

КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ С ОБОБЩЕНИЕМ ИНФОРМАЦИИ

1) Основанием проведения экологической оценке на окружающую среду послужила намечаемая деятельность по рекультивации временного хвостохранилища Нурказганской обогатительной фабрики ТОО «Корпорация Казахмыс».

Временное хвостохранилище обогатительной фабрики Нурказган организовано согласно «Проекту строительства сооружений хвостового хозяйства Нурказганского ГОКа», шифр 33246-2, разработанного ЗАО «Механобр Инжиниринг» в 2006 году. В сентябре 2013 года эксплуатация временного хвостохранилища прекращена в связи с запуском постоянного хвостохранилища обогатительной фабрики Нурказган.

Участок работ имеет следующие географические координаты:

- 1) 50°10'7.89"С; 73°0'41.62"В,
- 2) 50°10'17.66"С; 73° 1'35.04"В,
- 3) 50°10'8.98"С; 73° 1'50.41"В,
- 4) 50° 9'53.89"С; 73° 1'48.10"В,
- 5) 50° 9'43.64"С; 73° 0'54.41"В.

Временное хвостохранилище расположено по адресу: Карагандинская область, Бухар-Жырауский район, сельский округ Баймырза, село Баймырза, учетный квартал 109, земельный участок 287.

Расстояние до селитебной зоны составляет 4,69 км до п. Актау, 5,21 км до ж/станции Мырза и 9,24 км до с.Баймырза. **Ближайшая селитебная зона п. Актау.**

По отношению к водным объектам участок работ расположен: Самаркандское водохранилище в 4,9 км южнее хвостохранилища; река Баймырза протекает с севера на запад от границ участка, ближайшее расстояние до реки 5,8км на северо-запад.

Намечаемая деятельность будет проводиться за пределами водоохранных зон и полос вышеуказанных водных объектов.

Санитарно-профилактических учреждений, зон отдыха, медицинских учреждений и особо охраняемых природных территорий в районе расположения участка рекультивации нет.



Данный проект рекультивации является составной частью комплекса природоохранных мероприятий ТОО «Корпорация Казахмыс» по улучшению состояния компонентов окружающей природной среды района расположения предприятия

В связи с вышеизложенным альтернативные варианты расположения (выбор других мест) намечаемой деятельности не рассматриваются.

2) Нарушенные земли представлены платообразным отвалом, являющимся гидротехническим сооружением, со следующими площадными характеристиками по выделенным контурам: ограждающая дамба – 21,7864 га; отложения хвостов – 64,4681 га; территория породного отвала – 9,3153 га; дренажная канава – 5,3743 га.

Область воздействия в 1 ПДК, установленная по суммарному воздействию всех выбрасываемых веществ, будет наблюдаться максимально на расстоянии 350 метров от крайних источников, т.е на территории промышленной площадки НОФ. Эмиссии в окружающую среду осуществляются только на период рекультивации.

3) Инициатор намечаемой деятельности:

Товарищество с ограниченной ответственностью «Корпорация Казахмыс» филиал ПО «Карагандацветмет», индекс 100026, Карагандинская область, город Караганда, район им. Казыбек би, проспект Строителей, 35 А. БИН 060441000268. Телефон: +7 (7212) 95-29-90; Email: office@kazakhmys.kz

4) Краткое описание намечаемой деятельности.

Исходя из существующего состояния поверхности нарушенных земель, природных, хозяйственно-социальных и экономических условий, заданию на проектирование, с учетом места расположения объекта рекультивации, в данном проекте принято **санитарно-гигиеническое направление рекультивации**.

Работы по рекультивации нарушенных земель будут включать следующие операции:

- планировка гребня дамбы обвалования для обеспечения проезда специализированной техники;
- откачка скопления атмосферных осадков из центрального отсека в пруд осветленных вод обогатительной фабрики передвижными насосами;
- засыпка участков слабых грунтов центрального отсека скальными грунтами – породой с отвалов карьера Западный;
- формирование водоприемного участка канавы в центральном отсеке из скальных грунтов – вскрышной породы с отвалов карьера Западный;
- проходка канавы для отвода атмосферных осадков;
- нанесение рекультивационного слоя – смеси скальной вскрышной породы с отвального хозяйства карьера Западный и глинистой породы с отвала карьера Северный на центральном отсеке, южной и северной секциях временного хвостохранилища
- посев многолетних трав.

Планировка гребня дамбы обвалования производится бульдозером Т-170 (либо его аналогом), проектом предусматривается использование существующих разворотных площадок и устройство съездов с дамбы на пляжи хвостов.

Откачка скопления атмосферных осадков с пониженной территории хвостохранилища производится погружными насосами ГНОМ 16-16, объем воды составит 6000 м³. Откачка производится в существующую дренажную канаву с дальнейшим поступлением в пруд осветленных вод обогатительной фабрики.

Участок №1 зоны хвостов со слабой несущей способностью засыпается скальным грунтом (несортированным камнем) с содержанием камней со средним размером D_k=100-200мм не менее 80% по массе, содержание пылеватых и глинистых частиц крупностью менее 0,1мм – не более 10%, максимальный размер кусков камней, размером более 400мм – не более 50%.

Участок №2 зоны хвостов со слабой несущей способностью засыпается скальным грунтом (несортированным камнем) с содержанием камней со средним размером D_k=100-

200мм не менее 40% по массе, содержание пылеватых и глинистых частиц крупностью менее 0,1мм – не более 10%, максимальный размер кусков камней, размером более 400мм – не более 10%.

Проходка канавы для отведения атмосферных осадков с территории временного хвостохранилища производится экскаватором с объемом ковша 1,5 м³. Скальный грунт, образовавшийся при проходке канавы используется для засыпки зон хвостохранилища со слабыми грунтами.

Отложения хвостов пляжной зоны центрального отсека, северной и южной секций и подлежат перекрытию рекультивационным слоем толщиной 0,5 м из смеси скальной породы отвала карьера «Западный» в соотношении 70% и глинистой вскрышной породы карьера «Северный» в соотношении 30%, что позволит создать устойчивое покрытие.

Технологией предусматривается, что рекультивационный слой будет наноситься в отвальном порядке.

Биологический проводится с целью создания на подготовленной в ходе проведения технического этапа поверхности корнеобитаемого слоя. Данный слой предотвращает эрозию грунтов, снос мелкозема с восстановленной поверхности.

В составе биологического этапа предусматривается посев многолетних трав на горизонтальной поверхности центрального отсека, южной и северной секций.

Лучшими культурами для биологической рекультивации на рассматриваемом объекте являются костер безостый, житняк широкополосный, донник желтый и люцерна желтая.

Технико-экономические показатели рекультивации: Площадь рассматриваемого участка – 100,9441 га; Площадь нарушенных земель – 100,9441 га; Площадь земель, подлежащая техническому этапу рекультивации – 75,5365 га; Площадь земель, не подлежащая техническому этапу рекультивации – 25,4076 га. Из них: дренажная канава – 5,3743 га, территория отвала – 9,3153 га, участки самозарастания – 10,718 га. Площадь земель, подлежащая биологическому этапу рекультивации – 64,4681 га.

5). Учитывая прогнозные концентрации химического загрязнения атмосферы, результаты расчета рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, существенных воздействий на жизнь и здоровье людей, условия их проживания и деятельности при проведении работ оказывать не будет.

При проведении работ по рекультивации вырубке или переносу древесно-кустарниковых насаждений не предусмотрено. В соответствии с письмом №ЗТ-2025-01521705 от 21.05.2025г РГУ «Территориальной инспекции лесного хозяйства и животного мира по Карагандинской области» участок рекультивации находится за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых территорий.

На рассматриваемой территории не зарегистрированы растения, занесенные в Красную книгу РК.

Учитывая кратковременность работ и незначительные объемы выбросов в атмосферу химического повреждения растительности не ожидается.

Прогнозировать сколько-нибудь значительных отклонений в степени воздействия осуществляемых работ на животный мир за пределами границы области воздействия, оснований нет, т.к. результаты воздействия физических факторов и рассеивания загрязняющих веществ за пределами данной территории находятся в пределах допустимых значений.

При проведении работ организация накопителя отходов не предусматривается. Для временного хранения отходов используются специальные контейнеры, установленные на оборудованных площадках. Весь перечень образующихся отходов в полном объеме передается сторонним организациям на договорных условиях.

Влияние отходов производства и потребления будет минимальным при условии строгого выполнения проектных решений и соблюдения всех санитарно-

эпидемиологических и экологических норм. Уровень воздействия при образовании отходов производства и потребления будет минимальным и непродолжительным.

Производственная деятельность не предусматривает использование водных ресурсов, не предусматривает организацию сбросов загрязненных стоков в водные объекты и окружающую среду и не оказывает диффузного загрязнения водных объектов. Водные объекты значительно удалены от площадки работ, исключая воздействия на них.

Намечаемая деятельность будет проводиться за пределами водоохраных зон и полос водных объектов. Прямого воздействия на поверхностные водные объекты намечаемая деятельность не оказывает. Намечаемая деятельность не предусматривает использование подземных вод.

Как показали результаты расчетов максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ, отходящих от источников, располагающихся на территории рассматриваемого объекта, превышение предельно допустимых концентраций (ПДК) в жилой зоне по всем веществам и их группам, обладающим суммирующим воздействием, отсутствует.

Риски нарушения экологических нормативов минимальны. Технология производства предприятия исключает залповые выбросы загрязняющих веществ в атмосферу.

Сопrotивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем можно определить, как способность системы адаптироваться и возвращаться в стабильное состояние после временных или постоянных избыточных нагрузок.

В соответствии с выполненной комплексной оценкой воздействия проектируемых работ на окружающую среду и здоровье населения работы по рекультивации временного хвостохранилища НОФ, рассматриваемые настоящим проектом, по категории значимости воздействия относятся к воздействию низкой значимости на атмосферный воздух, почвы и недра, поверхностные и подземные воды, растительность, животный мир. Природная среда полностью самовосстанавливается.

Памятники культуры и архитектуры, охраняемые природные территории в районе участка работ отсутствуют.

б) Раздел охраны окружающей среды к Проекту Проектом рекультивации временного хвостохранилища Нурказганской ОФ ТОО «Корпорация Казахмыс» (корректировка) выполнен с целью экологической оценки проектных решений.

В процессе оценки воздействия на окружающую среду проводилась оценка воздействия на следующие объекты, в том числе в их взаимосвязи и взаимодействии: атмосферный воздух; поверхностные и подземные воды; ландшафты; земли и почвенный покров; растительный мир; животный мир; состояние экологических систем; биоразнообразие.

Работы по рекультивации нарушенных земель будут проводиться в два этапа: технический этап в период 2026-2027 гг., биологический этап в период 2027-2028 гг.

В результате проведения проектных работ по рекультивации временного хвостохранилища НОФ валовый выброс загрязняющих веществ в атмосферу без учета передвижных источников составит:

технический этап рекультивации: 2026г – 3,03560 т/год; 2027г – 3,0730 т/год;

Согласно ст. 28 Экологического кодекса РК «Нормативы эмиссий от передвижных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу не устанавливаются».

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу при биологическом этапе рекультивации отсутствуют, так как специфика производимых работ подразумевает посев многолетних трав с обильным увлажнением почвы, в связи с чем пыление при посеве трав отсутствует.

Количество образующихся отходов составит: 2026-2027гг – 0,4115 т/год; 2028г – 0,0546 т/год; 2028г – 0,163 т/год.

Производственная деятельность не предусматривает использование водных ресурсов, не предусматривает организацию сбросов загрязненных стоков в водные объекты и окружающую среду.

7). Вероятность возникновения отклонений, аварий существует на любом производственном объекте.

Основными причинами возникновения аварийных ситуаций при рекультивации объекта являются: нарушения технологических процессов; технические ошибки обслуживающего персонала; нарушения противопожарных норм и правил, техники безопасности; стихийные бедствия.

Анализ риска аварий на опасных производственных объектах является составной частью управления промышленной безопасностью. Анализ риска заключается в систематическом использовании всей доступной информации для идентификации опасностей и оценки риска возможных нежелательных событий.

8). Для снижения воздействия производственной деятельности на атмосферный воздух и локализации распространения загрязняющих веществ предприятием в период проведения работ по рекультивации будут проводиться следующие мероприятия по снижению выбросов:

- все земляные работы необходимо проводить в строгом соответствии с проектом;
- пылеподавление при земляных работах;.

В целях охраны водных ресурсов данным проектом предусматриваются следующие мероприятия:

- при проведении работ использовать технику и материалы, указанные в проекте, либо их аналоги с идентичными характеристиками по степени воздействия на компоненты окружающей среды;

- перед началом ведения работ вся и спец. техника будет оборудована поддонами, исключающими утечки и проливы ГСМ с целью предотвращения загрязнения компонентов окружающей среды нефтепродуктами;

- предусмотрена организация сбора образующихся отходов в специальные герметичные емкости, с последующим вывозом и передачей их специализированным организациям.

В целях предотвращения загрязнения почвы проектом предусмотрены следующие мероприятия:

- тщательная регламентация проведения работ, связанных с загрязнением и нарушением рельефа;

- минимизировать нарушение и эрозию почв за счет использования существующих дорог и площадок;

- использование поддонов под механизмами для исключения утечки и проливов ГСМ и предотвращения загрязнения почв нефтепродуктами;

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

- отдельный сбор различных видов отходов;

- для временного хранения отходов использование специальных контейнеров, установленных на оборудованных площадках;

- обеспечить отдельное хранение твердо-бытовых отходов в контейнерах в зависимости от их вида;

- содержать в чистоте контейнеры, площадки для контейнеров, близлежащую территорию, оборудовать контейнерные площадки в соответствии с санитарными нормами и правилами;

- сбор в специальных емкостях на отведенных площадках и своевременная передача специализированным организациям для дальнейшей утилизации;

- сбор в специальных емкостях на отведенных площадках и своевременный вывоз на полигон отходов ТБО;
- оборудование специальных площадок, согласно действующих СНиП в РК, для временной парковки спецтехники и автотранспортных средств, а также временного хранения необходимого оборудования и материалов, используемых при проведении работ;
- очистка территории от мусора и остатков всех видов отходов, а также вывоз контейнеров с ними для утилизации в согласованные места после завершения работ.

8). В методическом плане работы проводились в соответствии с действующими Республиканскими нормативными документами Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.