

Нетехническое резюме к материалам экологической оценки по упрощенному порядку по «Проекту рекультивации нарушенных добычей глины земель на площади 1,42 га, месторождения глины «Майкаинское-1», расположенного в сельской зоне г. Экибастуз Павлодарской области»

Настоящий Раздел «Охрана окружающей среды» (далее – РООС) выполнен в составе «Проекта рекультивации нарушенных добычей глины земель на площади 1,42 га, месторождения глины «Майкаинское-1», расположенного в сельской зоне г. Экибастуз Павлодарской области», представленного в составе пояснительной записки, сметного раздела, графических материалов.

Вид деятельности принят согласно пп.2.10 п.2 раздела 2 Приложения 1 к Экологическому Кодексу РК (далее - ЭК РК) - проведение работ по рекультивации нарушенных земель и других объектов недропользования.

Категория объекта в период проведения работ по рекультивации – II категория:

Проведение работ по рекультивации нарушенных земель и других объектов недропользования не входит в перечень Приложения 2 к ЭК РК. В соответствии с пп.3 п.11 Главы 2 «Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду», (приложение к приказу Министра экологии и природных ресурсов РК от 13.11.2023 года №317), при отсутствии вида деятельности в Приложении 2 к ЭК РК, работы по рекультивации и (или) ликвидации объектов II категории относятся к объектам II категории.

Для объекта II категории необходимо разработать:

- раздел «Охрана окружающей среды»;
- проект нормативов допустимых выбросов (разрабатывается отдельным документом на период эксплуатации, согласно Приказа и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года №319 «Правила выдачи экологических разрешений...»;
- проект программы управления отходами (разрабатывается отдельным документом на период эксплуатации, согласно Приказа и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 319 «Правила выдачи экологических разрешений...»;
- проект программы производственного экологического контроля (разрабатывается отдельным документом на период эксплуатации, согласно Приказа и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 319 «Правила выдачи экологических разрешений...»;
- проект плана мероприятий по охране окружающей среды на период действия экологического разрешения на воздействие (разрабатывается отдельным документом на период эксплуатации, согласно Приказа и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 319 «Правила выдачи экологических разрешений...»

Намечаемой деятельностью предусматривается «Проект рекультивации нарушенных добычей глины земель на площади 1,42 га, месторождения глины «Майкаинское-1», расположенного в сельской зоне г. Экибастуз.

Участок расположения месторождения «Майкаинское-1» находится в западной части Павлодарской области.

Проектом предусматривается проведение рекультивации месторождения «Майкаинское-1».

Ближайшие населенные пункты село Кулаколь расположено на расстоянии 2,02 км с юго-западной стороны, далее железнодорожная станция «Майкаин» Расположена на расстоянии 2,89 км с юго-западной стороны от площадки проектирования.

По сторонам света участок рекультивации месторождения глин «Майкаинское-1» граничит:

- с северной стороны – пустырь, далее автодорога А-17 на расстоянии 2,35 км от площадки рекультивации;

- с южной стороны – пустырь;

- с юго-западной – пустырь, далее Урочище «Акбидайык» на расстоянии 3,22 км от площадки рекультивации;

- с юго-западной стороны – село Кулаколь на расстоянии 2,02 км от площадки рекультивации; далее на расстоянии 2,89 км располагается железнодорожная станция «Майкаин»;

- с западной стороны – пустырь;

- с восточной стороны – пустырь.

Согласно сведениям Проекта, сроки проведения рекультивации на объекте составят:

Рекультивация включает 2 этапа проведения работ, в т.ч.:

1) технический этап – октябрь-ноябрь 2033 года

2) биологический этап - май 2034 год.

Согласно календарному плану работ, т.к. работы будут проводиться параллельно, общее кол-во дней на проведение работ по рекультивации составит **38 дней**.

Нормативы эмиссий в окружающую среду от процесса проведения рекультивации на объекте месторождения «Майкаинское-1» будут установлены с учетом графика выполнения работ в период с 2033 по 2034 гг.

В период проведения рекультивации будет задействовано рабочего персонала около 10 человек, т.к. работы будут производиться параллельно.

Общие задачи рекультивации следующие:

1. Рекультивация отработанной части карьера (карьерной полости).

Рекультивация карьерной полости предусматривает следующие этапы (техническая рекультивация):

– выполаживание бортов выработанного карьера до 15°, по нулевому балансу;

- обратная засыпка грунтом вскрышных пород выработанной карьерной полости;
- перемещение почвенно-растительного слоя из отвала в карьерную полость;
- планировка площади выработанной карьерной полости.

На первичном этапе плана ликвидационные работы не предусматриваются на следующих участках недр:

- площадка для хранения ПРС;
- площадка временного склада вскрышных пород;
- площадка для обслуживания автотранспорта;
- заборное ограждение;
- временный административно-бытовой комплекс;
- подъездные и внутрикарьерные автодороги.

Общие задачи рекультивации окончательного плана ликвидации следующие:

1. Рекультивация всего карьера (карьерной полости);
2. Рекультивация земель занимаемых площадками для обслуживания автотранспорта, временными складами вскрышных пород и ПРС.
3. Вывоз временного административно-бытового комплекса;
4. Демонтаж заборного ограждения.

Рекультивация земель, занимаемых временным складом вскрышных пород, предусматривает следующие этапы (техническая рекультивация):

- планировка территории;
- перемещение почвенно-растительного слоя из отвала на участок, занимаемый временным складом вскрышных пород.

В последующем должна быть произведена окончательная биологическая рекультивация – посадка семян многолетних трав на участках с проведенной рекультивацией.

Настоящим проектом предусматривается рекультивация нарушенных добычей глины земель на площади 1,42 га месторождения глины «Майкаинское-1», расположенного в сельской зоне г. Экибастуз Павлодарской области ТОО ПТФ «ДЕКОЛИТ».

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

Продуктивная толща месторождения глин «Майкаинское-1», представлена пластообразными, горизонтально залегающими залежами глин алевритских и глин

песчанистых, которые перекрываются вскрышными породами. Продуктивная толща глин составляет 9,0-15,8 м, в среднем 13,21 м. Вскрышные породы представлены почвенно-растительным слоем, суглинками и супесями. Мощность вскрышных пород составляет 1,0-4,5 м, в среднем 3,51 м. Мощность ПРС составляет 0,2 м. Благоприятные горно-геологические условия предопределили открытый способ разработки глин месторождения Майкаинское-1.

Месторождение не обводнено, максимальная глубина отработки - 14,8 м.

Эксплуатация месторождения предусматривается 10 лет, в период 2024-2033 г. г.

Ежегодный объем добычи составляет 5000 тонн.

Этапы технической и биологической рекультивации:

1) Рекультивация карьерной полости предусматривает следующие этапы:

- обратная засыпка грунтом вскрышных пород карьерной полости;
- выполаживание бортов выработанного карьера до 15°;
- уплотнение поверхности насыпного грунта;

перемещение почвенно-растительного слоя из отвала в карьерную полость с последующей планировкой;

- демонтаж заборного ограждения.

Обратная засыпка грунтом вскрышных пород карьерной полости предполагается со второго года эксплуатации карьера (2025 г.), после накопления на складе достаточного количества грунта для заполнения выработанных ранее карьерных полостей. В последующем, объем вскрышных пород, образованный в текущем, году будет складироваться в отработанную в предыдущем году полость карьера. Согласно расчетам продолжительность работ по проведению технической рекультивации принимаем равным 30 дней. На момент ликвидации данные территории будут представлять собой относительно восстановленный к первоначальному состоянию рельеф. При необходимости на площадях будут произведены зачистки и планировочные работы для подготовки к биологическому этапу рекультивации.

2) Ликвидация территорий временных складов и технологических площадок

Ликвидация временных складов и территорий технологических площадок предусматривает следующие этапы:

- планировка территорий;
- перемещение почвенно-растительного слоя из отвала с последующей планировкой.

Согласно расчетам продолжительность работ по ликвидации временных складов и территорий технологических площадок принимаем равным 4 дням. Для ликвидации временных складов и территорий технологических площадок предполагается использование бульдозера VI тягового класса.

3) Ликвидация подъездной и внутрикарьерной дороги

Ликвидация подъездной дороги данным планом не предусматривается. Внутрикарьерные дороги будут ликвидированы на завершающем этапе в рамках этапа рекультивации карьерной выемки.

4) Биологическая рекультивация. Расчет объемов работ необходимых для проведения биологического этапа рекультивации земель. Биологическая рекультивация земель включает в себя комплекс мероприятий, целью которых является восстановление свойств почв до естественного природного фона и является завершающей стадией ликвидации. Учитывая природно-климатические условия района, для залужения территории наиболее подходящим растением является люцерна. Люцерна не требовательна к плодородию почвы, засухоустойчива и является хорошим пластообразователем. Для производства работ данным планом ликвидации предусматривается использовать следующие машины:

- лущильник ЛДГ-101 с МТЗ-80, производительностью 3,5га/час;
- сеялка СКП-2.1 с МТЗ-80, производительностью 1,0га/час;
- поливочная машина ПМ-130, производительностью 4га/час.

Продолжительность работ по проведению биологической рекультивации принимается равным 2 дня (повторный полив на следующий день).

Ситуационная карта-схема района расположения работ
Проект рекультивации нарушенных добычей глины земель на площади 1,42 га, месторождения глины «Майкаинское-1», расположенного в сельской зоне г. Экибастуз Павлодарской области

