



ИП «Eco-Logic»

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ №02187Р ОТ 22.07.2011

**ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ
ДЛЯ МЕСТОРОЖДЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО КАМНЯ
«БЕРЕКЕ»,
РАСПОЛОЖЕННОГО НА ЗЕМЛЯХ
АДМИНИСТРАТИВНО-ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО
ПОДЧИНЕНИЯ
Г. КОНАЕВ АЛМАТИНСКОЙ ОБЛАСТИ»**

Директор
ТОО «Жеңіс Құрылыс»



Иманкулов С.Т.

Руководитель
ИП «Eco-Logic»



Н.М. Головченко

2026 год

ВВЕДЕНИЕ

ТОО «Жеңіс Құрылыс» предусматривается проведение на Лицензионной площади, ограниченной блоками Месторождение строительного камня «Береке».

Согласно п. 7.1 Раздела 2 Приложения 2 к Экологического кодекса Республики Казахстан «добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год» относится к объектам II категории.

Согласно Приказу и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318 «Об утверждении Правил разработки программы управления отходами»: Операторы объектов I и (или) II категории, а также лица, осуществляющие операции по сортировке, обработке, в том числе по обезвреживанию, восстановлению и (или) удалению отходов, разрабатывают Программу в соответствии с требованиями статьи 335 Кодекса и настоящими Правилами.

Настоящая программа разработана на период 2026-2035 годы.

В процессе осуществления намечаемой деятельности образуются следующие виды отходов:

Промасленная ветошь: 15 02 02* - Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами - 0,038 т/год

Тара из-под ВВ: № 15 01 10* Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами

2026 г., 2029 г.: 0,211 т/год

2027 г., 2028 г.: 0,527 т/год

2030-2035 гг.: 0,105 т/год

Твердые бытовые отходы (ТБО): № 20 03 01- Смешанные коммунальные отходы – 0,721 т/год

Вскрышные породы: 2026-2031 гг № 01 01 02 Отходы от разработки не металлоносных полезных ископаемых – 33600 т/год

Накопление отходов предусмотрено в специально оборудованных местах (контейнерах) в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан.

В соответствии с пп. 1 п. 2 ст. 320 Экологического кодекса Республики Казахстан временное складирование отходов на месте образования предусмотрено на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению. Договоры на вывоз отходов со специализированными организациями будут заключены непосредственно перед началом проведения работ.

Количество отходов, предусмотренных к переносу за пределы объекта за год, не превышает пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей (перенос за пределы объекта двух тонн в год для опасных отходов или двух тысяч тонн в год для неопасных отходов).

Ремонт и обслуживание спец.техники, автотранспорта и оборудования (мойка, частичный и капитальный ремонт) предусмотрены на специализированных предприятиях ближайших населенных пунктов. В связи с этим, образование отходов от эксплуатации автотранспорта, спец. техники и оборудования осуществляться не будет

Образование отхода: буровой шлам не предусмотрено (будет использован при тампонаже). Промывка скважин в процессе бурения будет осуществляться технической водой. По завершению бурения скважин предусматривается проведение ликвидационного тампонажа скважин для изоляции водоносных пластов и интервалов полезного ископаемого, в дальнейшем подлежащих разработке, от поступления в них воды по скважине и трещинам, при извлечении обсадных труб и ликвидации скважины.

1 АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

На основании проведенного анализа технологической цепочки производства и видов используемого сырья, всего в процессе производственной деятельности образуется 4 вида отходов, перечень, агрегатное состояние и источники образования которых, приведены в таблице 1.1.

Перечень отходов

Таблица 1.1

№ п/п	Наименование отходов	Объем образования, т/год	Агрегатное состояние	КОД
1	2	3	4	5
1	Промасленная ветошь	0,038	Твердые, нерастворимые	№ 15 02 02* - Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами
2	Тара из-под ВВ 2026г., 2029 г. 2027г., 2028 г. 2030-2035 гг.	0,211 0,527 0,105	Твердые, нерастворимые	№ 15 01 10* Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами
3	Вскрышные породы 2026-2031 гг	33600	Твердые, нерастворимые	№ 01 01 02 Отходы от разработки не металлоносных полезных ископаемых
4	Смешанные коммунальные отходы (твердые бытовые отходы (ТБО))	0,444	Твердые, нерастворимые	№ 20 03 01- Смешанные коммунальные отходы (20 - коммунальные отходы (отходы домохозяйств и сходные отходы торговых и промышленных предприятий, а также учреждений), включая собираемые отдельно фракции; 20 03 - другие коммунальные отходы; 20 03 01 - смешанные коммунальные отходы)

Система управления отходами на производственных предприятиях включает десять этапов:
образование отходов;
сбор или накопление;
идентификация;
сортировка;
паспортизация;
упаковка (и маркировка);
транспортирование;
складирование;
хранение;
удаление отходов.

Приоритетные виды отходов для разработки мероприятий по сокращению образования отходов, увеличению доли их восстановления и осуществляется на основе анализа вида опасности и количества отходов, а также экономических аспектов и доступности специализированных мощностей по обращению с отходами при осуществлении разведочных работ отсутствуют, объем образования отходов незначительный, отход относится к неопасным

Накопление отходов предусмотрено в специально оборудованных местах: контейнерах, в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан.

Согласно пп. 1 п. 2 ст. 320 Экологического кодекса Республики Казахстан временное складирование отходов на месте образования предусмотрено на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению.

Договор на вывоз отходов со специализированными организациями будут

заклучены непосредственно перед началом проведения работ.

Количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами на предприятии за последние три года отсутствуют, анализ управления отходами в динамике за последние три года не проводился.

Количество отходов, предусмотренных к переносу за пределы объекта за год, не превышает пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей (перенос за пределы объекта двух тонн в год для опасных отходов или двух тысяч тонн в год для неопасных отходов).

Программой не предусматривается захоронение отходов.

Угроз в сфере управления отходами при надлежащем соблюдении программы управления отходами и своевременном вывозе отходов не предусматривается.

2 ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Согласно Приказу и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318 «Об утверждении Правил разработки программы управления отходами»:

Цель Программы: достижение установленных показателей, направленных на постепенное сокращение объемов и (или) уровня опасных свойств образуемых и накопленных отходов, а также отходов, подвергаемых удалению, увеличение доли восстановления отходов и рекультивации полигонов

Основной целью Программы является разработка, и реализация комплекса мер, направленных на совершенствование системы обращения с отходами производства и потребления, постепенное сокращение объемов и (или) уровня опасных свойств накопленных и образуемых отходов, а также увеличение их использования в качестве вторичных материальных ресурсов в различных сферах хозяйственной деятельности. Улучшение санитарного и экологического состояния территорий образования и размещения отходов производства. Сокращение экономических издержек при обращении с отходами. Внедрение малоотходных технологий, технологий переработки накопленных и образующихся отходов на предприятии, для достижения экологического и экономического эффектов.

Задачи Программы: достижение поставленной цели путем разработки мероприятий по уменьшению объемов образования отходов

Задачи направлены на снижение объемов образуемых, накопленных отходов производства и потребления с учетом внедрения наилучших, доступных, экологически безопасных технологий по обезвреживанию, вторичному использованию и переработке отходов; минимизации объемов отходов, вывозимых на полигоны захоронения; – привлечения инвестиций в переработку и вторичное использование отходов.

Для решения задачи определены наиболее подходящие для специфики данного предприятия технологии по обезвреживанию, переработке и утилизации отходов.

Для уменьшения объемов образования отходов производства и потребления предусматриваются следующие мероприятия:

- обслуживание спец. техники и автотранспорта (мойка, частичный и капитальный ремонт) будет осуществляться на специализированных предприятиях ближайших населенных пунктов;
- все отходы, образованные при проведении работ, будут идентифицированы по типу, объему,
- предусмотрен отдельный сбор в контейнерах с последующим вывозом отходов для утилизации в согласованные места по договору с соответствующими организациями,
- соблюдения действующих экологических, санитарно-эпидемиологических и технологических норм и правил при обращении с отходами
- поддержание в чистоте площади для сбора отходов
- регулярный вывоз отходов

Относительно небольшой объем образования отходов делает экономически неэффективным использование на предприятии дорогостоящего перерабатывающего оборудования. Отходы передаются сторонним организациям для последующей их переработки, утилизации или захоронения.

Целевые показатели Программы: количественные (выраженных в числовой форме) или качественные значения (изменения опасных свойств; изменение вида отхода; агрегатного состояния и т.п.), определяющие на определенных этапах ожидаемые результаты реализации комплекса мер, направленных на снижение негативного воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду.

Целевые показатели рассчитываются разработчиком самостоятельно с учетом производственных факторов, региональных особенностей, экологической эффективности,

технической и экономической целесообразности.

Основными показателями Программы управления отходами на предприятии являются:

экономический и экологический эффект в результате внедрения запланированных мероприятий по реализации Программы.

количество использованных (утилизированных, обезвреженных отходов).

количество удаленных (вывезенных) отходов с территории.

Отчуждение отходов будет осуществляться путем передачи отходов производства и потребления (сокращение объемов хранения) для повторного использования, захоронения и/или удаления по договорам.

В соответствии с Планом-графиком на предприятии будет проводиться контроль за безопасным обращением с отходами, за соблюдением правил хранения и транспортировки отходов, объемами образования, временного накопления и вывоза отходов. Будет осуществляться оптимизация системы учета и контроля образования, движения отходов на всех этапах жизненного цикла

В результате проведения этих мероприятий будет осуществляться выполнение законодательных требований, исключение несанкционированного загрязнения окружающей среды, уменьшение объема накопления отходов, улучшение контроля реализации программы – 100%.

В соответствии с пп. 1 п. 2 ст. 320 Экологического кодекса Республики Казахстан временное складирование отходов на месте образования предусмотрено на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению.

Договор на вывоз отходов со специализированными организациями будут заключены непосредственно перед началом проведения работ.

Базовые показатели определяются как среднее значение за последние 3 года. В Программе на объекте для новых объектов базовые показатели определяются согласно проектной документации. Начало работ планируется на 2026г.

В процессе осуществления разведки образуются следующие виды отходов со следующими базовыми показателями:

Тара из-под ВВ: № 15 01 10* Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами

2026 г., 2029 г.: 0,211 т/год

2027 г., 2028 г.: 0,527 т/год

2030-2035 гг.: 0,105 т/год

Твердые бытовые отходы (ТБО): № 20 03 01- Смешанные коммунальные отходы – 0,721 т/год

Вскрышные породы: 2026-2031 гг № 01 01 02 Отходы от разработки не металлоносных полезных ископаемых – 33600 т/год

Накопление отходов предусмотрено в специально оборудованных местах: контейнерах в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан.

Временное хранение отходов предусмотрено сроком не более шести месяцев с последующей передачей на специализированное предприятие, согласно договору.

3 ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ

Пути достижения цели и решения стоящих задач, а также система мер, которая в полном объеме и в сроки обеспечит достижение установленных целевых показателей, должно быть обеспечено не только на основе сочетания организационных, экономических, технологических мер, но и ответственности работников Компании за соблюдением требований действующего законодательства и нормативных актов РК в области охраны окружающей среды.

Комплексный подход к переработке отходов должен базироваться на долгосрочном стратегическом планировании и обеспечивать гибкость, необходимую для того, чтобы адаптироваться к будущим изменениям в составе и количестве отходов. Мониторинг и оценка результатов мероприятий должны непрерывно сопровождать разработку и реализацию этапов программы управления отходами.

Система управления отходами начинается на стадии разработки и согласования проектной документации для промышленного или иного объекта. На стадии проектирования определяются виды отходов, образование которых возможно при строительстве и эксплуатации проектируемого объекта, их количество, способ утилизации и захоронения отходов.

Для рационального управления отходами необходим строгий учет и контроль над всеми видами отходов, образующихся в процессе деятельности предприятия. Управление отходами – это деятельность по планированию, реализации, мониторингу и анализу мероприятий по обращению с отходами производства и потребления.

Этапы технологического цикла отходов - последовательность процессов обращения с конкретными отходами в период времени от их появления (на стадиях жизненного цикла продукции), паспортизации, сбора, сортировки, транспортирования, хранения (складирования), включая утилизацию и/или захоронение (уничтожение) отхода, до окончания их существования.

Согласно Экологическому Кодексу РК, физические и юридические лица, в процессе хозяйственной деятельности которых образуются отходы, обязаны предусмотреть меры безопасного обращения с ними, соблюдать экологические и санитарно-эпидемиологические требования и выполнять мероприятия по их утилизации, обезвреживанию и безопасному удалению.

Концепция ТОО «Жеңіс Құрылыс» направлена на минимизацию вреда окружающей среде и на повышенное внимание к вопросам отходов производства и потребления и их утилизации.

Для реализации поставленных целей и решения поставленных задач предусмотрены следующие пути достижения (мероприятия):

- временное размещение отходов только на специально предназначенных для этого местах, площадках и емкостях;
- максимально возможное снижение объемов образования отходов за счет рационального использования сырья и материалов, используемых в производстве;
- рациональная закупка материалов в таких количествах, которые реально используются на протяжении определенного промежутка времени, в течение которого они не будут переведены в разряд отходов;
- закупка материалов, используемых в производстве, в контейнерах многоразового использования для снижения отходов в виде упаковочного материала или пустых контейнеров;
- принимать меры предосторожности и проводить ежедневные профилактические работы для исключения утечек и проливов жидких сырья и топлива;
- повторное использование отходов производства, этим достигается снижение использования сырьевых материалов

Для реализации поставленных целей будут внедрены мероприятия по сбору и временному хранению отходов, начиная со сбора непосредственно на участках, в местах их образования, и до передачи отходов на переработку, утилизацию или удалению специализированным компаниям.

Все образующиеся в процессе деятельности предприятия отходы в установленном порядке собираются, размещаются в местах временного складирования, транспортируются по договорам в специализированные организации на утилизацию.

Временное складирование отходов производится строго в специализированных местах, в емкостях и на специализированных площадках, что снижает или полностью исключает загрязнение компонентов окружающей среды.

Смешивание отходов, образующихся на участке работ, не предусматривается.

3.1 Виды и количество отходов производства и потребления

Расчет произведен согласно «Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» (приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г.).

Расчет произведен согласно «Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» (приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г.).

➤ Твердые бытовые отходы (ТБО)

ТБО образуются в результате осуществления жизнедеятельности персонала.

Расчет произведен согласно «Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» (приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г.).

Удельная норма образования бытовых отходов – 0,3 м³/год на человека (плотность отходов – 0,25 т/м³), количество работников на предприятии – 13 человек

$$M_{\text{обр}} = 0,3 \times 13 \times 0,25 \times 270 / 365 = 0,721 \text{ т/год}$$

Нормативное образование твердых бытовых отходов составляет 0,721 т/год.

Код отхода: № 20 03 01 (неопасные отходы).

ТБО накапливаются в специальных контейнерах, расположенных на территории предприятия, удаляются на полигон ТБО, согласно договору.

➤ Отходы полиэтилена (мешки)

Образуются в результате растарки мешков с ВВ.

Расход ВВ:

2026 г., 2029 г. – 56,2 т/год

2027 г. - 2028 г. – 140,5 т/год

2030-2035 гг. – 28,1 т/год

1 мешок ВВ - 40 кг,

вес 1 мешка - 0,15 кг

2026 г., 2029 г.: $N = 56,2 / 0,04 \times 0,00015 = 0,211 \text{ т/год}$

2027 г. - 2028 г.: $N = 140,5 / 0,04 \times 0,00015 = 0,527 \text{ т/год}$

2030-2035 гг.: $N = 28,1 / 0,04 \times 0,00015 = 0,105 \text{ т/год}$

Код отхода: № 15 01 02 (неопасные отходы)

Собирается в металлические контейнеры, передаются на договорной основе на специализированное предприятие.

➤ Расчет образования промасленной ветоши

Образуется в процессе использования тряпья для протирки механизмов, деталей, станков и машин.

Расчет произведен согласно «Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» (приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г.).

Нормативное количество отхода определяется исходя из поступающего количества ветоши M_0 (т/год), норматива содержания в ветоши масел (M) и влаги (W):

$$N = M_0 + M + W, \text{ т/год}$$

$$\text{где } M=0,12 \times M_0, W=0,15 \times M_0$$

Поступающее количество ветоши для обтирки – 30 кг/год

$$N = 0,03 + 0,12 \times 0,03 + 0,15 \times 0,03 = 0,038 \text{ т/год};$$

Нормативное образования промасленной ветоши составляет 0,038 т/год.

Код отхода: № 15 02 02* (опасные отходы)

Собирается в закрытые металлические емкости, передаются на договорной основе на специализированное предприятие.

➔ Вскрышные породы.

Образуются в процессе добычных работ

Количество отходов определяется согласно календарному графику на проектный период и составляет:

$$2026-2031 \text{ гг.: } 33600 \text{ т/год}$$

Код отхода: № 01 01 01 (неопасные отходы)

Вскрышные породы складироваться отдельно в породный отвал.

Отвал вскрышных пород расположен с северной стороны карьера:

высота - 10 м

$$\text{площадь} - 27310,1 \text{ м}^2$$

Параметры породного отвала, определились из условия обеспечения их устойчивости, с учетом принятой механизации и способа отвалообразования, а также вида складировемых пород. Предусмотрена обваловка территории и сбор подотвальных и ливневых вод.

ТОО «Жеңіс Құрылыс» необходимо своевременно заключать Договора и передавать на утилизацию отходы производства и потребления специализированному предприятию. Отходы должны накапливаться в промаркированной таре. Складирование отходов на месте образования предусмотрено на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям).

Реализация Программы позволит улучшить экологическую и санитарно-эпидемиологическую обстановку на территории предприятия путем снижения уровней загрязнения почв отходами и содержащимися в них вредными веществами, перевода процессов сбора, транспортировки, переработки и захоронения отходов на условия, отвечающие экологическим и санитарно-эпидемиологическим требованиям.

Лимиты накопления отходов для месторождения строительного камня «Береке» на 2026 г., 2029 г.

Таблица 3.1.1

Наименование отходов код	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего	0,970	0,970
в том числе отходов производства	0,249	0,249
отходов потребления	0,721	0,721
Опасные отходы		
Промасленная ветошь № 15 02 02*	0,038	0,038
Тара из-под ВВ № 15 01 10*	0,211	0,211
Неопасные отходы		
Смешанные коммунальные отходы № 20 03 01 (Твердые бытовые отходы (ТБО))	0,721	0,721
Зеркальные		

**Лимиты накопления отходов для месторождения строительного камня «Береке»
на 2027 - 2028 гг.**

Таблица 3.1.2

Наименование отходов код	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего	1,286	1,286
в том числе отходов производства	0,565	0,565
отходов потребления	0,721	0,721
Опасные отходы		
Промасленная ветошь № 15 02 02*	0,038	0,038
Тара из-под ВВ № 15 01 10*	0,527	0,527
Неопасные отходы		
Смешанные коммунальные отходы № 20 03 01 (Твердые бытовые отходы (ТБО))	0,721	0,721
Зеркальные		

**Лимиты накопления отходов для месторождения строительного камня «Береке»
на 2030 - 2035 гг.**

Таблица 3.1.3

Наименование отходов код	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего	0,864	0,864
в том числе отходов производства	0,143	0,143
отходов потребления	0,721	0,721
Опасные отходы		
Промасленная ветошь № 15 02 02*	0,038	0,038
Тара из-под ВВ № 15 01 10*	0,105	0,105
Неопасные отходы		
Смешанные коммунальные отходы № 20 03 01 (Твердые бытовые отходы (ТБО))	0,721	0,721
Зеркальные		

**Лимиты захоронения отходов для месторождения строительного камня «Береке»
на 2026-2031 гг.**

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год
Всего		33600	33600	-
в том числе отходов производства				-
отходов потребления		33600	33600	-
Опасные отходы				
-	-	-	-	-
Неопасные отходы				
-	-	-	-	-
Зеркальные				
-	-	-	-	-
ТМО				
Вскрышные породы № 01 01 02		33600	33600	

4 НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ

Источником финансирования настоящей программы являются собственные средства оператора - ТОО «Жеңіс Құрылыс». Руководством предприятия определяется количество финансовых средств, сроки финансирования, очередность проведения мер, предусмотренных в программе.

На период реализации программы управления отходами не планируется привлечение иностранных и отечественных инвестиций, грантов международных финансовых экономических организаций или стран-доноров, кредитов банков второго уровня.

Оператору необходимо для временного накопления отходов приобрести специальные контейнеры. Стоимость контейнеров будет известна после сбора коммерческих предложений от специализированных предприятий перед началом проведения работ.

Компании необходимо своевременно заключить Договора на вывоз и утилизацию отходов со специализированными организациями. Стоимость вывоза и утилизации отходов будет уточняться после предоставления организациями коммерческих предложений.

Оператору необходимо назначить ответственное лицо за упорядоченное временное накопление отходов и своевременный вывоз их специализированным предприятием.

5 ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

План мероприятий является составной частью Программы и представляет собой комплекс организационных, экономических, научно-технических и других мероприятий, направленных на достижение цели и задач программы с указанием необходимых ресурсов, ответственных исполнителей, форм завершения и сроков исполнения.

План мероприятий представлен в таблице 5.

Мероприятия по сокращению объема отходов предполагают применение безотходных технологий либо уменьшение, по мере возможности, количества или относительной токсичности отходов путем применения альтернативных материалов, технологий, процессов, приемов.

Проектом разработан комплекс природоохранных мероприятий, которые будут способствовать снижению негативного воздействия эксплуатации проектируемых объектов на почвенно-растительный покров и обеспечат сохранение ресурсного потенциала земель и экологической ситуации в целом.

Технологический процесс проведения работ должен предусматривать последовательность их проведения, начиная от топографической разбивки участка до полного окончания, таким образом, чтобы нанести минимальный ущерб окружающей среде. Перед началом работ персонал должен пройти обучение, по технике безопасности и охране окружающей среды.

Для проезда к месту проведения работ, по возможности, необходимо использовать существующие дороги. Проезд вне зоны отведенных участков должен быть строго регламентирован.

Для контроля реализации Плана мероприятий в рамках настоящей Программы будут назначены ответственные лица за осуществлением контроля накопления (временного хранения) и учета отходов производства и потребления

Беспорядочное хранение отходов не допускается. Это позволяет исключить возможность загрязнения окружающей среды отходами во время их транспортировки или в случае аварии транспортных средств. Все отходы передаются для утилизации и переработки на специализированные предприятия по договорам.

На рабочих местах будет размещена наглядная агитация по экологически безопасным методам работы.

В связи с тем, что в Программе значительный объем ресурсов направляется на развитие системы безопасного сбора и передачи для переработки, утилизации и удаления отходов, позитивный эффект от реализации Программы в значительной степени ожидается уже после выполнения первоочередных мероприятий Программы:

улучшение экологической и санитарно-эпидемиологической обстановки путем снижения риска загрязнения окружающей среды отходами и содержащимися в них вредными веществами повышение уровня экологического сознания среди сотрудников предприятия.

Для предотвращения негативного влияния отходов на окружающую среду необходимо соблюдение основных критериев безопасности:

- создание своевременной системы сбора, транспортировки и складирования отходов в специально отведенные и обустроенные места;
 - организация учета образования и складирования отходов;
 - соблюдение правил техники безопасности при обращении с отходами;
 - разработка плана действия по предотвращению возможных аварийных ситуаций;
 - периодический визуальный контроль мест складирования отходов
- Реализация запланированных мероприятий позволит:
- снизить уровень вредного воздействия отходов на окружающую среду.
 - улучшить существующую систему управления отходами на предприятии.

- более рационально размещать отходы с соблюдением требований нормативных документов Республики Казахстан в сфере обращения с отходами.
- обеспечить экологически безопасное хранение отходов, ожидающих обезвреживания, утилизацию, или передачу специализированным предприятиям на переработку.

Таким образом, вышеперечисленные мероприятия позволят достигнуть поставленных целей и задач:

- упорядоченное хранение отходов, транспортировка, согласно действующим в РК требованиям, и передача специализированным организациям по договорам исключает возможность загрязнения окружающей среды отходами во время их хранения и транспортировки, ведет к совершенствованию системы обращения с отходами производства и потребления, улучшает санитарное и экологическое состояние территорий образования и размещения отходов

- минимизация отходов за счет рационального использования сырья и материалов, используемых в производстве, приводит к постепенному сокращению объемов образуемых и накопленных отходов, экономических издержек при обращении с отходами

- агитация по экологически безопасным методам работы воспитывает сознательное отношение к обращению с отходами

При соблюдении мероприятий в период проведения работ негативное воздействие на почвы не прогнозируется. Внедрение мероприятий, создающих целесообразный сбор, размещение, хранение, и передачу отходов специализированным предприятиям, необходимы в целях обеспечения и поддержания стабильной экологической обстановки на предприятии и избежание аварийных ситуаций.

ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Таблица 5

№ п/п	Мероприятие	Показатель (качественный/ количественный)	Форма завершения	Ответственные за исполнение	Сроки исполнения	Предполагаемые расходы(тенге)*	Источники финансирования
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Передача отходов заинтересованным юридическим лицам, в том числе:						
1.1	Смешанные коммунальные отходы (твердые бытовые отходы)	0,721 тонн / 100%	утилизация	Ответственное лицо	2026-2035 гг.	10000	Собственные средства
1.2	Промасленная ветошь № 15 02 02*	0,038 тонн / 100%					
1.3	Отходы полиэтилена № 15 01 02 2026 г., 2029 г. 2027-2028 гг. 2030-2035 гг.	0,211 тонн / 100% 0,527 тонн / 100% 0,105 тонн / 100%					
2	Накопление на собственном отвале						
2.1	Вскрышные породы № 01 01 02 2026-2031 гг.	33600	захоронение	Ответственное лицо	2026-2035 гг.	10000	Собственные средства

**Примечание: объемы финансирования будут уточняться при составлении бизнес-плана на соответствующий год и корректироваться в зависимости от объема образования отходов производства и стоимости договорных услуг*