

Республика Казахстан  
ТОО «Экофон»  
Государственная лицензия № 01946Р от 04.08.2017 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор

ТОО «Карабалыкская нефтебаза»

Калембет С.И.

«13» ноября 2025 г.



*Программа*

*Управления отходами  
производства и потребления  
для ТОО «Карабалыкская нефтебаза»*

*на период 2026 – 2035 гг.  
(Костанайская область, Карабалыкский район)*

Директор  
ТОО «Экофон»

Майбасов Ж.Ж.



Костанай, 2025 г.

## **Список исполнителей**

Программа управления отходами производства и потребления для ТОО «Карабалыкская нефтебаза» на период 2026-2035 гг. (Костанайская область, Карабалыкский район) разработан ТОО «Экофон» (государственная лицензия № 01946Р от 04.08.2017 г.).

Ответственный исполнитель:

Эколог

ТОО «Экофон»

Селютина Е.Ю.

## Содержание

Основные понятия и определения.....	4
Введение.....	6
<b>1. Общие сведения об операторе объекта.....</b>	<b>8</b>
Ситуационная карта-схема расположения промышленной площадки ТОО «Карабалыкская нефтебаза».....	9
<b>2. Анализ текущего состояния управления отходами.....</b>	<b>12</b>
2.1 Общие сведения о системе управления отходами.....	12
2.2 Оценка текущего состояния управления отходами.....	14
2.3 Сведения о классификации отходов.....	19
2.4 Количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами в динамике .....	20
<b>3. Цель, задачи и целевые показатели программы.....</b>	<b>21</b>
<b>4. Основные направления, пути достижения поставленной цели и соответствующие меры.....</b>	<b>25</b>
4.1 Основные направления программы управления отходами.....	25
4.2 Расчет объемов образования отходов производства и потребления на предприятии.....	26
4.3 Обоснование лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов.....	31
4.4 Пути достижения поставленной цели и соответствующие меры.....	33
<b>5. Необходимые ресурсы и источники их финансирования.....</b>	<b>34</b>
<b>6. План мероприятий по реализации программы.....</b>	<b>35</b>
<b>Список использованной литературы и методических документов.....</b>	<b>37</b>

## Приложения

1. Справка ТОО «Карабалыкская нефтебаза» по исходным  
данным для разработки Программы управления отходами
2. Государственная лицензия ТОО «Экофон»
3. Паспорта отходов ТОО «Карабалыкская нефтебаза»

## **Основные понятия и определения**

**Отходы** - любые вещества, материалы или предметы, образовавшиеся в процессе производства, выполнения работ, оказания услуг или в процессе потребления (в том числе товары, утратившие свои потребительские свойства), которые их владелец прямо признает отходами либо должен направить на удаление или восстановление в силу требований закона или намеревается подвергнуть либо подвергает операциям по удалению или восстановлению.

**Управление отходами** - операции, осуществляемые в отношении отходов с момента их образования до окончательного удаления. К операциям по управлению отходами относятся:

- накопление отходов на месте их образования;
- сбор и сортировка отходов;
- транспортировка отходов;
- восстановление отходов;
- удаление отходов.
- вспомогательные операции;
- проведение наблюдений за операциями по управлению отходами;

**Накопление отходов** - временное складирование в специально установленных местах в течение сроков, установленных Экологическим кодексом, осуществляющееся в процессе образования отходов или дальнейшего управления ими до момента их окончательного восстановления или удаления.

**Сбор отходов** - деятельность по организованному приему отходов от физических и юридических лиц специализированными организациями в целях дальнейшего направления таких отходов на восстановление или удаление.

**Транспортировка отходов** - деятельность, связанная с перемещением отходов с помощью специализированных транспортных средств между местами их образования, накопления в процессе сбора, сортировки, обработки, восстановления и (или) удаления.

**Восстановление отходов** - любая операция, направленная на сокращение объемов отходов, главным назначением которой является использование отходов для выполнения какой-либо полезной функции в целях замещения других материалов, включая вспомогательные операции по подготовке данных отходов, осуществляющиеся на конкретном производственном объекте или в определенном секторе экономики.

К операциям по восстановлению отходов относятся: подготовка отходов к повторному использованию, переработка отходов, утилизация отходов.

**Удаление отходов** - любая, не являющаяся восстановлением операция по захоронению или уничтожению отходов, включая вспомогательные операции по подготовке отходов к захоронению или уничтожению (в том числе по их:

- сортировке;
- обработке;

- обезвреживанию.

**Захоронение отходов** – складирование отходов в местах, специально установленных для их безопасного хранения в течение неограниченного срока, без намерения их изъятия.

**Уничтожение отходов** – способ удаления отходов путем термических, химических или биологических процессов, в результате применения которого существенно снижаются объем и (или) масса и изменяются физическое состояние и химический состав отходов, но который не имеет в качестве своей главной цели производство продукции или извлечение энергии.

**Вид отходов** - совокупность отходов, имеющих общие признаки в соответствии с их происхождением, свойствами и технологией управления ими. Виды отходов относятся к опасным или неопасным в соответствии с классификатором отходов с учетом требований Экологического Кодекса.

**Классификатор отходов** – информационно-справочный документ прикладного характера, в котором содержатся результаты классификации отходов.

**Неопасные отходы** – отходы, не обладающие ни одним из свойств опасных отходов и не представляющие непосредственной или потенциальной опасности для окружающей среды, жизни и (или) здоровья людей самостоятельно или в контакте с другими веществами.

**Опасные отходы** - отходы, обладающие одним или несколькими свойствами: взрывоопасностью, окислительными свойствами, огнеопасностью, раздражающим действием, специфической системной токсичностью (аспирационной токсичностью на орган-мишень), острой токсичностью, канцерогенностью, разъедающим действием, инфекционными свойствами, токсичностью для деторождения, мутагенностью, образованием токсичных газов при контакте с водой, воздухом или кислотой, сенсибилизацией, экотоксичностью, способностью проявлять опасные свойства, перечисленные выше, которые выделяются от первоначальных отходов косвенным образом, стойкие органические загрязнители (СОЗ).

Отдельные виды отходов в классификаторе отходов могут быть определены одновременно как опасные и неопасные с присвоением различных кодов ("зеркальные" виды отходов) в зависимости от уровней концентрации содержащихся в них опасных веществ или степени влияния опасных характеристик вида отходов на жизнь и здоровье людей и окружающую среду.

**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 Экологическим кодексом.

**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.

## Введение

Лица, осуществляющие операции по управлению отходами, обязаны выполнять соответствующие операции таким образом, чтобы не создавать угрозу причинения вреда жизни и (или) здоровью людей, экологического ущерба, и, в частности, без:

- 1) риска для вод, в том числе подземных, атмосферного воздуха, почв, животного и растительного мира;
- 2) отрицательного влияния на ландшафты и особо охраняемые природные территории.

Согласно статье 335 Экологического кодекса РК, операторы объектов I и (или) II категорий, а также лица, осуществляющие операции по сортировке, обработке, в том числе по обезвреживанию, восстановлению и (или) удалению отходов, обязаны разрабатывать программу управления отходами в соответствии с правилами, утвержденными уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Согласно п.7 Правил разработки программы управления отходами, утв. Приказом И.О. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 9 августа 2021 года № 318, программа разрабатывается на плановый период в зависимости от срока действия экологического разрешения, но на срок не более 10 лет. Сроки реализации программы ТОО «Карабалыкская нефтебаза» - **2026-2035 годы**.

Управление отходами – одна из важных целей, методов и процедур по обращению с различными видами отходов, существенно влияющих на эколого-экономические показатели.

Процесс управления отходами регламентируется документами, определяющими условия природопользования, законами и другими документами:

- Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 г. № 400-VI (вступил в силу с 1 июля 2021 г.);
- Приказ и.о Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 9 августа 2021 года № 318 «Правила разработки программы управления отходами»;
- Классификатор отходов. Утвержден и.о Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 6 августа 2021 года № 314;
- Приказ министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 22 июня 2021 г. № 206 «Об утверждении методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов»;
- Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» (утвержден приказом Министра здравоохранения РК от 25 декабря 2020 года № КР ДСМ-331/2020);
  - Решение маслихата Карабалыкского района Костанайской области от 13 мая 2022 года № 132 «Об утверждении норм образования и накопления коммунальных отходов по Карабалыкскому району»;

- - Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 246 от 13 июля 2021 г. «Об утверждении инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду».

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.

При применении принципа иерархии в области управления отходами 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.

Под отходами понимаются любые вещества, материалы или предметы, образовавшиеся в процессе производства, выполнения работ, оказания услуг или в процессе потребления (в том числе товары, утратившие свои потребительские свойства), которые их владелец прямо признает отходами либо должен направить на удаление или восстановление в силу требований закона или намеревается подвергнуть либо подвергает операциям по удалению или восстановлению.

Субъекты предпринимательства, являющиеся образователями отходов, несут ответственность за обеспечение надлежащего управления такими отходами с момента их образования до момента передачи в соответствии с пунктом 3 статьи 339 Экологического Кодекса во владение лица, осуществляющего операции по восстановлению или удалению отходов на основании лицензии.

Лица, осуществляющие операции по управлению отходами, обязаны при осуществлении соответствующей деятельности соблюдать национальные стандарты в области управления отходами, включенные в перечень, утвержденный уполномоченным органом в области охраны окружающей среды. Нарушение требований, предусмотренных такими национальными стандартами, влечет ответственность, установленную законами Республики Казахстан.

Программа управления отходами является неотъемлемой частью экологического разрешения на воздействие и разрабатывается на плановый период в зависимости от срока действия разрешения, но на срок не более десяти лет.

**Заказчик:** ТОО «Карабалыкская нефтебаза»: РК, Костанайская обл., Карабалыкский р-он, Станционный с.о., с.Приуральское, ул.Орталық, зд. 4. БИН: 120640000997;

**Исполнитель:** ТОО «Экофон». БИН: 160640027123. Костанайская область, г. Костанай, ул. Амангельды, 93 Б. Тел.: 8 (7142) 39-22-38.

## 1 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.

Оператором объекта, рассматриваемого настоящим проектом, является ТОО «Карабалыкская нефтебаза», производственной деятельностью которого является (в соответствии с Общим классификатором видов экономической деятельности (ОКЭД): 46909 Оптовая торговля широким ассортиментом товаров без какой-либо конкретизации; 49410 Деятельность грузового автомобильного транспорта, 52104 Хранение нефти.

Юридический и фактический адрес расположения промышленной площадки ТОО «Карабалыкская нефтебаза»: РК, Костанайская обл., Карабалыкский р-он, Станционный с.о., с.Приуральское, ул.Орталық, зд. 4.

Ближайшая жилая застройка расположена на расстоянии 105 метров и более от склада ГСМ в южном и юго-восточном направлениях – село Приуральское. Жилой сектор представлен частными домами.

Ситуационная карта-схема района расположения предприятия представлена на рисунке 1.2, на карте-схеме включена информация относительно размещения проектируемого объекта и источников его воздействия к жилой зоне, смежных участков хозяйственной деятельности, розы ветров, СЗЗ для объектов воздействия в соответствии с требованиями по обеспечению безопасности жизни и здоровья населения.

### Технологические решения по эксплуатации:

На нефтекладе осуществляется прием, хранение и отпуск нефтепродуктов. Годовой объем нефтепродуктов:

- дизельное топливо – 2 800 т/год,
- бензин нефтяной высокооктановый марки АИ-92 – 3 500 т/год,
- бензин нефтяной высокооктановый марки АИ-95 – 500 т/год.

Основными источниками загрязнения окружающей среды (ИЗА) являются резервуары для хранения топлива, очистные сооружения, насосная площадка, прием и отпуск нефтепродуктов на наливных эстакадах, а также вспомогательные подразделения и АПО.

**Автономный пункт отопления** предназначен для теплоснабжения административного здания. Источником выделения загрязняющих веществ является котел «Сатурн», работающий на жидким печном топливе. Тепловая мощность котла 50 кВт. Оборудование работает в круглосуточном режиме, загружено 4320 часов в год. Отопительный сезон составляет 180 дней.

**Склад мазута.** Для хранения печного топлива (мазут) на участке имеется закрытый наземный резервуар объемом 10 м<sup>3</sup>.



**Сварочный участок.** На предприятии производятся электросварочные работы ручной дуговой сваркой с применением штучных электродов. Годовой расход электродов на сварочные работы составит – 41 кг/год.

**Токарный участок.** На участке установлены: 1 токарный, 1 сверлильный и 1 заточной станок (диаметр круга 200 мм). Годовой фонд рабочего времени станков – 20, 20 и 10 часов в год соответственно.

### **Нефтебаза.**

Основными технологическими процессами, осуществляемыми на нефтебазе, являются:

- прием нефтепродуктов из железнодорожных цистерн;
- хранение нефтепродуктов в наземных резервуарах;
- отпуск нефтепродуктов через автоналивную эстакаду.

Для выполнения технологических операции нефтебаза располагает следующими сооружениями:

**Прием нефтепродуктов.** Эстакада расположена вдоль железнодорожных путей и предназначена для слива нефтепродуктов из железнодорожных цистерн в резервуары парка хранения путем присоединения к технологическим нефтепроводам базы железнодорожных цистерн.

Эстакада оборудована трубопроводами и сливными устройствами, обеспечивающими одновременный слив нефтепродуктов из железнодорожных цистерн. Каждое сливное устройство имеет патрубок с арматурой и резиновыми шлангами, необходимыми для присоединения технологических трубопроводов к сливным вентилям железнодорожной цистерны.

После слива нефтепродуктов из цистерны в резервуар происходит выброс паров нефтепродуктов в атмосферу из рукавов сливного устройства железнодорожной эстакады.

**Резервуарный парк.** Конструкция резервуаров предусматривает наземную установку. Общее количество резервуаров – 24 шт. (20 вертикальных и 4 горизонтальных), из них:

1 шт. – 2000 м<sup>3</sup> – бензин АИ-95;

3 шт. – 2000 м<sup>3</sup>, 1 шт. – 1000 м<sup>3</sup>, 2 шт. – 700 м<sup>3</sup>, 2 шт. – 400 м<sup>3</sup>, 3 шт. – 200 м<sup>3</sup> – бензин АИ-92;

3 шт. – 2000 м<sup>3</sup>, 2 шт. – 1000 м<sup>3</sup>, 3 шт. – 100 м<sup>3</sup> – дизтопливо;

4 шт. – 40 м<sup>3</sup> – дизмасло. Хранение дизельного масла в настоящее время не осуществляется и в дальнейшем не планируется.

Общий объем резервуарного парка составляет 20 260 м<sup>3</sup>. Резервуары парка хранения оборудованы пружинными предохранительными клапанами (дыхательными клапанами), предназначенными для выброса газовоздушной смеси в атмосферу при повышении давления в резервуаре выше допустимой величины. Для

снижения выбросов вредных веществ в атмосферу на резервуарах предусмотрена обвязка дыхательной арматуры газосборниками. Эти мероприятия позволяют снизить выбросы на 60%.

**Насосно-компрессорное отделение.** В отделении установлены 5 насосов (3 шт. – бензин, 2 шт. – дизтопливо) центробежные, обеспечивающие заполнение нефтепродуктами автоцистерн, слив из железнодорожных цистерн в резервуары парка хранения, перемещение нефтепродуктов по трубопроводам из резервуара в резервуар.

**Отпуск нефтепродуктов.** Автоналивная эстакада предназначена для отпуска нефтепродуктов и заправки автомобильных цистерн и представляет собой блок следующих элементов: наливной стояк, счетчик жидкости с термокорректором, дозирующий полуавтоматический клапан, фильтр-воздухоотделитель, гидроамортизатор, насосный агрегат, пускатерь, пульт управления наливом.

Для сбора замазученных стоков с территории нефтебазы предусмотрена **нефтевовушка**.

В период эксплуатации количество сотрудников на промплощадке составит 32 человека. Режим работы: пятидневка с 8.00 до 17.00 с понедельника по пятницу, обед с 12.00 до 13.00.

Согласно Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, утв. приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 13 июля 2021 г. № 246 (в редакции приказа Министра экологии и природных ресурсов РК от 13.11.2023 г. № 317), а также в соответствии с Экологическим Кодексом Республики Казахстан, рассматриваемый объект – ТОО «Карабалыкская нефтебаза» - относится к видам деятельности, изложенным в Разделе 2 Приложения 2 ЭК РК (7.18. любые виды деятельности с осуществлением сброса загрязняющих веществ в окружающую среду), и классифицируется как объект **II категории**.

Решение по определению категории объекта от «24» сентября 2021 г. представлено в приложении.

Все земли, расположенные под объектом, оформлены в землепользование заказчиком на праве временного возмездного землепользования – аренды.

В зоне влияния объекта заповедников, музеев, памятников архитектуры, курортов, зон отдыха и других объектов с повышенными требованиями к санитарному состоянию окружающей среды нет.

Срок реализации настоящей Программы управления отходами производства и потребления – **2026-2035 гг.**

## 2. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

### 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 Республики Казахстан;

- 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. 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. 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, исключающем 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.

В систему управления отходами на предприятии также входит:

- расчет объемов образования отходов и корректировка объемов в соответствии с появлением новых технологий утилизации отходов и совершенствования технологических процессов на предприятии;

- сбор и хранение отходов на специальных площадках;

- вывоз отходов в места захоронения по разработанным и согласованным графикам;

- оформление документации на вывоз отходов с указанием объемов вывозимых

отходов;

- регистрация информации о вывозе отходов в журналы учета и базу данных на предприятии;
- составление отчетов, предоставление отчетных данных в госорганы;
- заключение договоров на вывоз с территории предприятия образующихся отходов.

## **2.2 Оценка текущего состояния управления отходами**

Деятельность ТОО «Карабалыкская нефтебаза» осуществляется в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан в области охраны окружающей среды, а следовательно, также должна быть направлена на реализацию принципов рационального управления отходами производства и потребления.

Основным видом деятельности предприятия является *получение, хранение и реализация нефтепродуктов*. Переработка нефтепродуктов, а также операции по утилизации и/или размещению опасных нефесодержащих отходов на промышленной площадке не осуществляются, в связи с чем вклад предприятия в общее загрязнение окружающей среды отходами оценивается как незначительный.

Управление отходами и безопасное обращение с ними являются одним из основных пунктов экологического планирования и управления в ТОО «Карабалыкская нефтебаза». В целях предотвращения загрязнения компонентов природной среды накопление и удаление отходов должно производиться в строгом соответствии с действующими в Республике Казахстан нормативно-правовыми актами, требованиями международных стандартов, а также внутренними стандартами предприятия.

Управление отходами предполагает разработку организационной системы отслеживания образования отходов, контроль за их сбором, хранением и утилизацией. Программа управления отходами разрабатывается во исполнение требований законодательства Республики Казахстан для природопользователей с целью утверждения предельных норм на образование и размещение отходов.

Все отходы, образующиеся при производственной деятельности предприятия, размещаются организованно, т.е. регламентировано, временное складирование отходов предусматривается в соответствии с требованиями Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» (утвержден приказом и.о. Министра здравоохранения РК от 25.12.2020 г. № КР ДСМ-331/2020).

Процесс управления отходами на предприятии включает следующие этапы технологического цикла обращения с отходами:

- накопление отходов на месте их образования;
- сбор и сортировка;
- транспортирование;
- паспортизация.

Управление отходами производства и потребления осуществляется в соответствии с принципом иерархии, установленным статьей 329 Экологического кодекса Республики Казахстан.

## **Образование**

Виды и объемы образования отходов производства и потребления рассчитаны только на период эксплуатации производственной базы ТОО «Карабалыкская нефтебаза», т.к. нового строительства, реконструкции или реорганизации производственных участков промплощадки в период действия экологического разрешения на воздействие не предполагается.

В период эксплуатации промплощадки ТОО «Карабалыкская нефтебаза» будут образовываться отходы следующей классификации:

1. Отходы потребления, образующиеся в результате хозяйственно-бытовой деятельности работников объекта. К ним относятся твердые бытовые (коммунальные) отходы;

2. Отходы производства, образующиеся в результате каких-либо производственных работ - вовлеченные в технологический процесс материалы, коммуникационное оборудование, изношенные части оборудования, автотранспорта и спецтехники и т.д.

Эксплуатация производственной площадки ТОО «Карабалыкская нефтебаза» будет сопровождаться образованием следующих отходов производства и потребления:

### ***Отходы потребления:***

**1. Твердые бытовые отходы** образуются в результате жизнедеятельности персонала, задействованного для выполнения данных видов работ.

Твердые бытовые (коммунальные) отходы временно накапливаются в металлический контейнер (2 ед.), расположенный на территории промплощадки. В последующем при наполнении контейнера вывозится на полигон ТБО - сдаются владельцу полигона по договору.

**2. Смет с территории.** Смет с территории временно накапливаются в металлический контейнер. В последующем при наполнении контейнера вывозится на полигон ТБО - сдаются владельцу полигона по договору.

### ***Отходы производства:***

**3. Нефтешлам** образуется в результате зачистки резервуаров для хранения топлива и очистных сооружений нефтебазы от осадка. Объем отхода принимается по фактическим данным, предоставленным предприятием-заказчиком и равен **2 тонны/год**;

Количество автотранспорта на балансе предприятия (по наименованиям представлено в приложении к настоящей Программе в справке по исходным данным.

В процессе эксплуатации автотранспорта и спецтехники образуются специфические отходы:

**4. Отработанные аккумуляторы.** Выработка ресурса во время эксплуатации аккумуляторов, как источника низковольтного электроснабжения в автомашинах, спецтехники и других устройств. Отработанные аккумуляторы образуются после истечения срока эксплуатации и/или годности. Складируются в специальных установленных местах и передаются специализированной организации. Срок накопления не более 6 месяцев.

**5. Промасленная ветошь** образуется в результате протирки замасленного оборудования в процессе мелкосрочного ремонта и эксплуатации автотранспорта и спецтехники. Складируются в специальных установленных местах и передаются специализированной организации. Срок накопления не более 6 месяцев.

**6. Отработанные автомобильные шины** образуются при обслуживании и эксплуатации транспорта и спецтехники. Временно накапливаются в специальных установленных местах, далее передаются специализированной организации, занимающейся утилизацией резиносодержащих отходов.

**7. Отработанные масла.** Образуются при обслуживании и эксплуатации бензиновых и дизельных двигателей автомашин, спецтехники. Отходами являются: отработанные моторные, трансмиссионные в системе смазки технологического оборудования, машин, станков и др. масла. Отработанные масла накапливаются в промаркированных емкостях и передаются специализированной организации. Срок накопления не более 6 месяцев.

**8. Огарки сварочных электродов** представляют собой остатки электродов после использования их при сварочных работах в процессе ремонта оборудования и автотранспорта. Складируются в специальных установленных местах (промаркированных контейнерах), передаются специализированной организации, осуществляющей операции по восстановлению или удалению.

Нормативные объемы образования отходов производства и потребления на ТОО «Карабалыкская нефтебаза», показаны в таблице 2.1.

Таблица 2.1

**Перечень и объемы образования отходов производства и потребления  
ТОО «Карабалыкская нефтебаза»  
на период 2026-2035 гг.**

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование отходов</b>	<b>Нормативное количество образования, т/год</b>
1.	ТБО (коммунальные) отходы	13,12
2.	Смет с территории	22,5
3.	Нефешлам	2

<b>4.</b>	Отработанные аккумуляторы	0,102
<b>5.</b>	Промасленная ветошь	0,635
<b>6.</b>	Отработанные автомобильные шины	0,516
<b>7.</b>	Отработанные масла	0,097
<b>8.</b>	Огарки сварочных электродов	0,000615
<b>Итого:</b>		<b>38,970615</b>

Правильная организация накопления и удаления максимально предотвращает загрязнение окружающей среды. Это предполагает исключение, изменение или сокращение видов работ, приводящих к загрязнению отходами почвы, атмосферы или водной среды.

### **Накопление**

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). Срок временного складирования на объекте: не более 6 месяцев, согласно подпункта 3 пункта 2 статьи 320 ЭК РК «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».

Запрещается смешивать опасные отходы с неопасными отходами, а также различные виды опасных отходов между собой в процессе их производства, транспортировки и накопления, кроме случаев применения неопасных отходов для подсыпки, уплотнения при захоронении отходов.

На территории производственной площадки ТОО «Карабалыкская нефтебаза», находящейся по адресу: РК, Костанайская обл., Карабалыкский р-он, Станционный с.о., с.Приуральское, ул.Орталық, зд. 4, контейнеры с твердыми бытовыми отходами (2 ед. для бытового мусора и отходов уборки территории) оборудованы крышками, размещаются на специально отведенной огороженной площадке, имеющей твердое покрытие (бетон) с целью исключения попадания загрязняющих веществ на почво-грунты и затем в подземные воды. Запрещается накопление отходов с превышением сроков и (или) с превышением установленных лимитов накопления отходов.

Все опасные отходы временно хранятся в специальных контейнерах (для твердых видов) и емкостях (для жидких – отработанные масла, нефтешламы от зачистки маслосборников и нефтеводушек) на специально оборудованной площадке с бетонным покрытием. Наличие бетонного основания обеспечивает полную герметичность и предотвращает проникновение нефтепродуктов и других опасных веществ в грунт, исключая образование замазченного слоя почвы и минимизируя риск загрязнения окружающей среды.

По мере накопления отходы передаются в лицензированные специализированные организации для последующей утилизации или

обезвреживания. Период временного хранения отходов *не превышает 6 месяцев* с момента их образования, что соответствует требованиям нормативных документов по безопасному обращению с опасными отходами.

## **Транспортирование**

Транспортирование отходов осуществляется под строгим контролем с регистрацией движения всех отходов до конечной точки их восстановления или удаления. Все отходы, подлежащие утилизации, взвешиваются и регистрируются в журнале учёта отходов на участках, где они образуются.

Отходы, образующиеся в процессе деятельности производственной площадки ТОО «Карабалыкская нефтебаза», находящейся по адресу: РК, Костанайская обл., Карабалыкский р-он, Станционный с.о., с.Приуральское, ул. Орталық, зд. 4, транспортируются специализированными организациями, занимающимися удалением и переработкой, что включено в договор оказания услуг.

Транспортировка опасных отходов должна быть сведена к минимуму и осуществляться в соответствии с Правилами перевозки опасных грузов автомобильным транспортом и перечня опасных грузов, допускаемых к перевозке автотранспортными средствами на территории Республики Казахстан, утв. приказом и.о. Министра по инвестициям и развитию РК от 17.04.2015 г. № 460.

Все работы, связанные с загрузкой, транспортировкой и выгрузкой отходов должны быть механизированы и герметизированы. Транспортировку отходов следует производить в специально оборудованном транспорте, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды, обеспечивающем удобства при перегрузке.

В случае возникновения или угрозы аварий, связанных с обращением с отходами, которые могут нанести ущерб окружающей среде, здоровью или имуществу физических либо имуществу юридических лиц, немедленно информировать об этом уполномоченный орган в области охраны окружающей среды и государственный орган в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения и местные исполнительные органы.

## **Уничтожение**

Под уничтожением отходов, в соответствии с Экологическим Кодексом РК понимается способ удаления отходов путем термических, химических или биологических процессов, в результате применения которого существенно снижаются объем и (или) масса и изменяются физическое состояние и химический состав отходов, но который не имеет в качестве своей главной цели производство продукции или извлечение энергии.

Для обеспечения ответственного обращения с отходами ТОО «Карабалыкская нефтебаза» заключает договора со специализированными предприятиями для передачи отходов на утилизацию. Непосредственно на промплощадке утилизация отходов не предусматривается.

Правильная организация накопления и удаления максимально предотвращает загрязнение окружающей среды. Это предполагает исключение, изменение или сокращение видов работ, приводящих к загрязнению отходами почвы, атмосферы или водной среды.

### **Захоронение**

Собственных полигонов захоронения, а также отходов, подлежащих захоронению, на предприятии не проектируется.

### **Паспортизация**

На отходы, которые образуются в процессе деятельности предприятия, составляются и утверждаются Паспорта. Форма паспорта опасных отходов утверждается уполномоченным органом в области охраны окружающей среды, заполняется отдельно на каждый вид опасных отходов и представляется в порядке, определяемом статьей 384 Экологического Кодекса, в течение трех месяцев с момента образования отходов.

Паспорта отходов ТОО «Карабалыкская нефтебаза», утвержденные в период действия Разрешения на эмиссию в окружающую среду для объектов II категории (Разрешение №KZ80VDD00057817 от 24.08.2016 г. (срок действия с 24.08.2016 г. по 31.12.2025 г.) представлены в приложении к настоящей программе.

## **2.3 Сведения о классификации отходов**

Виды отходов определяются на основании классификатора отходов, утвержденного уполномоченным органом в области охраны окружающей среды. Классификатор отходов разрабатывается с учетом происхождения и состава каждого вида отходов и в необходимых случаях определяет лимитирующие показатели концентрации опасных веществ в целях их отнесения к опасным или неопасным.

Каждый вид отходов в классификаторе идентифицируется путем присвоения шестизначного кода. Виды отходов относятся к опасным или неопасным в соответствии с классификатором отходов с учетом требований Экологического Кодекса. Отдельные виды отходов в классификаторе отходов могут быть определены одновременно как опасные и неопасные с присвоением различных кодов («зеркальные» виды отходов) в зависимости от уровней концентрации содержащихся в них опасных веществ или степени влияния опасных характеристик вида отходов на жизнь и (или) здоровье людей и окружающую среду.

В соответствии пункта 5 статьи 338 Экологического Кодекса, отнесение отходов к опасным или неопасным и к определенному коду классификатора отходов производится владельцем отходов самостоятельно.

Включение вещества или материала в классификатор отходов не является определяющим фактором при отнесении такого вещества или материала к категории отходов.

Вещество или материал, включенные в классификатор отходов, признаются отходами, если они соответствуют определению отходов согласно требованиям

статьи 317 Экологического Кодекса: под отходами понимаются любые вещества, материалы или предметы, образовавшиеся в процессе производства, выполнения работ, оказания услуг или в процессе потребления (в том числе товары, утратившие свои потребительские свойства), которые их владелец прямо признает отходами либо должен направить на удаление или восстановление в силу требований закона или намеревается подвергнуть либо подвергает операциям по удалению или восстановлению.

В таблице 2.2 приведена общая классификация отходов производства и потребления, образующихся на промплощадке предприятия.

Таблица 2.2

**Классификация отходов  
ТОО «Карабалыкская нефтебаза»**

№ п/п	Наименование отходов	Уровень опасности	Код отхода по классификатору
1.	ТБО (коммунальные) отходы	неопасный	20 03 01
2.	Смет с территории	неопасный	20 03 03
3.	Нефтешлам	опасный	16 07 09*
4.	Отработанные аккумуляторы	опасный	20 01 33*
5.	Промасленная ветошь	опасный	15 02 02*
6.	Отработанные автомобильные шины	неопасный	16 01 03
7.	Отработанные масла	опасный	13 02 08*
8.	Огарки сварочных электродов	неопасный	12 01 13

\* - опасные отходы согласно Приложению 1 Классификатора отходов от 6 августа 2021 года №314.

**2.4 Количествоные и качественные показатели текущей ситуации с  
отходами в динамике за последние 3 года**

В настоящее время предприятием разработана политика, в которой определена необходимость планирования сбора, хранения, переработки, размещения и утилизации отходов, разработка единого плана управления отходов на всех этапах проведения работ, осуществляемых в процессе производственной деятельности предприятия. Согласно этому будет производиться регулярная инвентаризация, учет и контроль над временным хранением и состоянием всех образующихся видов отходов производства и потребления.

В целях оптимизации управления отходами организовано заблаговременное заключение договоров на вывоз для дальнейшей переработки/ использования/ утилизации отходов производства и потребления со специализированными предприятиями, что также снижает или полностью исключает загрязнение компонентов окружающей среды.

Передача отходов оформляется актом приема-передачи с приложением копии паспорта отходов. Сведения об образовании отходов и об их движении заносятся начальником объекта в журналы «учета отходов».

Количественная динамика образования отходов за последние 3 года (в соответствии с требованиями Правил разработки программы управления отходами) представлена по результатам Отчетов по инвентаризации отходов за 2022-2024 гг.

Таблица 2.2

**Динамика образования отходов производства и потребления предприятия  
ТОО «Карабалыкская нефтебаза»**

№ п/п	Наименование отходов	Нормативные объемы образования и накопления отходов, т/год		
		2022 г.	2023 г.	2024 г.
1.	ТБО (коммунальные) отходы	37	17,225	14
2.	Смет с территории	50	22,5	22,5
3.	Нефтешлам	2	2	2
4.	Отработанные аккумуляторы	0,2	0,2	0,2
5.	Промасленная ветошь	1,0	0,55	0,95
6.	Отработанные автомобильные шины	0,5	0,5	0,7
7.	Отработанные масла	1,5	1,15	2
8.	Огарки сварочных электродов	0,05	0,05	0,05
<b>Всего:</b>		<b>92,25</b>	<b>44,175</b>	<b>42,4</b>

Договоры со специализированными организациями, занимающимися удалением отходов, заключаются своевременно, вывоз осуществляется по мере накопления, что исключает накопление отходов свыше установленного законодательством срока.

**3 ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОГРАММЫ**

*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.

Целями программы управления отходами производства и потребления являются:

- 1) предотвращение или снижение образования отходов и их опасности;
- 2) стимулирование восстановления отходов производства и потребления путем переработки, повторного использования в тех случаях, когда это соответствует экологическим требованиям;
- 3) обеспечение безопасного в краткосрочной и долгосрочной перспективах удаления отходов, в частности путем выбора соответствующего варианта проектирования, который:

- предполагает минимальный уровень или отсутствие необходимости мониторинга, контроля закрытого объекта складирования отходов и управления им;
- направлен на предотвращение или снижение долгосрочных негативных последствий от захоронения отходов;
- обеспечивает долгосрочную геотехническую стабильность дамб и отвалов, выступающих над земной поверхностью.

Международная практика утилизации отходов строится на следующих **принципах**:

- соблюдать тенденции снижения объема образования отходов;
- повторно использовать и перерабатывать;
- производить обработку;
- осуществлять захоронение/размещение на полигонах.

Для достижения вышеуказанной цели необходимо выполнить следующие **задачи**:

- оптимизировать существующую систему управления отходами;
- анализ производственных процессов как источников образования отходов;
- обеспечение выполнения требований директивно-нормативных документов;
- надлежащее захоронение отходов на полигонах в соответствии с проектными решениями. Обеспечение экологической безопасности при захоронении отходов;
- сокращение объемов отходов, размещаемых в окружающей природной среде: переработка отходов с извлечением ценных компонентов, повторное использование с целью сокращения количества отходов, подлежащих захоронению;
- снижение уровня токсичности отходов путем физической или химической обработки;
- построение схемы операционного движения отходов.

**Задачи программы** – определить пути достижения поставленной цели наиболее эффективными и экономически обоснованными методами, с прогнозированием достижимых объемов работ в рамках планового периода. Задачи направлены на снижение объемов образуемых и накопленных отходов, с учетом:

- внедрения на предприятии имеющихся в мире наилучших доступных технологий по обезвреживанию, вторичному использованию и переработке отходов;
- привлечения инвестиций в переработку и вторичное использование отходов;
- минимизации объемов отходов, вывозимых в накопители отходов для размещения, обезвреживания, захоронения.
- соблюдения действующих экологических, санитарно-эпидемиологических и технологических норм и правил при обращении с отходами;
- обеспечение условий, при которых отходы не оказывают вредного воздействия на состояние окружающей среды и здоровье человека;
- минимизации отрицательного воздействия полигонов и мест накопления отходов на окружающую среду.

В соответствии с Экологическим Кодексом РК и нормативными правовыми актами, принятыми в Республике Казахстан, все отходы производства и потребления должны собираться, храниться, транспортироваться, обезвреживаться и подвергаться захоронению с учетом их воздействия на окружающую среду.

Исходя из вышеизложенного, для достижения поставленных задач при осуществлении производственной и хозяйственной деятельности на предприятии, в работе с отходами, которые образовались в результате этой деятельности, принята следующая последовательность:

- снижение объемов образования отходов;
- повторное использование (регенерация, восстановление);
- утилизация;
- обезвреживание;
- безопасное размещение.

Основой реализации такого подхода является инвентаризация, учет, сбор, сортировка и транспортирование отходов, производственный контроль при обращении с отходами.

**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 должны быть контролируемыми и проверяемыми, определяться по этапам реализации программы.

Основными показателями программы управления отходами на предприятии являются:

- 1) экономический и экологический эффект в результате внедрения запланированных мероприятий по реализации Программы.
- 2) количество использованных (утилизированных, обезвреженных отходов).
- 3) количество удаленных (вывезенных) отходов с территории согласно с нормативно утвержденными объемами образования этих отходов.

Поэтому на предприятии и в дальнейшем будут исследоваться:

- экономическая эффективность и пути вовлечения большего количества отходов в переработку и вторичное использование;
- анализ состава данного вида отходов для оценки пригодности к использованию;
- наличия для этого новых технологических решений на рынке технологий переработки, анализ их целесообразности и возможных путей внедрения в производственные процессы.

В настоящее время управление процессом обращения с отходами на промплощадке ТОО «Карабалыкская нефтебаза» позволяет говорить только о **количественных показателях программы**, т.к. операций по восстановлению, удалению или уничтожению отходов непосредственно на промплощадке не предусматривается. **Отходы, подлежащие передаче** сторонним организациям по договорам, передаются на 100%, их накопление на предприятии не превышает установленные законодательством сроки – 6 месяцев с момента образования.

Согласно Правил разработки программы управления отходами, утв. Приказом и.о Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 9 августа 2021 года № 318, в данном разделе указываются **базовые значения** показателей, характеризующих текущее состояние управления отходами. **Целевые показатели** рассчитываются с учетом производственных факторов, региональных особенностей, экологической эффективности, технической и экономической целесообразности.

Таблица 3.1

**Целевые показатели программы управления отходами  
ТОО «Карабалыкская нефтебаза» на 2026-2035 гг.**

№ п/п	Вид отхода	Базовые показатели	Целевые показатели программы управления отходами				Система управления отходами на предприятии
		Объем образования отхода (тонн) за 3 года	Изменение опасных свойств	Изменение вида отхода	Агрегатное состояние		
1.	ТБО (коммунальные) отходы	22,74	13,12	нет	нет	твердое	Временно накапливаются в металлических контейнерах. Вывозятся на полигон ТБО по договору
2.	Смет с территории	31,66	22,5	нет	нет	твердое	
3.	Нефтешлам	2	2	нет	нет	жидкое	Накапливаются в специальных герметичных емкостях. Подлежат передаче специализированной организации по договору
4.	Отработанные аккумуляторы	0,2	0,102	нет	нет	твердое	Накапливаются в специальные закрытые контейнеры. Подлежат передаче специализированной организации по договору
5.	Промасленная ветошь	0,83	0,635	нет	нет	твердое	
6.	Отработанные автомобильные шины	0,57	0,516	нет	нет	твердое	Накапливаются на отдельной отведенной площадке. Подлежат передаче специализированной организации по договору
7.	Отработанные масла	1,55	0,097	нет	нет	жидкое	Накапливаются в специальных герметичных емкостях. Подлежат передаче специализированной организации по договору
8.	Огарки сварочных электродов	0,05	0,000615	нет	нет	твердое	Накапливаются в специальные закрытые контейнеры. Подлежат передаче специализированной организации по договору

## **4 ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ**

### **4.1 Основные направления программы управления отходами**

Достижение установленных показателей Программы должно быть обеспечено не только на основе сочетания организационных, экономических, технологических мер, но и ответственности работников предприятия за соблюдением требований действующего законодательства и нормативных актов Республики Казахстан в области охраны окружающей среды.

Согласно Экологическому Кодексу Республики Казахстан, 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.

На ТОО «Кабалыкская нефтебаза» *ежеквартально* (в соответствии с планом-графиком производственного (операционного) контроля во избежание накопления отходов дольше 6 месяцев) будет проводиться инвентаризация отходов производства и потребления, учет образовавшихся, использованных, переданных другим организациям по договорам отходов, расчеты объемов образования отходов для формирования показателей, достигнутых в результате эксплуатации.

Предлагаемые Программой рекомендации сводятся к следующему:

1) Оптимизировать систему учета и контроля на всех этапах технологического цикла образования отходов.

Для ведения полноценного учета и контроля необходимо:

- соблюдать требования, установленные действующим законодательством, принимать необходимые организационно-технические и технологические меры по восстановлению и удалению образовавшихся отходов;

- проводить инвентаризацию отходов (объемы образования и передачи сторонним организациям);

- вести регулярный учет образующихся отходов;

- предоставлять в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан, информацию, связанную с обращением отходов уполномоченному органу в области ООС;

- соблюдать требования по предупреждению аварий, которые могут привести к загрязнению окружающей среды отходами производства и потребления и принимать неотложные меры по их ликвидации;

- в случае возникновения аварии, связанной с обращением с отходами, немедленно информировать об этом уполномоченный органы в области ООС;

- хранить письменную документацию по отходам в соответствии с требованиями нормативных документов.

2) Фиксировать каждую выполненную операцию в «Журнале учета отходов».

## **4.2 Расчет объемов образования отходов производства и потребления на предприятии**

Расчет количества образующихся отходов произведен на основании технологического регламента работы предприятия и технических характеристик установленного оборудования, утвержденных норм расхода сырья, удельных норм образования отходов по отрасли и удельных показателей по справочным данным.

Расчет количества отходов, образующихся в процессе производственной деятельности ТОО «Карабалыкская нефтебаза», произведен согласно следующим нормативным документам и документам предприятия:

- Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК «Об утверждении методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов» от 22.06.2021 г. № 206.

- Приложение № 16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. № 100-п. «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления»;

- Решение маслихата города Костаная Костанайской области от 9 августа 2022 года № 139 «Об утверждении норм образования и накопления коммунальных отходов по городу Костанай»;

- Решение маслихата Карабалыкского района Костанайской области от 13 мая 2022 года № 132 «Об утверждении норм образования и накопления коммунальных отходов по Карабалыкскому району»;

- фактические объемы принимаемых отходов на основании исходных данных, предоставленных заказчиком.

Объемы отходов, нормы образования которых невозможно определить расчетным методом, приняты на основании фактических данных, предоставленных предприятием-заказчиком.

Виды и объемы образования отходов производства и потребления рассчитаны только на период эксплуатации производственной базы ТОО «Карабалыкская нефтебаза», т.к. деятельность осуществляется на существующей промплощадке, нового строительства, реконструкции или реорганизации производственных участков в период действия экологического разрешения на воздействие не предполагается.

### ***Отходы, образуемые на предприятии:***

В период эксплуатации промплощадки ТОО «Карабалыкская нефтебаза» будут образовываться отходы следующей классификации:

1. Отходы потребления, образующиеся в результате хозяйственно-бытовой деятельности работников объекта. К ним относятся твердые бытовые отходы;

2. Отходы производства, образующиеся в результате каких-либо производственных работ - вовлеченные в технологический процесс материалы, коммуникационное оборудование, изношенные части оборудования и т.д.

Расчет лимитов образования отходов произведен в соответствии с Методикой разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления (Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 года № 100-п).

Эксплуатация производственной площадки ТОО «Карабалыкская нефтебаза» будет сопровождаться образованием следующих отходов производства и потребления:

#### ***Отходы потребления:***

***1. Твердые бытовые отходы*** (код отхода согласно классификатору – **20 03 01**) образуются в результате жизнедеятельности персонала, задействованного для выполнения данных видов работ.

Образование ТБО рассчитано по следующей формуле:

$$Q = P * M * P_{\text{тбо}}, \text{ где}$$

$P$  - норма накопления отходов на одного человека в год –  $1,64 \text{ м}^3/\text{год/чел.}$ ;

В соответствии с Решение маслихата Карабалыкского района Костанайской области от 13 мая 2022 года № 132 «Об утверждении норм образования и накопления коммунальных отходов по Карабалыкскому району», норма накопления отходов потребления на 1 работника составляет  $1,64 \text{ м}^3/\text{год на чел.}$

$M$  - численность людей. В период эксплуатации количество сотрудников на промплощадке составляет 32 человека;

$P_{\text{тбо}}$  - удельный вес твердо-бытовых отходов -  $0,25 \text{ т/м}^3$ .

$$Q = 1,64 \text{ м}^3/\text{год на человека} * 32 \text{ человека} * 0,25 \text{ т/м}^3 = 13,12 \text{ т/год}$$

Твердые бытовые (коммунальные) отходы временно накапливаются в металлический контейнер (2 ед.), расположенный на территории промплощадки. В последующем при наполнении контейнера вывозится на полигон ТБО - сдаются владельцу полигона по договору.

***2. Смет с территории*** (код отхода согласно классификатору – **20 03 03**). Смет рассчитывается в соответствии с Методикой проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления (Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 года № 100-п):

$$M = S * 0,005, \text{ т/год}$$

где  $M$  - количество отхода,  $0,005 \text{ т/м год}$  - нормативное количество смета,

$S$  - площадь убираемых территорий,  $\text{м}^2$  (общая площадь убираемых территорий Карабалыкской нефтебазы составляет  $4500 \text{ м}^2$ ).

$$M = 4,5 \text{ тыс.м}^2 * 0,005 = 22,5 \text{ т/год}$$

Смет с территории временно накапливаются в металлические контейнеры. В последующем при наполнении контейнеров вывозится на полигон ТБО - сдаются владельцу полигона по договору.

### *Отходы производства:*

Эксплуатация производственной базы (склада ГСМ, административного и вспомогательных участков ТОО «Карабалыкская нефтебаза») будет сопровождаться образованием следующих отходов производства:

**3. Нефтешлам** (код **16 07 09\***) Образуется в результате зачистки резервуаров и очистных сооружений от твердого осадка.

Объем отхода принимается по фактическим данным, предоставленным предприятием-заказчиком и равен **2 тонны/год**;

В процессе эксплуатации автотранспорта и спецтехники образуются специфические отходы:

**4. Отработанные аккумуляторы.** Выработка ресурса во время эксплуатации аккумуляторов, как источника низковольтного электроснабжения в автомашинах, спецтехники и других устройств. Отработанные аккумуляторы образуются после истечения срока эксплуатации и/или годности.

Расчет проведен, согласно Методике разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Приложение №16к приказу МООС РК от 18.04.2008г. 100-п.

$$N = \sum n * m * \alpha * 0.001 / t, \text{ т/год}$$

где,  $n$  – число аккумуляторов для группы автотранспорта,

$\tau$  - срок фактической эксплуатации (2 года для автотранспорта, 3 года для тепловозов, 15 лет для аккумуляторов подстанций),

$m$  - средняя масса аккумулятора,

$\alpha$  - норматив зачета при сдаче (80-100%) – 0,8.

№ п/п	Наименование техники	Коли- чество техники, шт	Коли- чество аккумуля- торов на 1 ед. технике	Средняя масса одного аккумуля- тора (кг)	Срок факти- ческой эксплуата- ции, $\tau$	Норматив зачета при сдаче, $\alpha$	Норма образования (тон год) 2026-2035
1	Газ 53	1	1	25	2	0,8	0,01
2	ГАЗ 3307	1	1	25	2	0,8	0,01
3	ГАЗ САЗ 3507	1	1	15	2	0,8	0,006
4	ПР ПЦ 98350	1	1	25	2	0,8	0,01
5	ЗИЛ 13076	1	1	50	2	0,8	0,02
6	КАМАЗ 5320	1	2	50	2	0,8	0,04
7	ВАЗ 21074	1	1	15	2	0,8	0,006
<b>Всего</b>							<b>0,102</b>

Складируются в установленных местах и передаются специализированной организации.

**5. Промасленная ветошь** образуется в результате протирки замасленного оборудования в процессе мелкосрочного ремонта и эксплуатации автотранспорта и спецтехники.

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

$$N = Mo + M + W, \text{ т/год, где } M = 0.12 Mo, W = 0.15 Mo.$$

Согласно исходных данных количество поступающего ветоши 0,5 тонн.

$$M = 0,12 * Mo = 0,12 * 0,5 = 0,06 \text{ т};$$

$$W = 0,15 * Mo = 0,15 * 0,5 = 0,075 \text{ т};$$

$$N = 0,5 + 0,06 + 0,075 = 0,635 \text{ т/год.}$$

Складируются в специальных установленных местах и передаются специализированной организации. Срок накопления не более 6 месяцев.

**6. Отработанные автомобильные шины** образуются при обслуживании и эксплуатации транспорта и спецтехники. Временно накапливаются в специальных установленных местах, далее передаются специализированной организации, занимающейся утилизацией резиносодержащих отходов.

Расчет проведен, согласно Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Приложение №16 к приказу МООС РК от 18.04.2008г. 100-п.

Норма образования отработанных шин определяется по формуле:

$$\text{Мотх.} = 0,001 * \text{Пср.} * K * k * M / H, \text{ т/год, где:}$$

k - количество установленных шин на данной модели автотранспорта;

M - масса шины (принимается в зависимости от марки шины 50 кг),

K - количество машин,

Пср. - среднегодовой пробег машины (тыс.км),

H - нормативный пробег шины (тыс.км).

Отходы шин от автотранспорта и с/х техники:

№ п/п	Наименование техники	Коли- чество техни- ки, шт	Коли- чество колес на 1 ед. технике	Масса одной шины (кг)	Средне- годовой пробег машины (тыс. км)	Норматив- ный пробег шины (тыс. км)	Объем образования отработанных шин (тон год) 2026-2035
1	Газ 53	1	4	11	56	56	0,044
2	ГАЗ 3307	1	4	10	56	56	0,04
3	ГАЗ САЗ 3507	1	4	45	20	45	0,08
4	ПР ПЦ 98350	1	10	50	20	45	0,222
5	ЗИЛ 13076	1	4	20	10	40	0,02
6	КАМАЗ 5320	1	8	50	10	40	0,1
7	ВАЗ 21074	1	4	10	10	40	0,01
<b>Всего</b>							<b>0,516</b>

**7. Отработанные масла.** Образуются при обслуживании и эксплуатации бензиновых и дизельных двигателей автомашин, спецтехники. Отходами являются: отработанные моторные, трансмиссионные в системе смазки технологического оборудования, машин, станков и др. масла.

Расчет проведен, согласно Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Приложение №16 к приказу МООС РК от 18.04.2008 г. 100-п.

Расчет количества отработанного моторного масла (Мотх) выполнен с использованием формулы:

$$\text{Мотх} = \sum N_i * V_i * k * p * L / L_n * 0.001, \text{ где:}$$

$N_i$  - количество автомашин  $i$ -марки, шт;

$V_i$  - объем масла, заливаемого в машину  $i$ -марки при ТО,

$L$  - средний годовой пробег машины  $i$ -марки, тыс. км/год;

$L_n$  - норма пробега машины  $i$ -марки до замены масла, тыс.км;

$k = 0,9$ ;  $p = 0,9$  кг/л.

№ п/п	Наименование техники	Коли- чество техник и, шт	Объем масла, залива- емого в машину $i$ -марки при ТО	Средний годовой пробег машины $i$ -марки, тыс. км/год;	Норма пробега машины $i$ -марки до замены масла, тыс.км;	к	р	Норма образования (тон год) 2026-2035
1	Газ 53	1	6	56	10	0,9	0,9	0,027
2	ГАЗ 3307	1	4	56	10	0,9	0,9	0,018
3	ГАЗ САЗ 3507	1	9	20	20	0,9	0,9	0,007
4	ПР ПЦ 98350	1	30	20	20	0,9	0,9	0,024
5	ЗИЛ 13076	1	20	10	15	0,9	0,9	0,011
6	КАМАЗ 5320	1	15	10	15	0,9	0,9	0,008
7	ВАЗ 21074	1	4	10	15	0,9	0,9	0,002
<b>Всего</b>								<b>0,097</b>

Отработанные масла накапливаются в промаркированных емкостях и передаются специализированной организации. Срок накопления не более 6 месяцев.

**8. Огарки сварочных электродов** представляют собой остатки электродов после использования их при сварочных работах в процессе ремонта оборудования и автотранспорта.

Норма образования отхода составляет:

$$N = \text{Мост} * \alpha, \text{ т/год},$$

где, Мост - фактический расход электродов, принятый по сведениям предприятия, т/год,  $M=41$  кг/год или 0,041 тонн/год;

$\alpha$  – остаток электрода,  $\alpha = 0,015$  от массы электрода.

$$N = 0,041 * 0,015 = \mathbf{0,000615 \text{ т/год}}$$

Все опасные отходы временно хранятся в специальных контейнерах (для твердых видов) и емкостях (для жидкого – отработанные масла, нефтешламы от зачистки маслосборников и нефтевушек) на специально оборудованной площадке с бетонным покрытием. Наличие бетонного основания обеспечивает полную герметичность и предотвращает проникновение нефтепродуктов и других опасных веществ в грунт, исключая образование замазченного слоя почвы и минимизируя риск загрязнения окружающей среды.

По мере накопления отходы передаются в лицензированные специализированные организации для последующей утилизации или обезвреживания. Период временного хранения отходов *не превышает 6 месяцев* с момента их образования, что соответствует требованиям нормативных документов по безопасному обращению с опасными отходами.

#### **4.3 Обоснование лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов**

Все отходы, образующиеся при производственной деятельности предприятия, размещаются организованно, т.е. регламентировано, временное складирование отходов предусматривается в соответствии с требованиями Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» (утвержден приказом и.о. Министра здравоохранения РК от 25.12.2020г. № КР ДСМ-331/2020).

Запрещается смешивать опасные отходы с неопасными отходами, а также различные виды опасных отходов между собой в процессе их производства, транспортировки и накопления, кроме случаев применения неопасных отходов для подсыпки, уплотнения при захоронении отходов.

Лимиты накопления отходов и захоронения отходов производства и потребления приведены в таблицах 4.1 и 4.2 по форме согласно приложению 1 к Приказу министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 г. № 206 «Об утверждении методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов».

Лимиты накопления отходов и лимиты захоронения отходов пересматриваются не реже одного раза в десять лет, в составе заявки для получения экологического разрешения на воздействие.

Таблица 4.1

#### **Лимиты накопления отходов ТОО «Карабалыкская нефтебаза» на 2026-2035 гг.**

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего	0	<b>38,970615</b>

в том числе отходов производства	0	3,35615
отходов потребления	0	35,62
Опасные отходы		
Нефтешлам (16 07 09*)	0	2
Отработанные аккумуляторные батареи (20 01 33*)	0	0,102
Промасленная ветошь (15 02 02*)	0	0,635
Отработанные масла (13 02 08*)	0	0,097
Неопасные отходы		
ТБО (20 03 01)	0	13,12
Смет с территории (20 03 03)	0	22,5
Отработанные автомобильные шины (16 01 03)	0	0,516
Огарки сварочных электродов (12 01 13)	0	0,000615
Зеркальные отходы		
-	-	-

Таблица 4.2

**Лимиты захоронения отходов ТОО «Карабалыкская нефтебаза»  
на 2026-2035 гг.**

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, уничтожение, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
1	2	3	4	5	6
Всего	0	38,970615	-	0	38,970615
в том числе отходов производства	0	3,35615	-	0	3,35615
отходов потребления	0	35,62	-	0	35,62
Опасные отходы					
Нефтешлам (16 07 09*)	0	2	-	0	2
Отработанные аккумуляторные батареи (20 01 33*)	0	0,102	-	0	0,102
Промасленная ветошь (15 02 02*)	0	0,635	-	0	0,635
Отработанные масла (13 02 08*)	0	0,097	-	0	0,097
Неопасные отходы					
ТБО (20 03 01)	0	13,12	-	0	13,12
Смет с территории (20 03 03)	0	22,5	-	0	22,5
Отработанные автомобильные шины (16 01 03)	0	0,516	-	0	0,516
Огарки сварочных электродов (12 01 13)	0	0,000615	-	0	0,000615
Зеркальные отходы					
-	-	-	-	-	-

## 4.4 Пути достижения поставленной цели и соответствующие меры

**Предотвращение коррозии.** Коррозия металлов – неизбежный процесс, вызывающий их разрушение или изменение свойств в результате химического либо электрохимического воздействия окружающей среды. Основной причиной коррозии металла технологического оборудования и резервуаров является термодинамическая неустойчивость металлов. В связи с этим, на объекте ежегодно проводятся профилактические меры по предотвращению коррозии трубопроводов, запорной арматуры и прочего оборудования.

**Рациональный расход электроэнергии.** Компанией должны проводиться планомерные мероприятия, направленные на повышение надежности электроснабжения объектов предприятия, в том числе – модернизация внутриплощадочных высоковольтных линий. Проводимые работы позволяют снизить количество аварийных отказов на 20-30%.

Настоящая Программа позволит обеспечить комплексное урегулирование вопросов в части безопасного обращения с отходами на объектах ТОО «Карабалыкская нефтебаза».

Реализуемые в рамках Программы мероприятия направлены на создание наиболее прогрессивной модели управления отходами и базируются на следующих принципах:

- соблюдение требований международных стандартов и документированных методик по управлению отходами производства и потребления;
- систематическое проведение инвентаризации образования, хранения и утилизации отходов для создания системы учета и слежения за движением производственных и бытовых отходов;
- внедрение системы контроля и управления объектами, включая механизм внутренних проверок технологического оборудования и производственных процессов;
- рассмотрение всех элементов управляемой системы (сбор, транспортировка, вывоз, утилизация) во взаимосвязи.

Данные мероприятия обеспечат рациональное соотношение использование природных ресурсов и позволяют снизить негативное влияние отходов на окружающую среду.

**Предотвращение образования отходов.** Под предотвращением образования отходов понимаются меры, предпринимаемые до того, как вещество, материал или продукция становятся отходами, и направленные на:

- 1) сокращение количества образуемых отходов (в том числе путем повторного использования продукции или увеличения срока ее службы);
- 2) снижение уровня негативного воздействия образовавшихся отходов на окружающую среду и здоровье людей;
- 3) уменьшение содержания вредных веществ в материалах или продукции.

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.

**Рациональное использование сырья и материалов.** Образование отходов производства таких как: аккумуляторные батареи, моторное масло определяется их сроком службы и уменьшение количества этих отходов возможно при правильной эксплуатации эксплуатационного оборудования. Недопущение образования металломолома (обрзки труб и прочие небольшие металлические отходы), образующегося в процессе деятельности, предусматривается за счет использования в период монтажа оборудования готовых узлов и конструкций.

**Подготовка отходов к повторному использованию.** Следующим шагом сокращения объемов отходов является их повторное использование. При этом отходы могут использоваться точно так же, как и исходный материал, в альтернативных или вспомогательных технологических процессах, либо неиспользуемые материалы могут найти применение в других потребностях.

**Переработка отходов.** После рассмотрения вариантов по сокращению количества, повторному использованию, восстановлению отходов, изучается возможность их переработки в целях снижения токсичности (сторонними организациями, куда сдаются отходы).

**Утилизация/удаление.** После того, как рассмотрены все возможные варианты сокращения количества отходов и их повторного использования, оцениваются мероприятия по утилизации и удалению отходов. После передачи производственных отходов специализированной организации, возможна переработка нефтешламов и водных жидких отходов.

Основной социальный эффект программы будет состоять в сохранении и улучшении экологических условий жизнедеятельности как персонала, так и проживания на территории близлежащих районов, что способствует сохранению здоровья, снижению риска заболеваний, обусловленных воздействием фактора загрязнения окружающей среды.

## **5 НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ И ИСТОЧНИКИ ИХ ФИНАНСИРОВАНИЯ**

Финансирование процесса управления отходами происходит за счет собственных средств ТОО «Карабалыкская нефтебаза».

Объемы финансирования для реализации программы управления отходами на 2026-2035 гг. подлежат ежегодному уточнению в установленном порядке при формировании бизнес-плана бюджетов на очередной финансовый год и плановый период. Показатели необходимых ресурсов по реализации Программы и источники их финансирования приведены в табл. 6.1 раздела 6.

## 6 ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

План мероприятий 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.

В процессе эксплуатации необходимо строго соблюдать требования защиты окружающей среды, сохранения её устойчивого равновесия и не нарушать условия землепользования (осуществлять деятельность в пределах отведенной площадки), установленные законодательством об охране природы, и должны выполняться следующие мероприятия:

- сбор и вывоз мусора на свалку, расположение которой согласовывается с местными органами власти. Сжигание горючих отходов и мусора запрещается;
- техническое обслуживание и заправку техники на участке не производить;
- проходы, проезды, погрузо-разгрузочные площадки необходимо регулярно очищать от мусора и отходов;
- используемая спецтехника должна отвечать установленным экологическим требованиям, учитывающим вопросы, связанные с охраной окружающей среды при их эксплуатации, хранении и транспортировании.

Регулярно на предприятии реализуются мероприятия, направленные на снижение влияния образующихся отходов, на состояние окружающей среды и предусматривающие:

- проведение производственного экологического контроля окружающей среды, включая контроль почвы, воды, атмосферного воздуха на объекте;
- ведение учета образования, временного хранения и вывоза отходов;
- временное складирование отходов только на специально предназначенных для этого местах и в специальных емкостях и контейнерах;
- закупку материалов, используемых в производстве, в контейнерах, канистрах многоразового использования для снижения объемов отходов в виде упаковочного материала или пустых контейнеров;
- принятие мер предосторожности и проведение ежедневных проверок на используемом оборудовании для исключения утечек и проливов жидкого сырья;
- заключение договоров на уничтожение отходов.

Реализация мероприятий, направленных на решение проблем, связанных с совершенствованием системы обращения с отходами, осуществляется в рамках исполнения плана ежегодных мероприятий по охране окружающей среды ТОО «Карабалыкская нефтебаза».

План мероприятий по реализации Программы управления отходами на предприятии, направленный на снижение негативного влияния отходов на окружающую среду представлен в таблице 6.1.

Таблица 6.1

**План мероприятий по реализации Программы управления отходами на предприятии на 2026-2035 гг.**

№ п/п	Наименование мероприятий	Ожидаемые результаты (показатели мероприятий)	Форма завершения	Сроки исполнения	Ответственные за исполнение	Необходи- мые затраты	Источники финансирования
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>1. Повышение эффективности работы, ответственности всего персонала</b>							
1	Разъяснения вопросов экологической безопасности и охраны окружающей среды в ходе производственного контроля объектов	Повышение квалификации сотрудников	Протокол и лист ознакомления	В течение года	Эколог ОПБ, ОТ и ОС	-	Собственные средства
<b>2. Соблюдение основных требований действующего законодательства в области ООС</b>							
2	Оптимизация системы учета и контроля образования отходов на всех этапах производства	1) Улучшение контроля реализации программы; 2) Обеспечение соблюдения требований законодательства РК в области обращения с отходами	Перечень отходов и способов обращения с ними	В течение года	Эколог ОПБ, ОТ и ОС, руководители подразделений	-	Собственные средства
<b>3. Минимизация образования отходов производства и потребления</b>							
3	Использование малоотходных или безотходных технологий при ремонте объектов, уменьшение образования отходов посредством проектирования, вариантов материально технического снабжения и выбора подрядчиков	1) Улучшение контроля реализации программы; 2) Уменьшение объема накопления отходов	Журнал учета отходов производства и потребления	В течение года	Эколог ОПБ, ОТ и ОС, руководители подразделений	-	Собственные средства
<b>4. Контроль воздействия отходов предприятия на компоненты окружающей среды</b>							
4	Проведение производственного мониторинга на объектах управления согласно графика	Исключение несанкционированного загрязнения окружающей среды	Отчет по выполнению производственного контроля	В течение года	Эколог ОПБ, ОТ и ОС	Согласно договорам	Собственные средства

## **Список использованной литературы и методических документов**

1. Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 г. №400-VI (вступил в силу с 01.07.2021 г.);
2. Приказ и.о Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 9 августа 2021 года № 318 «Правила разработки программы управления отходами»;
3. Классификатор отходов. Утвержден и.о Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 6 августа 2021 года № 314;
4. Приказ министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 22 июня 2021 г. № 206 «Об утверждении методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов»;
5. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» (утвержден приказом Министра здравоохранения РК от 25 декабря 2020 года № КР ДСМ-331/2020);
6. Гигиенические нормативы к обеспечению радиационной безопасности. Утверждены приказом Министр здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-71;
7. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 19 июля 2021 года № 261 «Об утверждении Правил разработки и утверждения лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, представления и контроля отчетности об управлении отходами»;
8. Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г.№ 100-п. «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления»;
9. РНД 03.1.0.3.01-96 Порядок нормирования объемов образования и размещения отходов производства;
10. Решение маслихата Карабалыкского района Костанайской области от 13 мая 2022 года № 132 «Об утверждении норм образования и накопления коммунальных отходов по Карабалыкскому району»;
11. Отчеты по инвентаризации отходов ТОО «Карабалыкская нефтебаза» за 2022-2024 гг.
12. Официальные документы и публикации на открытых порталах государственных услуг и электронного правительства;
13. Фондовые материалы и литературные источники.

## **Приложения**

Номер паспорта: N 167260

Статус:

Дата: 03.04.2025

## Паспорт опасных отходов

**Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов:** [19 08 13\*]-Шламы, содержащие опасные вещества, других видов обработки промышленных сточных вод

**Вид отходов:** Шламы, содержащие опасные вещества, других видов обработки промышленных сточных вод

**Наименование отходов:** Шлам от мойки резервуаров

**Код отходов:** 19 08 13\*

**Реквизиты образователя отходов:**

**ИНН/БИН:** 120640000997

**Наименование образователя отходов:** ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "КАРАБАЛЫКСКАЯ НЕФТЕБАЗА"

**Местонахождение образователя отходов (юридический адрес):** Костанайская область, Карабалыкский район, село Приуральское, улица Орталық, 4

**Телефон:**

**e-mail:**

**Местонахождение объекта, на котором образуются опасные отходы:** Костанайская область, Карабалыкский район, Станционный с.о., с.Приуральское

**Происхождение отходов:** наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции): Шлам отстойника мойки, образующийся в ходе мытья и очистки резервуаров с нефтепродуктами

**Перечень опасных свойств отходов**

[НР14]-экотоксичность

**Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов**

1		
Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
Нефтепродукты	-	60000 (6%)

Наименование параметра и единица измерения	Значение
Содержание в единице объемного накопления	мг/кг (%)

2		
Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
Вода	-	850000 (85%)

Наименование параметра и единица измерения	Значение
Содержание в единице объемного накопления	мг/кг (%)

3		
Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
Песок, земля	-	90000 (9%)

Наименование параметра и единица измерения	Значение
Содержание в единице объемного накопления	мг/кг (%)

Рекомендуемые способы управления отходами:	Временное накопление в контейнерах, вывоз с целью обжига в ТДУ - утилизация с применением высокотемпературных воздействий
Необходимые меры предосторожности при управлении отходами:	Накопление в непроницаемом контейнере с целью исключения миграции загрязняющих веществ в окружающую среду - запрет сброса в водоемы и на рельеф местности (на почву)
Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ:	Транспортировку отходов следует производить в специально оборудованном транспорте, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды, а также обеспечивающим удобства при перегрузке
Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ:	Сбор в контейнере в отведенных местах. Необходимо соблюдать правила пожарной безопасности
Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов):	Нет

Номер паспорта: N 167257

Статус:

Дата: 03.04.2025

### Паспорт опасных отходов

**Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов:** [15 02 02\*]-Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытираания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами

**Вид отходов:** Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытираания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами

**Наименование отходов:** Поглощающие, фильтрующие материалы, обтирочные ткани (промасленная ветошь)

**Код отходов:** 15 02 02\*

**Реквизиты образователя отходов:**

**ИНН/БИН:** 120640000997

**Наименование образователя отходов:** ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "КАРАБАЛЫКСКАЯ НЕФТЕБАЗА"

**Местонахождение образователя отходов (юридический адрес):** Костанайская область, Карабалыкский район, село Приуральское, улица Орталық, 4

**Телефон:**

**е-mail:**

**Местонахождение объекта, на котором образуются опасные отходы:** Костанайская область, Карабалыкский район, Станционный с.о., с.Приуральское

**Происхождение отходов:** наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции): Протирание масляных поверхностей механизмов при эксплуатации и ремонте автотранспорта. Наименование исходного товара - ветошь

**Перечень опасных свойств отходов**

[НРЗ]-огнеопасность
---------------------

**Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов**

1		
<b>Опасное составляющее отходов</b> Полимерные материалы/по "Критериям...", п.13	<b>Описание опасных свойств</b> -	<b>Концентрация</b> 990000 (99%)

Наименование параметра и единица измерения	Значение
Содержание в единице объемного накопления	мг/кг (%)

2		
<b>Опасное составляющее отходов</b> Углеводороды, и их соединения, содержащие кислород, азот и / или соединения серы, не учитываемые в этом приложении	<b>Описание опасных свойств</b> огнеопасные	<b>Концентрация</b> 10000 (1%)
Наименование параметра и единица измерения	Значение	
Содержание в единице объемного накопления	мг/кг (%)	

<b>Рекомендуемые способы управления отходами:</b>	Складируются в специальных контейнерах
<b>Необходимые меры предосторожности при управлении отходами:</b>	Запрещается: сброс в водоемы, на почву; вывоз на полигоны для бытовых и промышленных отходов с последующим захоронением, смешение с продукцией, содержащей галогенорганические соединения
<b>Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ:</b>	Беречь от огня
<b>Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ:</b>	Хранить в емкостях. Не хранить рядом с кислотами, баллонами с кислородом и другими окислителями, сжиженными газами, самовозгорающимися и легко горючими веществами. Избегать прямого контакта с веществом. Не курить и не принимать пищу на рабочем месте. Использовать средства индивидуальной защиты. Обязательный инструктаж по технике безопасности
<b>Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов):</b>	Воспламеняется от источников открытого пламени. Нагревание, термическая деструкция могут привести к образованию летучих углеводородов и оксидов углерода

Номер паспорта: N 167252

Статус:

Дата: 03.04.2025

### Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов: [16 01 03]-Отработанные шины

Вид отходов: Отработанные шины

Наименование отходов: Отработанные автошины

Код отходов: 16 01 03

Реквизиты образователя отходов:

ИНН/БИН: 120640000997

Наименование образователя отходов: ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "КАРАБАЛЫКСКАЯ НЕФТЕБАЗА"

Местонахождение образователя отходов (юридический адрес): Костанайская область, Карабалыкский район, село Приуральское, улица Орталық, 4

Телефон:

е-mail:

Местонахождение объекта, на котором образуются опасные отходы: Костанайская область, Карабалыкский район, Станционный с.о., с.Приуральское

Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции): Вышедшие из эксплуатации резиновые шины, образующиеся в результате эксплуатации автотранспорта

#### Перечень опасных свойств отходов

[НРЗ]-огнеопасность
---------------------

#### Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов

1		
Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
Синтетический каучук/по "Критериям...", п.13	огнеопасные	960000 (96%)
Наименование параметра и единица измерения		Значение
Содержание в единице объемного накопления		мг/кг (%)
2		
Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
Марганец и его соединения	окисляемость	12000 (1,2 %)
Наименование параметра и единица измерения		Значение
Содержание в единице объемного накопления		мг/кг (%)
3		
Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
Кремний и его соединения	-	500 (0,05%)
Наименование параметра и единица измерения		Значение
Содержание в единице объемного накопления		мг/кг (%)
4		
Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
Железо и его соединения	окисляемость	24500 (2,45 %)
Наименование параметра и единица измерения		Значение
Содержание в единице объемного накопления		мг/кг (%)
5		
Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
Сажа	-	3000 (0,3%)
Наименование параметра и единица измерения		Значение
Содержание в единице объемного накопления		мг/кг (%)

Рекомендуемые способы управления отходами:	Временное накопление в контейнерах с последующей передачей в сторонние организации для утилизации или переработки. Запрет длительного хранения
Необходимые меры предосторожности при управлении отходами:	Соблюдение мер пожарной безопасности - запрет размещения на участках с открытым огнем и нагревательными приборами
Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ:	Транспортировку отходов следует производить в специально оборудованном транспорте, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды, а также обеспечивающем удобства при перегрузке
Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ:	Накопление только в специально отведенных местах. необходимо соблюдать правила пожарной безопасности
Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов):	Нет

Номер паспорта: N 167245

Статус:

Дата: 03.04.2025

### Паспорт опасных отходов

**Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов:** [20 01 33\*]-Батареи и аккумуляторы, включенные в 16 06 01, 16 06 02 или 16 06 03, и несортированные батареи и аккумуляторы, содержащие такие батареи

**Вид отходов:** Батареи и аккумуляторы, включенные в 16 06 01, 16 06 02 или 16 06 03, и несортированные батареи и аккумуляторы, содержащие такие батареи

**Наименование отходов:** Отработанные аккумуляторные батареи

**Код отходов:** 20 01 33\*

**Реквизиты образователя отходов:**

**ИНН/БИН:** 120640000997

**Наименование образователя отходов:** ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "КАРАБАЛЫКСКАЯ НЕФТЕБАЗА"

**Местонахождение образователя отходов (юридический адрес):** Костанайская область, Карабалыкский район, село Приуральское, улица Орталық, 4

**Телефон:**

**e-mail:**

**Местонахождение объекта, на котором образуются опасные отходы:** Костанайская область, Карабалыкский район, Станционный с.о., с.Приуральское

**Происхождение отходов:** наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции): Аккумуляторные батареи, вышедшие из строя в процессе эксплуатации автотранспорта

**Перечень опасных свойств отходов**

[HP2]-окислительные свойства
------------------------------

**Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов**

1	Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
	Свинец; соединения свинца	окисляемость	602000 (6,02%)

Наименование параметра и единица измерения	Значение
Содержание в единице объемного накопления	мг/кг (%)

2	Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
	Сурьма; соединения сурьмы	окисляемость	10000 (0,1%)

Наименование параметра и единица измерения	Значение
Содержание в единице объемного накопления	мг/кг (%)

3	Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
	Сера/ по "Критериям...", п.13, менее фона/	окисляемость	20000 (0,2 %)

Наименование параметра и единица измерения	Значение
Содержание в единице объемного накопления	мг/кг (%)

4	Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
	Полимерные материалы/ по "Критериям...", п.13	-	700000 (7%)

Наименование параметра и единица измерения	Значение
Содержание в единице объемного накопления	мг/кг (%)

5	Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
	Кислота серная/ по молекуле H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	-	200000 (2%)

Наименование параметра и единица измерения	Значение
Содержание в единице объемного накопления	мг/кг (%)

Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
Вода/ по "Критериям...", п.13	-	98000 (0,98%)
Наименование параметра и единица измерения	Значение	
Содержание в единице объемного накопления	мг/кг (%)	
<b>Рекомендуемые способы управления отходами:</b>		Накопление, заготовка материалов, предназначенных для осуществления относительно них каких-либо операций
<b>Необходимые меры предосторожности при управлении отходами:</b>		Предотвращать попадание электролита на открытые поверхности тела, хранение в закрытых помещениях с приточно-вытяжной вентиляцией, необходимо обеспечивать отсутствие утечек и разливов
<b>Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ:</b>		Транспортировка в герметичной упаковке
<b>Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ:</b>		Не требуются
<b>Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов):</b>		Отходы складируются на территории предприятия с целью накопления с последующей передачей специализированным организациям. Учет образования и накопления отходов ведется бухгалтером предприятия

Номер паспорта: N 167236

Статус:

Дата: 03.04.2025

### Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов: [20 03 01]-Смешанные коммунальные отходы

Вид отходов: Смешанные коммунальные отходы

Наименование отходов: Твердые бытовые отходы, смет с территории

Код отходов: 20 03 01

Реквизиты образователя отходов:

ИНН/БИН: 120640000997

Наименование образователя отходов: ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "КАРАБАЛЫКСКАЯ НЕФТЕБАЗА"

Местонахождение образователя отходов (юридический адрес): Костанайская область, Карабалыкский район, село Приуральское, улица Орталық, 4

Телефон:

е-mail:

Местонахождение объекта, на котором образуются опасные отходы: Костанайская область, Карабалыкский район, Станционный с.о., с.Приуральское

Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции): Хозяйственно-бытовая деятельность сотрудников предприятия, отходы уборки территории

#### Перечень опасных свойств отходов

[НР3]-огнеопасность,[НР12]-образование токсичных газов при контакте с водой, воздухом или кислотой

#### Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов

1

Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
Железо и его соединения	-	500000 (5%)

Наименование параметра и единица измерения	Значение
Содержание в единице объемного накопления	мг/кг (%)

2

Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
Древесина/по "Критериям...", п.13	-	600000 (6%)

Наименование параметра и единица измерения	Значение
Содержание в единице объемного накопления	мг/кг (%)

3

Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
Ткань, текстиль/ по "Критериям...", п.13	-	700000 (7%)

Наименование параметра и единица измерения	Значение
Содержание в единице объемного накопления	мг/кг (%)

4

Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
Стекло/ по "Критериям...", п.13	-	600000 (6%)

Наименование параметра и единица измерения	Значение
Содержание в единице объемного накопления	мг/кг (%)

5

Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
Полимер/ по "Критериям...", п.13	-	120000 (12%)

Наименование параметра и единица измерения	Значение
Содержание в единице объемного накопления	мг/кг (%)

Рекомендуемые способы управления отходами:	Временное накопление (складирование в контейнерах) с последующей передачей владельцу полигона ТБО для сортировки или захоронения на специализированном участке
Необходимые меры предосторожности при управлении отходами:	Соблюдение пожарной безопасности, складирование в контейнерах для временного накопления, запрет длительного накопления, запрет складирования на поверхности земли
Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ:	Транспортировку производить в специализированном транспорте, исключающем возможность потерь по пути следования, а также обеспечивающем удобства при перегрузке
Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ:	Соблюдение мер пожарной безопасности с целью предотвращения самовозгорания перед захоронением
Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов):	Нет



## ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

04.08.2017 года

01946Р

**Выдана**

**Товарищество с ограниченной ответственностью "Экофон"**

110000, Республика Казахстан, Костанайская область, Костанай Г.А.,  
г.Костанай, УЛИЦА АМАНГЕЛЬДЫ, дом № 93Б., БИН: 160640027123

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

**на занятие**

**Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды**

(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

**Особые условия**

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

**Примечание**

**Неотчуждаемая, класс 1**

(отчуждаемость, класс разрешения)

**Лицензиар**

**Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан» . Министерство энергетики Республики Казахстан.**

(полное наименование лицензиара)

**Руководитель  
(уполномоченное лицо)**

**АЛИМБАЕВ АЗАМАТ БАЙМУРЗИНОВИЧ**

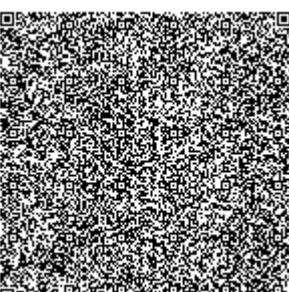
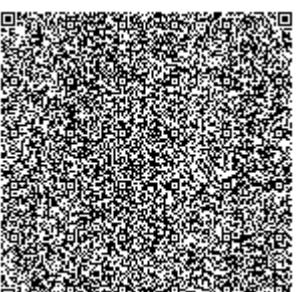
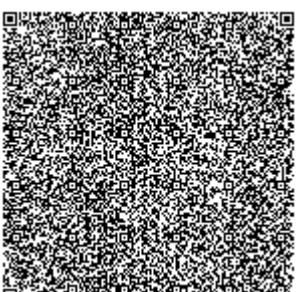
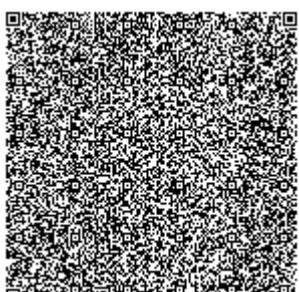
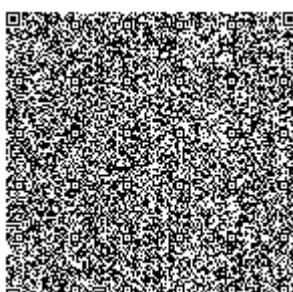
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

**Дата первичной выдачи**

**Срок действия  
лицензии**

**Место выдачи**

**г.Астана**





## ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 01946Р

Дата выдачи лицензии 04.08.2017 год

**Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности:**

- Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

**Лицензиат**

**Товарищество с ограниченной ответственностью "Экофон"**

110000, Республика Казахстан, Костанайская область, Костанай Г.А., г. Костанай, УЛИЦА АМАНГЕЛЬДЫ, дом № 93Б., БИН: 160640027123

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

**Производственная база**

**г. Костанай, ул. Амангельды, 93 Б**

(местонахождение)

**Особые условия действия лицензии**

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

**Лицензиар**

**Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан» . Министерство энергетики Республики Казахстан.**

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

**Руководитель (уполномоченное лицо)**

**АЛИМБАЕВ АЗАМАТ БАЙМУРЗИНОВИЧ**

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

**Номер приложения**

001

**Срок действия**

04.08.2017

**Дата выдачи приложения**

04.08.2017

**Место выдачи**

г.Астана

