



УТВЕРЖДАЮ
ТОО "CONRAD"
Мальтиев Р.Б.

2026г.

**Программа управления отходами (ПУО)
для ТОО "CONRAD" на 2026–2035 гг.**

**Карабекское месторождение ПГС
Теректинский район
Западно-Казахстанская область**



РАЗРАБОТЧИК

ТОО «ЭКО-ЖЕРҮЙЫҚ»
ГЛН № 00940Р от 03.04.2007 г.

Укашова Г. А.
г.

Уральск 2026 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ.....	4
2 АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ	6
2.1. Общие сведения о системе управления отходами	6
2.2. Количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами	7
2.3. Анализ мероприятий по управлению отходами	8
2.4. Динамика образования отходов за последние 3 года	8
3 ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ.....	9
4 ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ ПРОГРАММЫ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ	11
4.1. Предложения по усовершенствованию системы управления отходами на предприятие	11
4.2. Обоснование лимитов накопления отходов	11
5 НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ И ИСТОЧНИКИ ФИНАНСИРОВАНИЯ.....	13
6 ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ НА ПРЕДПРИЯТИИ	13
СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ.....	16

ВВЕДЕНИЕ

Программа управления отходами (ПУО) разрабатывается в соответствии с требованиями ст. 335 ЭК РК и должна содержать сведения об объеме и составе образуемых отходов, способах их накопления, сбора, транспортировки, обезвреживания, восстановления и удаления, а также описание предлагаемых мер по сокращению образования отходов, и повторного их использования.

В соответствии с подпунктом 7.11 Приложения 2 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК (добыча и переработка общераспространённых полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год), а также с учётом видов намечаемой деятельности и критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, данный объект относится к II категории.

В соответствии с Приложением 1 к Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утверждённым приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 (зарегистрирован в Министерстве юстиции РК 11 января 2022 года № 26447), объекты по добыче нерудных полезных ископаемых, в том числе карьеры по добыче гравия, песка и глины, относятся к **IV классу опасности с минимальной санитарно-защитной зоной (СЗЗ) размером 100 м.**

В процессе производственной деятельности ТОО «CONRAD» предусматривается образование отходов, связанных преимущественно с хозяйственно-бытовой деятельностью персонала.

Программа управления отходами является неотъемлемой частью экологического Разрешения.

Срок действия Программы определяется сроком действия экологического Разрешения на воздействие, полученного оператором объекта в соответствии с требованиями действующего экологического законодательства РК

Основными нормативными документами при разработке настоящей Программы являются:

- Экологический кодекс Республики Казахстан;
- Правила разработки программы управления отходами, утв. Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года №318;
- Классификатор отходов, утв. Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314.

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ

Наименование	Товарищество с ограниченной ответственностью "CONRAD"
Юридический адрес	РК, Западно-Казахстанская область, г. Уральск, 4-й мкрн., д. 28, офис 109
БИН	120440021823
Телефон	+ 7 707 606 6006
Руководитель	Директор Мальтиев Руслан Булатович

ТОО «CONRAD» осуществляет деятельность на территории Западно-Казахстанской области Республики Казахстан на основании «Справки о государственной регистрации юридического лица».

Основной вид деятельности по общему классификатору видов экономической деятельности ОКЭД 08121 – Разработка гравийных и песчаных карьеров.

Информация о месторасположении площадки (объекта) представлена в таблице 1.1.

Таблица 1.1 – Площадки ТОО «CONRAD»

Наименование площадок (объектов)	Месторасположение, координаты
1	2
Участок разработки месторождения	РК, Западно-Казахстанская область, Теректинский район. Координаты условного центра Карабекского месторождения: 51°16'17" с.ш., 51°39'33" в.д. Координаты угловых точек участка: а - 51°16'24,1" с.ш., 51°39'23,3" в.д.; б - 51°16'24,1" с.ш., 51°39'33,72" в.д.; в - 51°16'17,5" с.ш., 51°39'28,91" в.д.; г - 51°16'17,5" с.ш., 51°39'23,30" в.д.

Общая площадь участка разработки месторождения – 14,3 га.



Рисунок 1. «Карта-схема расположения площадки».

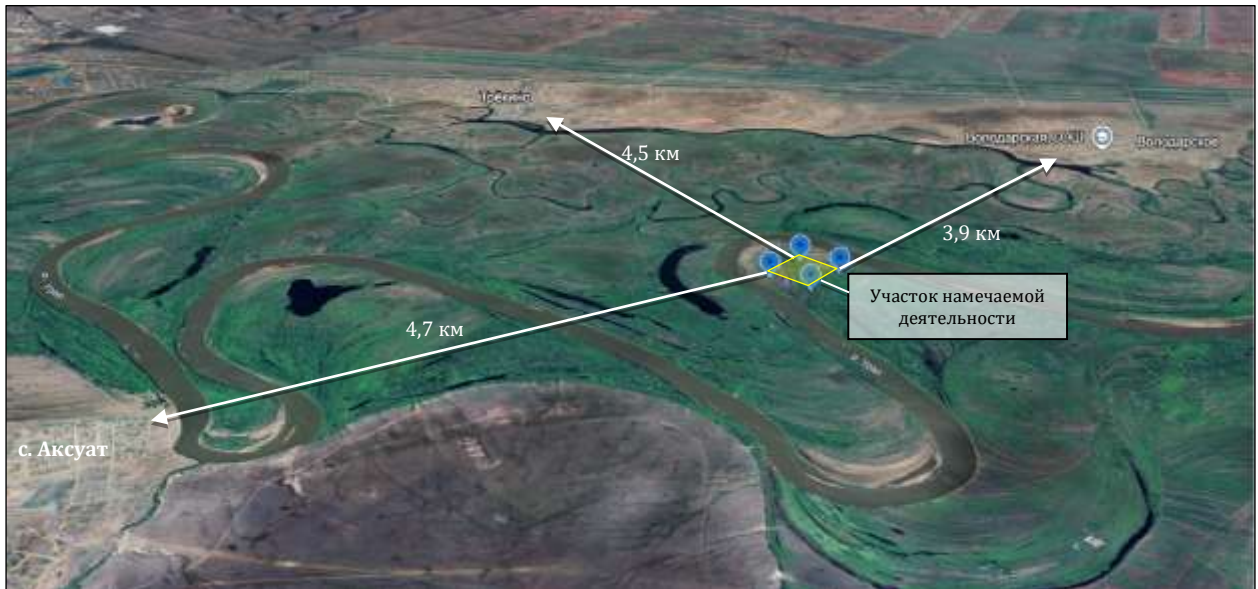


Рисунок 2. «Карта-схема расположения площадки».

Участок расположен вне границ населённых пунктов, зон жилой и общественной застройки, а также вне территорий размещения объектов инженерной инфраструктуры и иных ограничений природопользования.

Проектируемый производственный комплекс включает карьер по добыче ПГС, площадку складирования готовой продукции и карт намыва, временные отвалы вскрышных пород (породы зачистки), а также площадку размещения временного бытового вагончика с организованной стояночной зоной. Все элементы носят технологический характер и функционируют исключительно в пределах проектного контура работ.

2 АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

2.1. Общие сведения о системе управления отходами

Система управления отходами является основным информационным звеном в системе управления окружающей средой на предприятии и имеет следующие цели:

- уменьшение негативного воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду в соответствии с требованиями Экологического кодекса РК;
- систематизация процессов образования, удаления и обезвреживания всех видов отходов в соответствии с действующими нормативными документами РК.

Работа любого предприятия неизбежно влечет за собой образование отходов производства и потребления (ОПП) и создает проблему их размещения, утилизации или захоронения. Первым законодательным документом в области управления отходами является Директива европейского Союза 75/442/ЕЭС от 15 июля 1975 года, в которой впервые были сформулированы и законодательно закреплены принципы обращения с отходами, так называемая Иерархия управления отходами.

Образователи и владельцы отходов должны применять следующую иерархию мер по предотвращению образования отходов и управлению образовавшимися отходами в порядке убывания их предпочтительности в интересах охраны окружающей среды и обеспечения устойчивого развития Республики Казахстан (п.1 ст.329 ЭК РК):

- 1) предотвращение образования отходов;
- 2) подготовка отходов к повторному использованию;
- 3) переработка отходов;
- 4) утилизация отходов;
- 5) удаление отходов.

ТОО «CONRAD» не имеет объектов для размещения отходов.

На объекте предприятия образуются исключительно отходы потребления, связанные с жизнедеятельностью обслуживающего персонала.

Производственные отходы, а также отходы, связанные с ремонтом, техническим обслуживанием техники и переработкой сырья, в рамках намечаемой деятельности не образуются.

К *отходам потребления*, образующимся в период эксплуатации объекта, относятся:

- смешанные коммунальные отходы (код 20 03 01).

Указанные отходы относятся к неопасным и формируются в результате хозяйственно-бытовой деятельности персонала карьера.

Питание работников организуется с доставкой готовой пищи в термосах автотранспортом предприятия либо посредством индивидуальных рационов. При численности персонала 14 человек и отсутствии приготовления пищи непосредственно на территории объекта образование значительных пищевых отходов не прогнозируется. Незначительные остатки пищевых продуктов включаются в состав смешанных коммунальных отходов.

Образование отходов, связанных с техническим обслуживанием и ремонтом автомобильной и горной техники (отработанные масла, фильтры, ветошь, аккумуляторы, сварочные отходы и др.), не предусматривается, поскольку обслуживание и ремонт

техники осуществляются на специализированных сервисных предприятиях за пределами участка работ.

Накопление отходов осуществляется на специально оборудованной площадке с твердым покрытием в контейнерах с плотно закрывающимися крышками, предотвращающими разлет и распространение отходов по территории. По мере накопления отходы передаются специализированной организации на основании соответствующего договора для дальнейшего вывоза и размещения (утилизации) в установленном законодательством порядке.

Срок временного накопления отходов на территории объекта не превышает 6 месяцев в соответствии с требованиями экологического законодательства Республики Казахстан.

Организация системы обращения с отходами обеспечивает соблюдение санитарно-экологических требований и исключает загрязнение почвенного покрова, поверхностных и подземных вод, а также захламление территории участка работ.

В связи с отсутствием работ по демонтажу зданий, сооружений и оборудования образование строительных, демонтажных и иных производственных отходов проектом не предусматривается.

2.2. Количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами

Расчет объемов образования отходов

Расчет объемов образования смешанных коммунальных отходов выполнен в соответствии с «Методикой разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления», утверждённой приказом Министра охраны окружающей среды РК от 18 апреля 2008 г. №100-п согласно проектной документации.

Норма образования отходов принята в размере 0,3 м³/чел·год при средней плотности 0,25 т/м³. При численности персонала 14 человек и продолжительности работ 120 дней годовой объем образования коммунальных отходов составляет:

$$M = 0,3 \times 0,25 \times 14 \times (120 / 365) = 0,3452 \text{ т/год}$$

Характеристика отходов представлена в таблице 2.1.

Таблица 2.1 - Перечень и характеристика образующихся отходов

№	Наименование отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Характеристика	Вид операции, которому подвергается отход	Кол-во, т/год
1	2	3	4	5	6
1	Смешанные коммунальные отходы	20 03 01	Твердо бытовые отходы от жизнедеятельности персонала	Передача специализированным организациям	0,3452

Примечание:

Код отходов, необозначенный знаком (*) означает:

1) отходы классифицируются как неопасные отходы, при этом необходимо убедиться, что отход не относится к зеркальным отходам.

Приложение 1 Классификатора отходов РК от 06.08.2021 г. № 314.

2.3. Анализ мероприятий по управлению отходами

В рамках намечаемой деятельности на карьере предусмотрена система управления отходами, включающая планирование их накопления. Согласно этому производится регулярный учёт, контроль и инвентаризация образующихся отходов потребления, а также условий их временного накопления.

Принципы единой системы управления заключаются в следующем:

1. На территории площадки ведется строгий учет образующихся отходов. контролируются все процессы в рамках жизненного цикла отходов, и помогает установить оптимальные пути утилизации отходов, согласно требованиям законодательства РК и международных природоохранных стандартов.
2. Накопление (временное складирование) отходов осуществляется согласно нормативным документам Республики Казахстан. Для временного складирования отходов имеются специализировано оборудованные площадки, и имеются необходимое количество контейнеров.
3. Транспортирование отходов осуществляют специализированные организации. Передача отходов оформляется актом приема-передачи с приложением копии паспорта отходов. Сведения об образовании отходов и об их движении заносятся в журнал «учета образования отходов».

2.4. Динамика образования отходов за последние 3 года

Объект является новым, и на момент подготовки настоящего отчёта разработка участка Карабекского месторождения песчано-гравийной смеси не осуществлялась. В связи с отсутствием производственной деятельности за последние 3 года образование отходов на рассматриваемом участке отсутствовало, а статистические данные по их накоплению, размещению и передаче не формировались.

Образование отходов ожидается только после начала проведения горных работ и будет связано преимущественно с хозяйственно-бытовой деятельностью персонала. В соответствии с проектной документацией на объекте предусматривается образование только смешанных коммунальных отходов (20 03 01), относящихся к отходам потребления.

Количественные показатели образования отходов определены расчётным методом на основании проектной численности персонала, продолжительности работ и действующих нормативных требований Республики Казахстан.

3 ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

Цель Программы заключается в достижении установленных показателей, направленных на постепенное сокращение объемов и (или) уровня опасных свойств накопленных и образуемых отходов, а также отходов, находящихся в процессе обращения.

Задачи Программы – организация рациональной системы обращения с отходами наиболее эффективными и экономически обоснованными методами в течение всего периода проведения работ.

Основными задачами являются:

- соблюдение требований экологического, санитарно-эпидемиологического законодательства и нормативов Республики Казахстан при обращении с отходами;
- предотвращение загрязнения почв, поверхностных и подземных вод отходами потребления;
- обеспечение своевременного сбора, временного накопления и вывоза отходов специализированными организациями;
- недопущение образования несанкционированных мест складирования отходов;
- обеспечение условий, при которых отходы не оказывают негативного воздействия на окружающую среду и здоровье работников.

Программой управления отходами на плановый период предусматриваются мероприятия, направленные на снижение негативного воздействия их на окружающую среду.

В соответствии с Экологическим Кодексом РК, нормативных правовых актов, принятых в Республике Казахстан, все отходы производства и потребления должны собираться, временно складироваться, транспортироваться, обезвреживаться и подвергаться захоронению с учетом их воздействия на окружающую среду.

Показатели Программы – количественные и (или) качественные значения, определяющие на определенных этапах ожидаемые результаты реализации комплекса мер, направленных на снижение негативного воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду.

Показатели устанавливаются физическими и юридическими лицами самостоятельно с учетом всех производственных факторов, экологической эффективности и экономической целесообразности. Показатели являются контролируруемыми и проверяемыми, определяются по этапам реализации Программы.

Основные показатели, установленные настоящей программой:

- количество образуемых отходов;
- соблюдение установленных условий временного накопления отходов;
- своевременная передача отходов специализированным организациям;
- отсутствие случаев загрязнения окружающей среды отходами.

Для решения вопроса управления отходами ТОО «CONRAD» осуществляет организованный сбор смешанных коммунальных отходов, образующихся в результате хозяйственно-бытовой деятельности персонала.

Сортировка отходов: в рамках проектной деятельности образование различных видов отходов не предусматривается. На объекте образуются только смешанные коммунальные отходы от жизнедеятельности персонала, отдельная сортировка отходов не требуется.

Накопление отходов: Временное накопление смешанных коммунальных отходов осуществляется в контейнерах с плотно закрывающимися крышками, размещённых на специально оборудованной площадке с твёрдым покрытием. Условия накопления исключают загрязнение почвы и прилегающей территории.

Идентификация: Контейнеры для накопления отходов подлежат соответствующей маркировке с указанием вида отходов в соответствии с требованиями экологического законодательства Республики Казахстан.

Паспортизация: Образование опасных и зеркальных отходов проектом не предусматривается, в связи с чем разработка паспортов опасных отходов не требуется.

Транспортировка: Вывоз смешанных коммунальных отходов осуществляется специализированной организацией по договору с использованием специализированного транспорта по мере накопления отходов.

Удаление: Собранные отходы передаются специализированной организации для дальнейшего размещения или утилизации в установленном законодательством Республики Казахстан порядке. Система обращения с отходами предусматривает ведение учёта образующихся и передаваемых отходов, а также соблюдение санитарно-эпидемиологических и экологических требований.

4 ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ ПРОГРАММЫ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ

4.1. Предложения по усовершенствованию системы управления отходами на предприятии

Мониторинг и оценка результатов мероприятий должны непрерывно сопровождать разработку и реализацию этапов программы управления отходами.

Рассмотрев систему обращения с отходами, можно сделать следующие выводы и рекомендации:

- осуществлять временное накопление смешанных коммунальных отходов только в специально оборудованных контейнерах с плотно закрывающимися крышками и не допускать превышения установленных сроков накопления отходов в соответствии со ст. 320 Экологического кодекса Республики Казахстан;
- оборудовать площадку временного накопления отходов твердым покрытием и обеспечить её содержание в надлежащем санитарном состоянии;
- обеспечить маркировку контейнеров для сбора отходов в соответствии с видом образующихся отходов;
- не допускать захламливания территории карьера и разлета отходов за пределы площадки накопления;
- своевременно осуществлять вывоз отходов специализированной организацией на основании заключённых договоров;
- обеспечить постоянный контроль за санитарным состоянием территории участка работ и мест временного накопления отходов;
- исключить сжигание отходов на территории объекта и их несанкционированное размещение;
- проводить инструктаж персонала по соблюдению экологических и санитарных требований при обращении с отходами.

При соблюдении указанных мероприятий обращение с отходами не окажет значимого негативного воздействия на окружающую среду, почвенный покров, поверхностные и подземные воды.

4.2. Обоснование лимитов накопления отходов

В соответствии со ст. 41 п. 5 Экологического кодекса РК от 02.02.2021 г. №400-VI, лимиты накопления отходов обосновываются операторами объектов I и II категорий в программе управления отходами при получении экологического разрешения.

Лимиты накопления отходов устанавливаются для каждого конкретного места накопления отходов, входящего в состав объектов I и II категорий, в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешенных для складирования в соответствующем месте накопления, в пределах срока, установленного в соответствии с настоящим Кодексом (ст. 41 п. 2).

Под накоплением отходов понимается временное складирование отходов в специально установленных местах в течение сроков, указанных в ст. 320 п. 2, осуществляемое в процессе образования отходов или дальнейшего управления ими до момента их окончательного восстановления или удаления (ст. 320 п. 1 ЭК РК).

В соответствии со ст. 320 п. 2 ЭК РК, места накопления отходов предназначены для:

1) временного складирования отходов на месте их образования на срок не более шести месяцев до передачи специализированным организациям либо самостоятельного вывоза на объекты восстановления или удаления;

2) временного накопления отходов на объектах их дальнейшей обработки (восстановления или удаления) на срок не более шести месяцев до их направления на соответствующие операции.

Накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения) (ст. 320 п. 3 ЭК РК).

Лимиты накопления и лимиты захоронения отходов

Лимиты накопления и лимиты захоронения отходов устанавливаются в целях обеспечения охраны окружающей среды и благоприятных условий для жизни и (или) здоровья человека, уменьшения количества подлежащих захоронению отходов и стимулирования переработки и утилизации отходов.

Лимиты накопления отходов устанавливаются для каждого конкретного места накопления отходов, входящего в состав объектов I и II категорий, в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешенных для складирования в соответствующем месте накопления, для всех отходов 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, за исключением отходов металлургического и химико-металлургического производств, для которых установлен срок не более двенадцати месяцев на месте их образования до даты их направления на восстановление или удаление.

Лимиты накопления отходов на период проведения работ разработаны с учётом проектных решений и объёмов образования отходов и представлены в таблице 4.1.

Лимиты захоронения отходов устанавливаются для каждого конкретного полигона отходов, входящего в состав объектов I и II категорий, в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешенных для захоронения на соответствующем полигоне.

ТОО «CONRAD» не имеет объектов для размещения отходов (полигонов), соответственно лимиты захоронения отходов не устанавливаются.

Таблица 4.1 – Лимиты накопления отходов 2025-2036гг.

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего	0	0,3452
в т. ч. отходов производства	0	0
в т. ч. отходов потребления	0	0,3452
Опасные отходы		
-	-	-
Неопасные отходы		
Смешанные коммунальные отходы	0	0,3452
Зеркальные отходы		
-	-	-

5 НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ И ИСТОЧНИКИ ФИНАНСИРОВАНИЯ

Источником финансирования мероприятий Программы по управлению отходами являются собственные средства объекта.

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.

План финансирования по реализации Программы управления отходами представлен таблицей 5.1.

Таблица 5.1 – План финансирования в рамках реализации Программы по управлению отходами

Год	Объем финансирования, тыс. тенге
1	2
2026-2035гг.	Согласно бюджету*
Примечание: *объем финансирования будет уточняться при формировании бюджета на соответствующий год.	

Источником финансирования реализации всех пунктов программы управления отходами является ТОО «CONRAD». Руководством предприятия определяется количество финансовых средств, сроки финансирования, очередность проведения мер, предусмотренных в программе.

6 ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ НА ПРЕДПРИЯТИИ

«План мероприятий по реализации Программы» является составной частью Программы и содержит совокупность действий/мероприятий, направленных на полное достижение цели и задач Программы, с указанием показателей результатов по мероприятиям (ожидаемые мероприятия), с определением сроков, исполнителей, формы завершения, необходимых затрат на реализацию программы и источников финансирования.

Развитие и внедрение экологически ориентированных механизмов управления отходами производства и потребления обеспечивает снижение негативной антропогенной нагрузки на компоненты окружающей среды.

План мероприятий по реализации Программы разработан согласно Правилам разработки программы управления отходами, утвержденных Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318.

Таблица 6. 1 - План мероприятий по реализации программы управления отходами на предприятии

№ п/п	Мероприятия	Ожидаемый показатель (качественный/количественный)	Форма завершения	Ответственные за исполнение	Срок исполнения	Предполагаемые расходы	Источник финансирования
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Организация мест накопления (временного складирования) отходов	Оптимизация и упорядочение системы временного складирования отходов	Предотвращение загрязнения ОС	Ответственный исполнитель, назначенный директором предприятия	2026–2035 гг.	Согласно бюджета	Собственные средства предприятия
2	Вывоз и утилизация отходов по Договору сторонними организациями с мест образования	Утилизация отходов потребления	Акт выполненных работ, подписанный Заказчиком и Подрядчиком	Ответственный исполнитель, назначенный директором предприятия	По мере образования отходов (не более 6 месяцев)	Согласно бюджета	Собственные средства предприятия
3	Ведение производственного экологического контроля	Постоянный учет количества образования отходов	Отчет ПЭК	Ответственный исполнитель, назначенный директором предприятия	Ежеквартально	Согласно бюджета	Собственные средства предприятия
4	Проведение инструктажа с персоналом о недопустимости несанкционированного размещения отходов в необорудованных местах	Уменьшение воздействия на окружающую среду. Исключение преднамеренных нарушений.	Внутренний отчет	Ответственный исполнитель, назначенный директором предприятия	2026–2035 гг.	Согласно бюджета	Собственные средства предприятия

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI «Экологический кодекс Республики Казахстан»;
2. Правила разработки программы управления отходами, утв. Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года №318;
3. Методика расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, утв. Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 206;
4. Классификатор отходов, утв. Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314;
5. «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления», Приложения 16 к приказу МОС РК от 18.04.2008 г. №100-п.