

НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

к проекта ликвидации последствий добычи порфириров на месторождении «Экибастузское-1» (участок Западный)

1. Общая информация об операторе и проекте

- **Заказчик проекта:** ТОО «Завод строительных материалов» (Павлодарская область, г. Экибастуз).
- **Основание для проекта:** Проект разработан в связи с завершением срока действия Контракта на добычу полезных ископаемых. По законодательству Республики Казахстан недропользователь обязан ликвидировать последствия своей деятельности и восстановить нарушенные земли.
- **Местоположение:** Павлодарская область, в 8 км к востоку от города Экибастуз. В 3 км к северу проходит железная дорога Павлодар – Астана, а неподалеку расположен канал им. К. Сатпаева.

2. Суть намечаемой деятельности

Проектом предусмотрена полная **рекультивация нарушенных земель** для приведения территории в безопасное состояние, пригодное для дальнейшего использования.

В ходе анализа природных условий и с учетом интересов сторон был выбран **наиболее безопасный и рациональный вариант восстановления:**

- **Направление рекультивации:** Сельскохозяйственное (под создание постоянных пастбищ).
- **Основные объекты работы:** Карьер, внешний отвал вскрышных пород, промплощадка и внутренние технологические дороги.
- **Способ обеспечения безопасности:** По всему периметру карьера (длиной 3162 метра) силами спецтехники будет выполнена специальная предохранительная обваловка и выемка удерживающей канавы (высота и ширина вала — по 1,5 метра). Это исключит риски случайного падения людей и животных в карьерную выемку.
- **Этапы работ:**
 1. *Технический этап:* Планировка рельефа, выравнивание дорог и отвалов, сооружение защитного вала, а также возвращение ранее сохраненного плодородного почвенно-растительного слоя (ПРС) на восстанавливаемые участки.
 2. *Биологический этап:* Мероприятия по подготовке почвы для естественного или искусственного восстановления степной растительности.

3. Текущее состояние окружающей среды

- **Климат:** Резко континентальный, засушливый, с сильными ветрами, холодной зимой и жарким летом.
- **Водные ресурсы:** Поверхностных водоемов непосредственно на участке нет; месторождение находится вне водоохранных зон рек и озер. Ближайшее пересыхающее соленое озеро Атыгай находится в стороне и имеет непригодную для питья воду.
- **Почвы и растения:** Преобладают темно-каштановые малоразвитые щебнистые почвы степной засушливой зоны. Растительность представлена засухоустойчивыми степными травами (ковыль, типчак, полынь). Тяжелые металлы в почвах региона находятся в пределах естественной нормы.

4. Оценка воздействия на окружающую среду во время работ

Проведение ликвидационных и рекультивационных работ окажет **временное и незначительное (низкое)** воздействие на природу, которое прекратится сразу после завершения проекта.

- **Воздействие на воздух:** При движении техники и пересыпке грунта/почвы будет выделяться только один вид загрязняющего вещества — неорганическая пыль (с содержанием кремния). Общий объем выбросов за период работ составит около 3,98 тонн в год (с учетом работы двигателей техники — 4,68 тонн в год). Расчеты подтвердили, что концентрация пыли на границе зоны воздействия **не превысит** установленные санитарные гигиенические нормативы (ПДК).
- **Воздействие на водную среду:** Прямого влияния нет. Вода для нужд рабочих (хозяйственно-питьевая) и для технических целей (пылеподавление) будет привозиться на автоцистернах. Сброс сточных вод на рельеф или в водоемы проектом строго **запрещен**.
- **Отходы:** Ожидается образование исключительно коммунально-бытовых отходов от жизнедеятельности рабочих (около 0,675 тонн/год), которые относятся к неопасным, будут собираться в контейнеры и вывозиться специализированной организацией по договору.
- **Воздействие на животный и растительный мир:** Главным фактором является временный шум от работы экскаваторов, бульдозеров и самосвалов, который может отпугивать мелких грызунов и птиц (фактор беспокойства). После завершения работ и восстановления травяного покрова животные вернутся на пастбище.
- **Физические и радиационные воздействия:** Излучения, опасные электромагнитные поля или тепловое загрязнение в проекте полностью отсутствуют.

5. Природоохранные мероприятия и контроль

Для снижения и предотвращения негативных последствий компания обязуется выполнять комплекс мер:

1. Строгое соблюдение границ работ без нарушения соседних целинных земель.
2. Технологический уход за техникой для снижения выбросов выхлопных газов.
3. Проведение исследований почв для контроля эффективности их восстановления.
4. Организация Производственного экологического контроля (ПЭК). Будет проводиться регулярный мониторинг за состоянием атмосферного воздуха и контроль за правильным обращением с бытовыми отходами.

6. Выводы резюме

Реализация проекта по ликвидации последствий добычи порфиритов является экологически необходимой и обязательной мерой. Проект позволит ликвидировать промышленный объект, обезопасить опасные борта карьера защитным земляным валом и вернуть району полноценные сельскохозяйственные угодья (пастбища). Прогнозируемый уровень воздействия на атмосферу, воду и почву оценивается как **минимальный и экологически допустимый**.