

ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ ТОО «Турар» на 2026-2035 гг.

**Руководитель
ТОО «Турар»**



Оспанов К.Б.

**Директор
ТОО «Фирма ЭкоПроект»**



Лим Л.В.

г. Костанай, 2026 г.

Содержание

1. Введение.....	3
2. Анализ текущего состояния управления отходами.....	6
2.1 Характеристика всех видов отходов, образующихся на объекте.....	9
3. Цели и задачи и целевые показатели.....	12
4. Основные направления, пути достижения поставленной цели и соответствующие меры.....	14
4.1 Рекомендуемые мероприятия, направленные на снижение влияния образующихся отходов на состояние окружающей среды	16
5. Необходимые ресурсы.....	17
6. План мероприятий по реализации Программы	18

1. Введение

Программа управления отходами для предприятия на 2026-2035 год сформирована в соответствии с требованиями Экологического кодекса РК, Концепции экологической безопасности РК.

Программа разрабатывается в соответствии с принципом иерархии и должна содержать сведения об объеме и составе образуемых и (или) получаемых от третьих лиц отходов, способах их накопления, сбора, транспортировки, обезвреживания, восстановления и удаления, а также описание предлагаемых мер по сокращению образования отходов, увеличению доли их повторного использования, переработки и утилизации.

Программа разрабатывается на плановый период в зависимости от срока действия экологического разрешения, но на срок не более десяти лет.

Настоящая программа по управлению отходами разработана в соответствии с требованиями:

- п.1 статьи 335 Экологического кодекса РК от 2 января 2021 года №400-VI ЗРК;
- Правилами разработки программы управления отходами, утвержденными приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 9 августа 2021 года №318;
- Приказа и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 06 августа 2021 года № 314 «Об утверждении Классификатор отходов»;
- Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 206 «Об утверждении методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов».

Основной целью программы является достижение установленных показателей, направленных на постепенное сокращение объемов и (или) уровня опасных свойств накопленных и образуемых отходов, а также отходов, находящихся в процессе обращения.

Общие сведения об операторе объекта

Оператор объекта - физическое или юридическое лицо, в собственности или ином законном пользовании которого находится объект, оказывающий негативное воздействие на окружающую среду. Объектом воздействия, рассматриваемым настоящей Программой, является элеватор ТОО Турар.

Юридический и почтовый адрес предприятия: Костанайская область, Федоровский район, с. Камышный Чандак

Форма собственности: товарищество с ограниченной ответственностью

Основной деятельностью является сельское хозяйство.

Система контроля влияния объектов предприятия на окружающую среду осуществляется согласно программе ПЭК.

2. Анализ текущего состояния 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.

Концепция управления отходами базируется на, так называемом, понятии «3Rs» - reduce (сокращение), reuse (повторное использование) и recycling (переработка). Наиболее предпочтительным является, безусловно, полное предотвращение выбросов или их сокращение, далее, вниз по иерархии, следуют повторное использование, переработка, энергетическая утилизация отходов и уничтожение.

Работа любого предприятия неизбежно влечет за собой образование отходов производства и потребления (ОПП) и создает проблему их размещения, утилизации или захоронения. Безопасное обращение с отходами с учетом международного опыта основывается на следующих основных принципах (ст. 329 Экологического кодекса РК):

- предотвращение образования отходов (уменьшая их количество и вредность, используя замкнутый цикл производства);
- утилизация отходов до полного извлечения полезных свойств веществ (повторное использование сырья);
- безопасное размещение отходов;
- приоритет утилизации над их размещением;
- исключение из хозяйственного оборота не утилизируемых отходов (опасных, токсичных, радиоактивных);
- размещение отходов без причинения вреда здоровью населения и нанесения ущерба окружающей среде.

При применении принципа иерархии должны быть приняты во внимание принцип предосторожности и принцип устойчивого развития, технические возможности и экономическая целесообразность, а также общий уровень воздействия на окружающую среду, здоровье людей и социально-экономическое развитие страны.

Система управления предусматривает девять этапов технологического цикла отходов:

1 этап - появление отходов, происходящее в технологических и эксплуатационных процессах, а также от объектов в период их ликвидации;

2 этап - сбор и (или) накопление отходов, которые должны проводиться в установленных местах на территории владельца или другой санкционированной территории;

3 этап - идентификация отходов, которая может быть визуальной

4 этап - сортировка, разделение и (или) смешение отходов согласно определенным критериям на качественно различающиеся составляющие;

5 этап - паспортизация. Паспорт опасных отходов составляется и утверждается физическими и юридическими лицами, в процессе хозяйственной деятельности которых образуются опасные отходы;

6 этап - упаковка отходов, которая состоит в обеспечении установленными методами и средствами (с помощью укладки в тару или другие емкости, пакетированием, брикетированием с нанесением соответствующей маркировки) целостности и сохранности отходов в период их сортировки, погрузки, транспортирования, складирования, хранения в установленных местах;

7 этап - складирование и транспортирование отходов. Складирование должно осуществляться в установленных (санкционированных) местах, где отходы собираются в специальные контейнеры. Транспортировку отходов следует производить в специально оборудованном транспорте, исключая возможность потерь по пути следования и

загрязнения окружающей среды, а также обеспечивающем удобства при перегрузке;

8 этап - хранение отходов. В зависимости от вида отходов хранение может быть открытым способом, под навесом, в контейнерах, шахтах или других санкционированных местах;

9 этап - утилизация отходов. На первом подэтапе утилизации может быть произведена переработка бракованных или вышедших из употребления изделий, их составных частей и отходов от них путем разработки (разукрупнения), переплавки, использования других технологий с обеспечением рециркуляции (восстановления) органической и неорганической составляющих, металлов и металлосоединений для повторного применения в народном хозяйстве, а также с ликвидацией вновь образующихся отходов. Вторым подэтапом технологического цикла ликвидации опасных и других отходов является их безопасное размещение на соответствующих полигонах или уничтожение.

Краткий анализ динамики предприятия за последние 3 года

Наименование отхода	2023 год	2024 год	2025 год
ТБО (тонн)	20,5	18,9	18,2
Отработанные шины (тонн)	0,0	0,41	0,0
Лом черных металлов (тонн)	0,0	0,0	0,0
Отходы сварки (тонн)	0,0	0,0	0,0
Золошлак (тонн)	38,916	38,916	38,916
Отработанные масла (тонн)	0,0	0,0	0,0
Отработанные аккумуляторы (тонн)	0,0	0,15	0,0
Ветошь промасленная (тонн)	0,0	0,0	0,0
Отработанные фильтры (тонн)	0,0	0,0	0,0
Нефтешламы (тонн)	0,0	0,0	0,0
Мертвые зерноотходы (тонн)	0,0	0,0	0,0

2.1 Характеристика всех видов отходов, образующихся на объекте

Основными отходами в процессе выполнения работ на предприятии являются:

- Смешанные коммунальные отходы
- Отходы сварки
- Отработанные масла
- Отработанные шины
- Отработанные аккумуляторы
- Отработанные фильтры
- Ветошь промасленная
- Нефтешламы
- Лом черных металлов
- Золошлак
- Отходы от очистных сооружений
- Растительные отходы

Смешанные коммунальные отходы образуются в процессе жизнедеятельности персонала. Собираются в металлических контейнерах, установленных на бетонные покрытия, срок временного хранения при температуре ноль градусов и ниже хранение не более 3 суток, при плюсовой температуре не более суток. Вывозится на полигон ТБО. Агрегатное состояние – твердое.

Отходы сварки образуются в процессе сварочных работ. Сбор осуществляется на производственных участках, в цехах и подразделениях в металлические контейнеры с крышкой. По мере накопления отхода вывозится на утилизацию, по Договору сторонней организации. Срок временного хранения - 90 дней.

Отработанные фильтры образуются после истечения срока годности в процессе эксплуатации находящегося на балансе предприятия автотранспорта. Собираются в контейнере, срок временного хранения – 90 дней. Агрегатное состояние – твердое. По мере накопления фильтры передаются сторонним организациям на договорной основе.

Отработанные масла образуются после истечения срока годности и в процессе эксплуатации находящегося на балансе предприятий автотранспорта, а также в процессе замены промышленных масел в металлообрабатывающем оборудовании. Сбор их производится в специальные емкости, установленные на предприятии на площадках с твердым покрытием, срок временного хранения – 90 дней. Агрегатное состояние – жидкое. В дальнейшем отработанные масла передаются по договору в специализированное предприятие.

Отработанные аккумуляторы образуются после истечения срока годности в процессе эксплуатации находящегося на балансе предприятия автотранспорта. Хранятся в гараже в специально отведенном месте, срок временного хранения – 90 дней. По мере накопления отхода вывозится на утилизацию, по Договору сторонней организации. Агрегатное состояние – твердое;

Отработанные шины образуются в процессе эксплуатации находящегося на балансе предприятия автотранспорта. Хранятся в гараже в специально отведенном месте, срок временного хранения – 90 дней. Агрегатное состояние – твердое. По мере накопления отхода вывозится на утилизацию, по Договору сторонней организации.

Лом черных металлов - образуется в процессе эксплуатации автотранспортных средств. Сбор и складирование осуществляется на специально отведенной площадке возле гаража. По мере накопления передается сторонним организациям. Вывоз осуществляется 1 раз в 6 месяцев.

Нефтешламы - образуются в процессе эксплуатации склада ГСМ и автотранспортных средств. Сбор и складирование осуществляется в спецтару закрытого типа в производственном помещении. По мере накопления передаются сторонним организациям. Вывоз осуществляется 1 раз в 6 месяцев.

Ветошь промасленная - образуются в процессе эксплуатации автотранспортных средств. Сбор и складирование осуществляется в спецтару открытого типа в производственном помещении. По мере накопления передаются сторонним организациям. Вывоз осуществляется 1 раз в 6 месяцев.

Отходы сварки - образуются в процессе сварочных работ. Сбор и складирование осуществляется в спецтару закрытого типа в производственном помещении. По мере накопления передаются сторонним организациям. Вывоз осуществляется 1 раз в 6 месяцев.

Золошлак - образуется от сжигания угля. Сбор и временное хранение осуществляется на специально отведенной площадке. Вывоз осуществляется по мере необходимости на полигон ТБО.

Растительные отходы образуются при очистке зерна при приготовлении кормов. Отходы складываются в специально отведенном месте на асфальтированной территории, затем вывозятся на полигон ТБО

Отходы от очистных сооружений образуются в процессе очистки сточных вод на очистных сооружениях. Собираются в накопитель, установленный возле очистных сооружений на твердом покрытии. Вывозится сторонней организацией, по мере накопления. Агрегатное состояние – твердое.

1. Смешанные коммунальные отходы.

Общее годовое накопление ТБО рассчитывается согласно РНД 03.1.0.3.01-96, по формуле 2.10.12.

$$M_{\text{обр.}} = \sum_i^n p_i \times m_i - Q_{\text{утил}} - Q_{\text{горел}} \quad (\text{формула 2.10.12.})$$

где $M_{\text{обр.}}$ - годовое количество отходов, $\text{м}^3/\text{год}$

p - норма накопления отходов, $\text{м}^3/\text{год}$,

m - штат сотрудников предприятия, чел.

$Q_{\text{утил.}}$ - годовое количество утилизированных отходов, $\text{м}^3/\text{год}$

$Q_{\text{горел.}}$ - годовое количество сожженных отходов, $\text{м}^3/\text{год}$.

Расчет образования.

$$0,3 \text{ м}^3/\text{год} * 50 \text{ человек} - 0 - 0 = 15 \text{ м}^3/\text{год} * 0,2 = \mathbf{3,0 \text{ т/год.}}$$

Расчет нормативов образования отходов от предприятий рассчитаны согласно Приложению №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18. 04. 2008г. № 100-п «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления»

2. Отработанные аккумуляторы.

Норма образования отхода рассчитывается исходя из числа аккумуляторов (n) для группы (i) автотранспорта, срока (τ) фактической эксплуатации (2 года для автотранспорта, 3 года для тепловозов, 15 лет для аккумуляторов подстанций), средней массы (m_i) аккумулятора и норматива зачета (α) при сдаче (80-100%):

$$N = \sum n_i \cdot m_i \cdot \alpha \cdot 10^{-3} / \tau, \text{ т/год.}$$

$$N = 60 * 35 * 100 \% * 0,001 / 2 = 1,05 \text{ т}$$

$$N = 9 * 25 * 100 \% * 0,001 / 2 = 0,113 \text{ т}$$

$$\text{ИТОГО: } 1,05 + 0,113 = 1,163 \text{ тонн}$$

3. Ветошь промасленная

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

$$N = M_0 + M + W, \text{ т/год,}$$

$$\text{где } M = 0.12 \cdot M_0, \quad W = 0.15 \cdot M_0.$$

Количество ветоши (M_0) - 0,3 т/год

$$N = 0,3 + 0,12 * 0,3 + 0,15 * 0,3 = 0,381 \text{ тонн}$$

4. Нефтешламы

Количество топлива (M), налипшего на стенках резервуара - $M_1 = K \cdot S$ (S - поверхность налипания, м^2 ; K - коэффициент налипания, $\text{кг}/\text{м}^2$. $K = 1.149 \cdot \nu^{0.233}$, где ν - кинематическая вязкость, сСт). Для вертикальных цилиндрических резервуаров $S = 2 \cdot \pi \cdot R \cdot H$ (R - радиус резервуара, м; H - высота смоченной поверхности стенки, м).

Количество мазута на днище резервуара определяется по формуле: $M_2 = \pi \cdot R^2 \cdot H \cdot \rho \cdot 0.68$ (H - высота слоя осадка, 0,68 - концентрация нефтепродуктов в слое шлама в долях).

$$M = M_1 + M_2$$

$$K = 1,149 * 3,0^{0.233} = 1,149 * 1,29 = 1,482$$

$$S = 2 * 3,14 * 1 * 0,15 = 0,942$$

$$M_1 = 1,482 * 0,942 = 1,396$$

$$M_2 = 3,14 * 1^2 * 0,15 * 0,68 * 0,86 = 0,275$$

$$M = 1,396 + 0,275 = 1,671 \text{ тонн}$$

Параметры кинематической вязкости и плотности взяты из документа РК «ГОСТ 33-2000. Нефтепродукты. Прозрачные и непрозрачные жидкости»

5. Отработанные масла

Расчет количества отработанного моторного масла ($M_{\text{отх}}$) выполнен с использованием формулы: $M_{\text{отх}} = \sum N_i * V_i * k * p * L / L_H * 10^{-3}$ (т/год), где N_i - количество автомашин i -ой марки, шт.; V_i - объем масла, заливаемого в машину i -ой марки при ТО, л; L - средний годовой пробег машины i -ой марки, тыс. км/год; L_H - норма пробега машины i -ой марки до

замены масла, тыс. км; k – коэффициент полноты слива масла, $k = 0,9$; p – плотность отработанного масла, $p = 0,9$ кг/л.

$$M = 69 * 6,8 * 0,9 * 0,9 * 80 / 10 * 0,001 = 3,040 \text{ тонн}$$

6. Отработанные фильтры

Принимается по данным предприятия.

Средняя масса одного фильтра – 0,0002 т

Количество фильтров, образующихся за год – 200 шт.

$$200 \text{ шт.} * 0,0002 \text{ т} = 0,04 \text{ тонн}$$

7. Лом черных металлов

Норма образования лома при ремонте автотранспорта рассчитывается по формуле:

$$N = n \cdot \alpha \cdot M [13,15], \text{ т/год,}$$

где n - число единиц конкретного вида транспорта, использованного в течение года; α - нормативный коэффициент образования лома (для легкового транспорта $\alpha=0,016$, для грузового транспорта $\alpha=0,016$, M - масса металла (т) на единицу автотранспорта (для легкового транспорта $M=1,33$, для грузового транспорта $M=4,74$).

$$60 * 0,016 * 4,74 = 4,550 \text{ т}$$

$$9 * 0,016 * 1,33 = 0,192 \text{ т}$$

$$\text{ИТОГО: } 4,550 + 0,192 = 4,742 \text{ тонн}$$

8. Отработанные шины

Расчет норм образования ведется по видам автотранспорта (i). Результаты расчета суммируются.

Норма образования отработанных шин определяется по формуле:

$$M_{\text{отх}} = 0,001 \cdot \Pi_{\text{ср}} \cdot K \cdot k \cdot M / H, \text{ т/год,}$$

где k - количество шин; M - масса шины (принимается в зависимости от марки шины), K - количество машин, $\Pi_{\text{ср}}$ - среднегодовой пробег машины (тыс. км), H - нормативный пробег шины (тыс.км).

$$0,001 * 60 * 69 * 4 * 30 / 35 = 14,194 \text{ тонны}$$

Годовой объем отхода увеличился в связи с увеличением количества единиц автотранспорта.

9. Отходы сварки

Норма образования отхода составляет:

$$N = M_{\text{ост}} \cdot \alpha, \text{ т/год,}$$

где $M_{\text{ост}}$ - фактический расход электродов, т/год; α - остаток электрода, $\alpha=0.015$ от массы электрода.

$$0,8 \text{ т} * 0,015 = 15 \text{ кг} = 0,012 \text{ т}$$

10. Растительные отходы

$$M = 5000 (\text{объем перерабатываемого зерна}) * 2 \% = 100 \text{ тонн}$$

11. Отходы от очистных сооружений (код 19 08 16)

Норма образования сухого осадка ($N_{\text{ос}}$) может быть рассчитана по формуле:

$$N_{\text{ос}} = C_{\text{взв}} \cdot Q \cdot \eta + C_{\text{нп}} \cdot Q \cdot \eta, \text{ т/год,}$$

где $C_{\text{взв}}$ - концентрация взвешенных веществ в сточной воде, т/м³; $C_{\text{нп}}$ - концентрация нефтепродуктов в сточной воде, т/м³; Q - расход сточной воды, м³/год; η - эффективность осаждения взвешенных веществ в долях.

$$N = 0,0009 \text{ т/м}^3 * 6300 \text{ м}^3/\text{год} * 0,6 = 3,402 \text{ т/год}$$

12. Золошлак

$$92 \text{ тонны} * 42,3 / 100 = 38,916 \text{ т}$$

Опасные отходы		
Отработанные масла	0	3,040
Отработанные аккумуляторы	0	1,163

Отработанные фильтры	0	0,04
Ветошь промасленная	0	0,381
Нефтьшламы	0	1,671
Неопасные отходы		
Смешанные коммунальные отходы	0	3,0
Отходы сварки	0	0,012
Отработанные шины	0	14,194
Лом черных металлов	0	4,742
Золошлак	0	38,916
Растительные отходы	0	100
Зеркальные отходы отсутствуют		

Кодификация отходов и сведения об их утилизации

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	4
Отходы сварки	12 01 13	Передается спец. предприятиям согласно договору
Смешанные коммунальные отходы	20 03 01	Передается на полигон ТБО согласно договору
Отработанные шины	16 01 03	Передается спец. предприятиям согласно договору
Свинцовые аккумуляторы	16 06 01*	Передается спец. предприятиям согласно договору
Масляные фильтры	16 01 07*	Передается спец. предприятиям согласно договору
Синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла	13 02 06*	Передается спец. предприятиям согласно договору
Растительные отходы	02 01 03	Передается на полигон ТБО согласно договору
Золошлак	10 01 01	Передается на полигон ТБО согласно договору
Лом черных металлов	16 01 17	Передается спец. предприятиям согласно договору
Нефтьшламы	17 05 03*	Передается спец. предприятиям согласно договору
Ветошь промасленная	15 02 02	Передается спец. предприятиям согласно договору

На основании требования ст.331 Кодекса (субъекты предпринимательства, являющиеся образователями отходов, несут ответственность за обеспечение надлежащего управления такими отходами с момента их образования до момента передачи в соответствии с п.3 ст.339 Кодекса во владение лица, осуществляющего операции по восстановлению или удалению отходов на основании лицензии).

В связи с этим, отходы по мере их накопления собираются и передаются на договорной основе сторонним организациям имеющим лицензию по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов. Срок временного складирования отходов на месте образования до 6-ти месяцев.

На производственных объектах предприятия подрядчика сбор и временное хранение отходов производства проводится на специальных площадках (местах), соответствующих уровню опасности отходов (по степени токсичности). Отходы по мере их накопления собирают в тару, предназначенную для каждой группы отходов в

соответствии с классом опасности (по степени токсичности). Сбор, временное хранение, транспортировка и прочие процессы, связанные с обращением с отходами производства и потребления будет осуществляться согласно приказа и.о. министра здравоохранения РК от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020 Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления".

Под накоплением отходов понимается временное складирование отходов в специально установленных местах в течение сроков, указанных в п.2 ст. 320 ЭК РК №400-VI, осуществляемое в процессе образования отходов или дальнейшего управления ими до момента их окончательного восстановления или удаления.

Места накопления отходов предназначены для:

1) временного складирования отходов на месте образования 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;

2) временного складирования неопасных отходов в процессе их сбора (в контейнерах, на перевалочных и сортировочных станциях), за исключением, вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники, на срок не более трех месяцев до даты их вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

3) временного складирования отходов на объекте, где данные отходы будут подвергнуты операциям по удалению или восстановлению, на срок не более шести месяцев до направления их на восстановление или удаление.

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).

Запрещается накопление отходов с превышением сроков, указанных в п.2 ст. 320 ЭК РК №400-VI, и (или) с превышением установленных лимитов накопления отходов (для объектов I и II категорий).

3. Цели и задачи Программы

Целями программы управления отходами на предприятии являются:

1. достижение установленных показателей, направленных на постепенное сокращение объемов накопленных и образуемых отходов.

Цель 1. Совершенствование системы управления в сфере обращения с отходами производства и потребления.

Цель 2. Улучшение санитарного и экологического состояния территорий сбора отходов производства и потребления.

Цель 3. Раздельный сбор и улучшение транспортировки отходов производства и потребления;

Цель 4. Обеспечение своевременный вывоз отходов производства и потребления.

Для достижения поставленных целей в процессе реализации Программы должны быть решены следующие задачи:

- минимизация объемов образованных отходов;
- создание и поддержка единой информационной среды в сфере обращения с отходами производства и потребления и использования вторичных ресурсов;
- модернизация системы обращения с отходами производства и потребления;
- ликвидация несанкционированных объектов размещения отходов.

Достижение целей Программы будет осуществляться посредством проведения комплексных мероприятий для ее реализации. В плане мероприятий предусмотрены меры по реализации Программы и указаны исполнители, сроки реализации, а также источники и объемы финансирования.

Задачи Программы – определить пути достижения поставленной цели, наиболее эффективными и экономически обоснованными методами, с прогнозированием достижимых объемов работ в рамках планового периода.

Структуризация основ комплексного управления отходами включает в себя следующие аспекты:

- Генезис – источники образования, технологические эксплуатационные процессы, исходная информация об отходах (инвентаризация отходов).
- Анализ – физико-технический, технологический, экономический, ресурсный, социальный.
- Базис – нормативно-методическая документация.
- Синтез – паспортизация отходов.

Для осуществления комплексного управления отходами, необходимо наличие компонентов политики в области управления отходами, в частности:

- разработка и применение пакета документов, стимулирующих или обязывающих максимальное предотвращение и вторичное использование отходов;
- установление экологических параметров методов обращения с отходами;
- создание структуры для осуществления планирования обращения с отходами (координирующего центра);
- выработка принципов ответственности производителей за размещение отходов.

При определении целей программы по утилизации отходами и планировании стратегии целесообразно иметь представление об определенной иерархии комплексного управления отходами. Такая иерархия подразумевает, что в первую очередь должны рассматриваться мероприятия по первичному сокращению отходов, затем по вторичному сокращению: повторному использованию и переработке оставшейся части отходов и в самую последнюю очередь – мероприятия по утилизации или захоронению тех отходов, возникновения которых не удалось избежать и которые не поддаются переработке во вторсырье.

4. Основные направления, пути достижения поставленной цели и соответствующие меры

Временное накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах.

Ответственность за мероприятия по безопасному обращению с отходами несет руководитель предприятия.

В целях минимизации экологической опасности и предотвращения отрицательного воздействия на окружающую среду в части образования, обезвреживания, утилизации и захоронения отходов налажена система внутреннего и внешнего учета и слежения за движением производственных и бытовых отходов.

Данные отходы изучены, кодификация опасности этих отходов установлена в соответствии с Классификатором отходов, утвержденным 6 августа 2021 года №314 Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

Согласно статьи 41 Экологического кодекса РК, в целях обеспечения охраны окружающей среды и благоприятных условий для жизни и (или) здоровья человека, уменьшения количества подлежащих захоронению отходов и стимулирования их подготовки к повторному использованию, переработки и утилизации устанавливаются:

- 1) лимиты накопления отходов;
- 2) лимиты захоронения отходов.

Обоснование лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, осуществляется в соответствии с пунктом 5 статьи 41 Кодекса и методикой расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, утвержденной Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 22.06.2021 года № 206.

Лимиты накопления отходов на 2026-2035 г.г.

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего	0	170,561
в т.ч. отходов производства	0	167,561
Отходов потребления	0	3,0
Опасные отходы		
Отработанные масла	0	3,040
Отработанные аккумуляторы	0	1,163
Отработанные фильтры	0	0,04
Ветошь промасленная	0	0,381
Нефтешламы	0	1,671
Неопасные отходы		
Смешанные коммунальные отходы	0	3,0
Отходы сварки	0	0,012
Отработанные шины	0	14,194
Лом черных металлов	0	4,742
Золошлак	0	38,916
Растительные отходы	0	100

4.1 Рекомендуемые мероприятия, направленные на снижение влияния образующихся отходов на состояние окружающей среды:

- хранение строительных материалов предусматривается только на специально выделенных и оборудованных для этого площадках;
- запрещается слив любых загрязняющих веществ в воду и почву;
- сбор и удаление отходов для утилизации и вторичного использования.
- заключение договоров со специализированными организациями осуществляющие операции по восстановлению или удалению отходов на основании лицензии;
- приобретение материалов в бестарном виде или в возвратной таре;
- не смешивание отходов различных классов опасности;
- установить контроль за раздельным сбором мусора с обязательной утилизацией годных для вторичной переработки отходов;
- поддерживать в чистоте площадку для сбора мусора, своевременно проводить уборку, следить за исправностью контейнеров.
- регулярно вывозить мусор с территории;
- оборудования мест временного хранения отходов в соответствии с действующими нормами и требованиями;
- оснащения оборудованием – мусоросборниками для раздельного сбора отходов.
- погрузочно-разгрузочные работы должны быть безопасными и механизированными;
- запрещается сбрасывать отходы в водоемы, реки, закапывать в земле;
- сжигать отходы вне специальных печей или устройств;
- складировать в черте города или населенного пункта.

5. Необходимые ресурсы

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

6. План мероприятий по реализации Программы

№ п/п	Мероприятия	Показатель (качественный/количественный)	Форма завершения	Ответственное лицо за исполнение	Срок исполнения	Предполагаемые расходы, тенге по годам	Источники финансирования
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Сбор, транспортировка и утилизация отходов производства и потребления	Качественный показатель: Выполнение законодательных требований/100% Исключение несанкционированно го загрязнения окружающей среды. Передача отходов в специализированные компании на утилизацию. Уменьшение объема накопления отходов. Количественный показатель: Отходы, подлежащие дальнейшей передачи, будут переданы на утилизацию/100%	Акт выполненных работ, подписанный Заказчиком и Подрядчиком.	Ответственный исполнитель назначенный Руководителем предприятия	2026-2035г	Согласно бюджета	Собственные средства предприятия
2	Осуществление маркировки тары для временного накопления отходов.	Исключение смешивание отходов различного уровня опасности	Разделение отходов	Ответственный исполнитель назначенный Руководителем предприятия	2026-2035г	Согласно бюджета	Собственные средства предприятия

3.	Назначение ответственных по обращению с отходами. Ведение учета образования, вывоза, обезвреживания и утилизации отходов производства и потребления	Передача на утилизацию отходов производства и потребления	Журнал по учету образования и движения отходов	Ответственный исполнитель назначенный Руководителем предприятия	2026-2035г	Согласно бюджета	На основе договора передается специализированным организациям
4.	Проведение инструктажа с персоналом о недопустимости несанкционированного размещения отходов в необорудованных местах	Уменьшение воздействия на окружающую среду. Исключение преднамеренных нарушений.	Журнал регистрации инструктажа	Ответственный исполнитель назначенный Руководителем предприятия	2026-2035г	Не требует финансовых средств	-
5.	Закрепление ответственных лиц за временное хранение отходов предприятия	Соблюдение мест временного хранения отходов производства и потребления	Наглядность мониторинга управления отходами	Ответственный исполнитель назначенный Руководителем предприятия	2026-2035г	Не требует финансовых средств	-
6.	Повышение квалификации специалистов, занимающихся экологическим просвещением и пропагандой.	Позволит повысить квалификации работников в вопросах управления отходами	Повышение экологических знаний.	Ответственный исполнитель назначенный Руководителем предприятия	2026-2035г	Согласно бюджета	Собственные средства предприятия
7.	Подписка на периодическое экологическое издание, приобретение наглядной агитации, плакатов и пособий по охране окружающей среды	Стремление к эффективному управлению предприятием, обеспечивающим безопасность для окружающей среды	Повышение экологических знаний.	Ответственный исполнитель назначенный Руководителем предприятия	2026-2035г	Согласно бюджета	Собственные средства предприятия
8.	Своевременная разработка нормативных документов	Выполнение законодательных актов РК	Договор с подрядной организацией	Ответственный исполнитель назначенный Руководителем предприятия	2026-2035г	Согласно бюджета	Собственные средства предприятия