

Краткое нетехническое резюме

Отчет о возможных воздействиях разработан по результатам проведения оценки воздействия Ликвидации последствий разработки месторождения Кутюхинское ТОО «Брендт».

В административном отношении Контрактная территория месторождения Кутюхинское расположена в Костанайской области Житикаринского района.

Расстояние от месторождения до областного центра г. Костанай составляет 200 км. С ближайшим развитым промышленным центром г. Житикара участок работ связан асфальтовой дорогой протяженностью около 15км. Ближайшая железнодорожная станция находится в г.Житикара.

Объекты горного производства в совокупности образуют техногенный постпромышленный ландшафт. Нарушенные земли подвергаются ветровой и водной эрозии, что приводит к загрязнению прилегающих земель продуктами эрозии и ухудшает их качество. Для устранения этих негативных процессов предусматривается ликвидация и рекультивация отработанных объектов. Улучшение ландшафта за счет мероприятий по его рекультивации позволит восстановить хозяйственную, медико-биологическую и эстетическую ценности нарушенного ландшафта.

Выбор направления рекультивации, и основные требования к рекультивационным работам выбраны согласно ГОСТ 17.5.1.02-85 Охрана природы (ССОП). Земли. Классификация нарушенных земель для рекультивации и ГОСТ 17.5.3.04-83 Охрана природы (ССОП). Земли. Общие требования к рекультивации земель (с Изменением N 1). Проанализировав характеристику нарушенных земель, природно-климатические условия. А также мнения всех заинтересованных сторон. Настоящим проектом ликвидации предусматривается работы по рекультивации каждого объекта недропользования. На данном этапе развития горных работ ликвидация последствий недропользования будет осуществляться по следующим объектам:

- площадка кучного выщелачивания (штабель);
- сооружения и оборудование;
- вспомогательная инфраструктура объекта недропользования;
- транспортные пути;
- отходы производства и потребления;
- отвал пустых пород;
- открытые горные выработки

Планом ликвидации предусмотрены 2 варианта рекультивации.

Вариант 1 - Земли сельскохозяйственного направления рекультивации. Вид использования рекультивированных земель - пастбища.

Вариант 2 - Земли рекреационного направления рекультивации.

Каждый их вариантов предусматривает следующие этапы рекультивации:

- технический этап.
- биологический этап.

Проанализировав оба варианта ликвидации, и учитывая мнения всех заинтересованных сторон, а так же ГОСТ 17.5.3.04.83 Охрана природы (ССОП) п.1.3 нарушенные земли должны быть рекультивированы преимущественно под сельскохозяйственные угодья. Если рекультивация земель в сельскохозяйственных целях нецелесообразна, создаются лесонасаждения с целью увеличения лесного фонда, оздоровления окружающей среды или защиты земель от эрозии; при необходимости создаются рекреационные зоны и заповедники.

Настоящим проектом рекультивации выбран 1 вариант ликвидации - Земли сельскохозяйственного направления рекультивации. Вид использования

рекультивированных земель - пастбища. Так как этот вариант более рационален, имеет меньшие риски техногенных происшествий. Отвечает критериям и задачам ликвидации.

Улучшение ландшафта за счет мероприятий по его рекультивации позволит восстановить хозяйственную, медико-биологическую и эстетическую ценности нарушенного ландшафта.

Работы по рекультивации – выполаживание откосов отвалов, обваловка борта карьера, планировка поверхности – выполняются бульдозером.

Технический этап рекультивации включает подготовку земель для последующего целевого использования в хозяйстве и к нему относятся следующие виды работ:

- полная либо частичная засыпка отработанного пространства;
- грубая и чистовая планировка поверхностей;

Имеющийся на складе запас почвенно-растительного слоя будет использован при рекультивации площади нарушенных земель.

На данном этапе развития горных работ ликвидация последствий недропользования будет осуществляться по следующим объектам:

- площадка кучного выщелачивания (штабель);
- сооружения и оборудование;
- вспомогательная инфраструктура объекта недропользования;
- технологические дороги;
- отходы производства и потребления;
- отвал пустых пород;
- открытые горные выработки.

Максимальные валовые выбросы загрязняющих веществ составят 26,81992 т/год.

При производстве работ выделение загрязняющих веществ будет осуществляться при проведении погрузочно-разгрузочных работ, транспортировке материалов, планировке поверхностей. В процессе эксплуатации оборудования, при проведении работ выделяются вредные вещества в атмосферу от сжигания топлива в двигателях внутреннего сгорания спецтехники.

Предусмотрено 10 источников загрязнения атмосферного воздуха (10 неорганизованных). Из 10 источников будет выбрасываться 7 наименований загрязняющих веществ.

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

Источник 6001 – Перемещение грунта бульдозером. Загрязняющим веществом является пыль неорганическая 70-20 % SiO₂. Источник выброса – неорганизованный.

Источник 6002 – Планировка поверхности отвалов и откосов. Загрязняющим веществом является пыль неорганическая 70-20 % SiO₂. Источник выброса – неорганизованный.

Источник 6003 – Перемещение грунта бульдозером. Загрязняющим веществом является пыль неорганическая 70-20 % SiO₂. Источник выброса – неорганизованный.

Источник 6004 – Планировка поверхности отвалов и откосов. Загрязняющим веществом является пыль неорганическая 70-20 % SiO₂. Источник выброса – неорганизованный.

Источник 6005 – Перемещение грунта бульдозером. Загрязняющим веществом является пыль неорганическая 70-20 % SiO₂. Источник выброса – неорганизованный.

Источник 6006 – Планировка выположенной поверхности. Загрязняющим веществом является пыль неорганическая 70-20 % SiO₂. Источник выброса – неорганизованный.

Источник 6007 – Разработка на отвале с погрузкой в автосамосвал. Загрязняющим веществом является пыль неорганическая 70-20 % SiO₂. Источник выброса – неорганизованный.

Источник 6008 – Транспортировка грунта автосамосвалами. Загрязняющим веществом является пыль неорганическая 70-20 % SiO₂. Источник выброса – неорганизованный.

Источник 6009 – Планировка поверхности штабелей. Загрязняющим веществом является пыль неорганическая 70-20 % SiO₂. Источник выброса – неорганизованный.

Источник 6010 – Выбросы при сгорании топлива. При перемещении и движении спецтехники и транспорта будет происходить сжигание топлива в двигателях внутреннего сгорания. Загрязняющими веществами являются: углерод оксид, керосин, азота диоксид, углерод, диоксид серы, бенз(а)пирен. Передвижной источник.

Согласно Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утв. Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 действующее предприятие относится к 1 классу опасности санитарной классификации – С33 не менее 1000 м (р.3 п.11пп.10).

Ближайшим населенным пунктом является с. Милютинка, расположенное в 18 км к югу от месторождения .

Санитарно-защитная зона выдержана.

Для питьевого водоснабжения работников планируется использование привозной воды.

Техническое водоснабжение. Для полива территории озеленения используется вода технического качества, стоки дождевых и талых вод из прудков.

Участок работ находится за пределами потенциальных водоохраных зон и полос реки Шортанды, а также за пределами водоохранной зоны и полосы реки Тобол.

Основными отходами при проведении работ будут являться ТБО, промасленная ветошь. Проектом предусмотрено накопление данных видов отходов. Размещение отходов не предусматривается.

Согласно Приложению 4 Экологического кодекса Республики Казахстан предусмотрены следующие мероприятия по охране окружающей среды:

- регулярный техосмотр используемой техники;
- четкая организация учета водопотребления и водоотведения;
- использование при рекультивации нарушенных земель плодородного почвенного слоя;
- выполнение работ только в пределах отведенной территории;
- контроль над своевременным вывозом, соблюдением правил складирования и утилизацией отходов;
- инструктаж персонала, назначение ответственных по операциям обращения с отходами, организация селективного сбора отходов;
- обязательное соблюдение правил техники безопасности.

По результатам комплексной оценки воздействия на окружающую среду установлено, что при реализации намечаемой деятельности ожидается воздействие низкой значимости ввиду незначительных объемов выбросов, отсутствия забора воды из природных водных объектов и сброса на рельеф местности и водные объекты, также отсутствия захоронения отходов.