В 15 км к югу от массива проходит железная дорога Никельтау-Алтынсарино, в 8-9 км к западу от Мамытского массива пролегает железная дорога Орск-Кандагач.

Пространственные границы: в пределах блоков М-40-57-(10в-5в-5); М-40-57-(10в-5в-10); М-40-57-(10в-5в-15); М-40-57-(10в-5г-1); М-40-57-(10в-5г-6); М-40-57-(10в-5г-11).

Ранее лицензия принадлежала ТОО "Mamyt Geo Technology", в настоящее время правообладатель лицензии №442-EL ТОО «Восход-Oriel» на основании договора об отчуждении права недропользования №ВО-454/2023 от 28 ноября 2023 г.

Мамытский массив находится за пределами особо охраняемых природных территорий и за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий со статусом юридического лица.

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

Обоснование выбора места намечаемой деятельности определено лицензий №442-EL от 09 декабря 2019 года (переоформление лицензии от 24 октября 2024 года), в связи с чем выбора других мест для осуществления намечаемой деятельности не предоставляется возможным.

Наблюдения за фоновыми концентрациями загрязняющих веществ в атмосферном воздухе района расположения площадки участка не ведется, в связи с отсутствием стационарного поста по измерению фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе.

Географические координаты участка, приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Географические координаты участка

Номера угловых точек	Географические координаты	
	Северная широта	Восточная долгота
1	50° 35' 00''	58° 24' 00''
2	50° 35' 00''	58° 26' 00''
3	50° 32' 00''	58° 26' 00''
4	50° 32' 00''	58° 24' 00''

Оценка современного состояния окружающей среды и социально-экономических условий

Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования с точки зрения загрязнения атмосферы

На участках работ промышленной разработки участка Мамытского гипербазитового массива включает в себя геологоразведочные работы.

К источникам загрязнения атмосферного воздуха при геологоразведочных работах относятся выделение вредных веществ при бурении скважин, проходки канав, выброс токсичных веществ в результате работы автомобильного транспорта.

Перечень основных источников выбросов загрязняющих веществ организованные и неорганизованные.

Основные источники загрязнения атмосферного воздуха:

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

Дизельная установка (ДЭС) (ист. 0001)

Дизельная установка предусмотрена для обеспечения светом и электричеством полевого лагеря. Мощность дизельной установки 40 кВт. Расход дизельного топлива 10,4 л/час, 22 т/период ГГР. Дизельное топливо будет доставляться по мере необходимости в канистрах. При работе ДЭС выделяются окислы азота, серы, углерода, бенз/а/пирен, формальдегид, сажа, углеводороды предельные C₁₂-C₁₉. Выброс осуществляется через выхлопную трубу. Источник выбросов является передвижным мобильным.

Снятие почвенно-растительного слоя (ист. 6001). При подготовке площадки под проходку канав, буровых площадок и отстойников буровых предусмотрено снятие плодородно-растительного слоя почвы. Общий объем снятого ПРС за период геологоразведки на 2025-2030 гг. составит 3742,8 м³. По годам составит: 2025 год – 623,8 м³ (935,7 т), 2026 год – 623,8 м³ (935,7 т), 2027 год – 623,8 м³ (935,7 т), 2028 год -623,8 м³ (935,7 т), 2029 год – 623,8 м³ (935,7 т), 2030 год -623,8 м³ (935,7 т). (объемный вес ПРС 1,5 т/м³)

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

Временный склад ПРС (сдувание) (ист. 6002). Предусмотрено временное хранение плодородного слоя почвы. Склад ПРС будет сформирован вручную. Хранение ПРС в объеме – 623,8 м³ предусмотрено во временном складе площадью – 50 м².

Источник выброса является неорганизованным. При сдувании со склада ПРС в атмосферу выделяется пыль неорганическая 70-20 % SiO₂.

Проходка разведочных канав (траншей) (ист. 6003). Канавы проходятся для определения геологических границ рудных тел (минерализованных зон). Общий объем горной массы на период геологоразведки составит 10000 м³. По годам составит: 2025 год – 2000 м³ (5000 т), 2026 год – 2000 м³ (5000 т), 2027 год – 2000 м³ (5000 т), 2028 год -2000 м³ (500 т), 2029 год – 1000 м³ (2500 т), 2030 год -1000 м³ (2500 т). (объемный вес ПРС 2,5 т/м³)

При проходки разведочных канав (траншей) в атмосферу выделяется пыль неорганическая 70-20 % SiO₂.

Засыпка разведочных канав (траншей) (ист. 6004). После отбора проб канавы подлежат засыпке. Общий объем горной массы на период геологоразведки составит 10000 м³. По годам составит: 2025 год – 2000 м³ (5000 т), 2026 год – 2000 м³ (5000 т), 2027 год – 2000 м³ (5000 т), 2028 год -2000 м³ (500 т), 2029 год – 1000 м³ (2500 т), 2030 год -1000 м³ (2500 т). (объемный вес 2,5 т/м³)

При засыпки разведочных канав (траншей) в атмосферу выделяется пыль неорганическая 70-20 % SiO₂.

Бурение колонковых скважин (ист. 6005). Основным видом поисковых работ являются буровые работы. Предусматривается бурение 47 поисковых скважин с отбором кернового материала. Общий объем бурения за период геологоразведки составит – 10 800 п.м. Все скважины вертикальные. Глубина скважин – до 200,0 и 600,0 п.м. За 2025 год будет пробурено 3600 п.м., 2026-2027 гг. – 3000 п.м., 2028 г. – 1000 п.м., 2029 г. – 200 п.м.

Загрязняющими веществами при бурение колонковых скважин является пыль неорганическая 70-20 % SiO₂.

Рекультивация (ист. 6006). При ликвидации последствий нарушения земель недропользователь производит рекультивацию участков. Рекультивацию участков поверхности, имеющих в настоящее время плодородный почвенный слой, но нарушенных при ведении разведочных работ, осуществляет путем покрытия слоем плодородной почвы, снятой и сохраненной для этой цели.

По годам объем рекультивации составит: 2025 год – 623,8 м³ (935,7 т), 2026 год – 623,8 м³ (935,7 т), 2027 год – 623,8 м³ (935,7 т), 2028 год – 623,8 м³ (935,7 т), 2029 год – 623,8 м³ (935,7 т), 2030 год – 623,8 м³ (935,7 т). (объемный вес ПРС 1,5 т/м³)

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

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.

Согласно плану разведки, начало геологоразведки запланировано на II квартал 2025 года, завершение геологоразведки – IV квартал 2030 года.

Максимальный валовый объем загрязняющих веществ, выделяемых в атмосферу при проведении разведочных работ хромитовые руды Мамытского гипербазитового массива, составит:

2025 год - 2,115635002 т/год;

2026 год - 2,105735002 т/год;

2027 год - 2,105735002 т/год;

2028 год - 2,070143002 т/год;

2029 год - 2,056079002 т/год;

2030 год - 2,052779002 т/год.

Год достижения норматива допустимого выброса – 2025 год.

Намечаемая деятельность - «Разведка хромитовых руд Мамытского гипербазитового массива в Хромтауском районе Актюбинской области РК №442-ЕЛ от 09 декабря 2019 года» (*разведка твердых полезных ископаемых с извлечением горной массы и перемещением почвы для целей оценки ресурсов твердых полезных ископаемых;*) относится ко II категории опасности, оказывающей умеренное негативное воздействие на окружающую среду в соответствии подпунктом 7.12 пункта 7 Раздела 2 Приложения 2 к Экологическому кодексу Республики Казахстан.

Область воздействия устанавливается в размере 500 метров. Размер зоны воздействия подтвержден расчетом рассеивания максимально приземных концентраций, который не выявил превышений ПДК.

Отходы производства и потребления

В процессе осуществления производственных и технологических процессов на участке разведки хромитовых руд Мамытского гипербазитового массива образуются следующие виды отходов: твердые бытовые отходы (ТБО).

1) Твердо бытовые отходы

Образуются в результате жизнедеятельности персонала предприятия.

Отходы ТБО собираются в специальные маркированные контейнеры, расположенные на каждом участке образования отхода. Производится сортировка отходов на этапе сбора, затем по мере накопления вывозятся согласно договору.

Твердые бытовые отходы (ТБО)

Согласно Классификатора отходов, твердо бытовые отходы относятся к неопасным отходам и имеют код: N20 03 01.

На территории промплощадки производственного объекта не предусмотрено проведение капитального ремонта используемой техники, что исключает образование отходов отработанных материалов.

Рассматриваемое предприятие ТОО «Восход-Oriel» является объектом, на котором осуществляется сбор отходов.

Накопленные отходы передаются в специализированные компании, имеющие лицензию на переработку и утилизацию отходов. Выбор подрядной организации для передачи отходов, будет осуществлен на основе тендерной системы.

План мероприятий по охране окружающей среды на период 2025 - 2030 гг.

№ п/п	Наименование мероприятия	Объект / источник загрязнения
1	2	3
1	Увлажнение водой при бурении скважин	2025 гг. - 0,0594 т/ГГР, 2026-2027 гг. - 0,0495 т/ГГР, 2028 г.- 0,165 т/ГГР, 2029 г. - 0,0033 т/ГГР
2	Озеленение территорий административно-территориальных единиц, увеличение площадей зеленых насаждений, посадок на территории предприятия, вокруг больниц, школ, детских учреждений и освобождаемых территориях, землях, подверженных опустыниванию и другим неблагоприятным экологическим факторам	Посадка деревьев и кустарников по согласованию с МИО ближайшего населенного пункта с. Кызылсу, с. Бадамша