

КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКИЕ РЕЗЮМЕ

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ)

Карьер Маныбай в административном отношении расположен на территории Акмолинской области Республики Казахстан и находится в пределах контрактной территории (горного отвода) месторождения Аксу. В течение многих лет карьер является не действующим.

Для комплексного решения экологических проблем по Акмолинской области было принято решение о его рекультивации и данные работы были начаты в августе 2021 года. На данный момент общий объем вскрышной породы, отгруженной в карьер, составил 73740690 т. За 1 квартал 2024 г. объем вскрышных пород, использованных на рекультивацию, составил 6767525 т. Контроль за проведением работ по рекультивации нарушенных земель осуществляет руководство ГОКа Аксу.

Ранее для карьера Маныбай был разработан рабочий проект «Рекультивация карьера Маныбай» с разделом «Охрана окружающей среды» (ОВОС) (заключение государственной экологической экспертизы №KZ60VCZ00790346 от 22.02.2021 г., выданное ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Акмолинской области» представлено в Приложении 1 проекта НДВ). На основании данного заключения было получено экологическое разрешение на воздействие для объектов I категории №KZ41VCZ01872335 от 29.07.2022 г. (Разрешение представлено в Приложении 2 проекта НДВ).

На данный момент в проект рекультивации внесены корректировки в части объемов засыпки и их сроков, а также по консервации стволов шахты Рудуправления №2. По откорректированному проекту работы по рекультивации карьера Маныбай продолжаются и будут проводиться в период с 2024 года по 2031 год. Заполнение отработанного карьера до уровня дневной поверхности осуществляется с использованием вскрышных пород, а также золошлака и строительных отходов в течение 2024-2030 гг. После заполнения карьера будет выполняться биологический этап рекультивации (весенний период 2031 г.).

Рекультивация карьера Маныбай осуществляется на существующем земельном участке с кадастровым номером 01-018-008-448 (акт на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды)) с общей площадью участка 90,58 га. Нарушенные земли, подлежащие рекультивации, представляют собой открытую горную выработку общей площадью по поверхности 79 га и глубиной 350 м. Вовлечение дополнительных площадей при реализации проекта не предусматривается.

Объемы работ по рекультивации земель, нарушенных при отработке карьера Маныбай, включают в себя технический и биологический этапы.

Технический этап рекультивации земель санитарно-гигиенического направления включает следующие работы:

- заполнение отработанного карьера Маныбай в 2024-2030 гг. до уровня дневной поверхности вскрышными породами карьера месторождения Аксу в количестве 91539000 т, вскрышными породами месторождения Кварцитовые горки в количестве 300600 т, а также складирование золошлака в объеме 11825,28 т и строительными отходами в объеме 6020,147 т;

- откачка воды из рекультивируемого карьера Маныбай (будет выполнена и согласована отдельным проектом);

- перемещение и нанесение ПСП на поверхность карьера Маныбай объемом 237000 м³;

- планировка поверхности с площадью планировки в размере 79 га (или 790000 м²);

- консервация стволов шахты Рудуправление №2.

Биологический этап рекультивации планируется провести после завершения технического этапа рекультивации, в весенний период (2031 г.). Для закрепления образованного плодородного слоя, наращивания гумуса, и, следовательно, снижения

эрозионных процессов предусмотрен посев многолетних трав. Учитывая климатические условия района, предусматривается посев следующих видов многолетних трав: житняк, люцерна, донник в общем количестве 4917,5 кг.

Ближайшими населенными пунктами являются: пос. Заводской (3 км), пос. Аксу (4 км).

Согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденных приказом и.о. Министра здравоохранения РК от 11.01.2022 г. № ҚР ДСМ-2 санитарно-защитная зона для рекультивационных работ составляет 100 м (4 класс опасности).

При проведении рекультивационных работ на карьере Маныбай основными источниками выбросов будут являться погрузо-разгрузочные и планировочные работы, транспортировка материалов:

- в 2024 г. будет функционировать 15 неорганизованных источников выбросов вредных веществ в атмосферу. Количество выбрасываемых вредных веществ – 11, из них 6 подлежит нормированию;

- в 2025-2026 гг. будет функционировать 9 неорганизованных источников выбросов вредных веществ в атмосферу. Количество выбрасываемых вредных веществ – 7, из них 1 подлежит нормированию;

- в 2028-2029 гг. будет функционировать 3 неорганизованных источников выбросов вредных веществ в атмосферу. Количество выбрасываемых вредных веществ – 7, из них 1 подлежит нормированию;

- в 2030 г. будет функционировать 7 неорганизованных источников выбросов вредных веществ в атмосферу. Количество выбрасываемых вредных веществ – 7, из них 1 подлежит нормированию;

- в 2031 г. будет функционировать 1 неорганизованный источник выбросов вредных веществ в атмосферу. Количество выбрасываемых вредных веществ – 1, которое подлежит нормированию.

Суммарные выбросы загрязняющих веществ, подлежащие нормированию, составят:

- в 2024 г. – 96,810692 т/год;

- в 2025 г. – 138,13786 т/год;

- в 2026 г. – 114,80543 т/год;

- в 2027 г. – 62,53793 т/год;

- в 2028 г. – 0,1709 т/год;

- в 2029 г. – 0,1994 т/год;

- в 2030 г. – 31,58838 т/год;

- в 2031 г. – 0,000173 т/год.

Ближайший водный объект, река Аксу, располагается на расстоянии более 4 км от рассматриваемого участка. Ширина водоохранной зоны р. Аксу составляет 500 м, водоохранной полосы – 35 м.

Карьер Маныбай располагается за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий.

На карьере Маныбай отсутствуют зеленые насаждения, памятники историко-культурного наследия, а также известные (установленные) сибирезвенные захоронения и скотомогильники.

Программа управления отходами (ПУО)

Программа управления отходами для ТОО «Казахалтын» к «Проекту рекультивации карьера Маныбай (корректировка ранее выполненных проектов)» разработана впервые сроком на 2024-2031 гг.

Карьер Маныбай находится в непосредственной близости с месторождением Аксу, поэтому работы по его рекультивации осуществляет ГОК Аксу АО «АК Алтыналмас».

В процессе производственной и хозяйственной деятельности во время рекультивации карьера Маныбай (засыпке карьера до дневной поверхности) отходы производства и потребления не образуются, так как данные виды работ ведутся с использованием техники и обслуживающего ее персонала с ГОКа Аксу АО «АК Алтыналмас». Все необходимые условия для жизнеобеспечения работников, занятых на рекультивационных работах, осуществляются на территории ГОКа Аксу АО «АК Алтыналмас» и образующиеся отходы в процессе жизнедеятельности данных сотрудников также учитываются в проектной документации для ГОКа Аксу АО «АК Алтыналмас».

В 2024 году при проведении консервации стволов шахты Рудоуправления №2 будут образованы следующие виды отходов:

- *опасные отходы*: отходы данного уровня опасности не образуются.
- *неопасные отходы*: огарки сварочных электродов в количестве 0,0003 т;
- *зеркальные отходы*: отходы данного уровня опасности не образуются.

Все отходы, образуемые в процессе производственной деятельности, временно хранятся на территории оператора в контейнерах, в герметичных металлических емкостях в строго отведённых местах и по мере накопления, но в срок не более 6 месяцев вывозятся по договору со спецоператорами, имеющими лицензию на утилизацию и (или) захоронение.

Программа экологического контроля (ПЭК)

Программа экологического контроля охватывает организацию производственного экологического контроля в период проведения рекультивации карьера Маныбай в 2024-2031 гг.

Основными задачами производственного мониторинга являются:

- получение и накопление информации об источниках загрязнения и состоянии компонентов природной среды в зоне влияния объекта;
- анализ и комплексная оценка текущего экологического состояния различных компонентов природной среды и прогнозирование динамики их развития в процессе эксплуатации объекта;
- подготовка, ведение и оформление отчетной документации по результатам экологического мониторинга;
- получение данных об эффективности природоохранных мероприятий, выработка рекомендаций и предложений по устранению и предупреждению негативных экологических ситуаций.

На предприятии согласно программы ПЭК частота осуществления производственного мониторинга принимается:

- мониторинг эмиссий загрязняющих веществ в атмосферный воздух – 1 раз в квартал;
 - мониторинг воздействия на атмосферный воздух на границе СЗЗ – 1 раз в квартал;
 - мониторинг уровня загрязнения почв – 1 раз в квартал;
 - радиационный мониторинг – 1 раз в квартал.
- Замеры осуществляются независимой аккредитованной лабораторией по договору.

План природоохранных мероприятий (ППМ)

При проведении рекультивации карьера Маныбай оператор придерживается плана мероприятий по снижению воздействия на окружающую среду:

- вести постоянное гидроорошение карьерных дорог;
- мониторинг за качеством атмосферного воздуха;
- проведение радиационного мониторинга;
- своевременная передача отходов на утилизацию специализированным предприятиям.