



**29 октября 2025 г**

## **ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ (ПУО)**

**для нефтебазы ТОО «РАУАР»**

**по адресу: область Алматинская, район Талгарский, сельский округ Кайнарский, село Жалкамыс, учетный квартал 225, здание №2399**

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>ВВЕДЕНИЕ</b>		<b>3</b>
<b>1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ</b>		<b>5</b>
<b>2.</b>	<b>АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ</b>	<b>7</b>
	2.1   Оценка текущего состояния управления отходами	7
	2.2   Сведения о классификации отходов	12
	2.3   Количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами в динамике	13
<b>3.</b>	<b>ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ</b>	<b>14</b>
<b>4.</b>	<b>ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ</b>	<b>16</b>
	4.1   Рекомендации по организации системы управления отходами	16
	4.2   Обоснование лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов	17
	4.3   Пути достижения поставленной цели и соответствующие меры мероприятия по снижению влияния образующихся отходов на состояние окружающей среды	18
<b>5.</b>	<b>НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ И ИСТОЧНИКИ ИХ ФИНАНСИРОВАНИЯ</b>	<b>20</b>
<b>6.</b>	<b>ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ</b>	<b>20</b>
<b>СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ</b>		<b>24</b>

## **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.

Нефтебаза ТОО «РАУАР» по адресу: область Алматинская, район Талгарский, сельский округ Кайнарский, село Жалкамыс, учетный квартал 225, здание №2399, относится к II категории согласно Экологическому Кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК (приложение 2, раздел 2 п.7, пп.7.15.1.) Нефтебаза относится к предприятиям II категории опасности (складирование и хранение (наземное или подземное): нефти и продуктов ее переработки (с проектной вместимостью 200 тыс. тонн и более)..

Сроки реализации Программы: 2025-2034 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 года № 400-VI;
- Приказ и.о Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318 «Правила разработки программы управления отходами»;
- Классификатор отходов. Утвержден и.о Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314;
- Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления (утвержден приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № КР ДСМ-331/2020).

Производственные процессы, в результате которых образуются отходы нефтебазы ТОО «РАУАР» по адресу: область Алматинская, район Талгарский, сельский округ Кайнарский, село Жалкамыс, учетный квартал 225, здание №2399 можно классифицировать следующим образом:

- зачистка резервуаров хранения нефтепродуктов, очистных сооружений и нефтеводушек;
- ремонтно-строительные и профилактические работы;
- жизнедеятельность персонала.

Любая производственная деятельность, в том числе образование, временное складирование, сбор, транспортировка, восстановление или удаление отходов, оказывает негативное влияние на компоненты окружающей среды.

Поэтому в целях решения проблем накопления, утилизации, а также минимизации отходов через экономические или другие механизмы управления, для повышения эффективности процедур оценки изменений, происходящих в их объеме и составе необходима разработка Программы управления отходами.

В целом, реализация Программы управления отходами позволит снизить антропогенную нагрузку на окружающую среду, внедрить современные методы восстановления и утилизации отходов, а в дальнейшем стабилизировать и улучшить экологическую обстановку в регионе и стране.

## **РАЗДЕЛ 1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ**

**Разработчик: ИП «ECO.PROJECT»**

**Адрес и телефон: Республика Казахстан, г.Алматы, Бостандыкский р-н ул.Тимирязева, 42, тел.: +7 (701) 762 66 12**

**Государственная лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды № ГЛ 02465Р от 12 февраля 2019 года выданная Комитетом экологического регулирования, контроля Министерства энергетики Республики Казахстан.**

**Заказчик: Товарищество с ограниченной ответственностью «РАУАР»**

**Руководитель: Давлетова Жанылсын Курмангалеевна**

**БИН:110140013275**

**Местонахождение: 050024, город Алматы, Алатауский район, пр. Райымбек, д. 481Б.**

**Нефтебаза ТОО «РАУАР» расположена по адресу: область Алматинская, район Талгарский, сельский округ Кайнарский, село Жалкамыс, учетный квартал 225, здание №2399.**

**Нефтебаза предназначена для приема и хранения нефтепродуктов и снабжения бензином разных марок и дизельного топлива объектов г. Алматы, Алматинской области и др. регионов. Прием и хранение нефтепродуктов осуществляется в наземных металлических резервуарах, установленных на железобетонные фундаменты, имеющие подложку. Резервуары имеют защитную обваловку, выполненную в виде ж/б стенки.**

**Склад нефтепродуктов представляет собой сооружение, включающий в себя объекты по приему, хранению и отпуску светлых нефтепродуктов потребителям на железную дорогу и в автотранспорт.**

**Основными технологическими сооружениями являются:**

- резервуарный парк светлых нефтепродуктов;
- железнодорожная эстакада на 10 вагоно-цистерн;
- насосная нефтепродуктов;
- станция налива светлых нефтепродуктов в автоцистерны;
- лаборатория;
- вакуумная емкость;
- механизм транспорта;
- дренажная емкость V=3м3;
- дренажная емкость V=25м3;
- технологические трубопроводы.

**В состав основных зданий и сооружений входят:**

- РВС емк.5000 м3 -20 шт;
- РВС емк.2000 м3 -18 шт;
- РГС емк.1000 м3 -18 шт;
- железнодорожная эстакада на 20 вагонов – цистерн;
- насосная нефтепродуктов;
- станция налива светлых нефтепродуктов в автоцистерны;
- тарный прирельсовый склад на 200 бочек;
- операторная -2 шт.;
- ремонтная мастерская;
- проходная -3шт.;
- офис со служебным бытовым корпусом;

- производственный корпус;
- лаборатория;
- трансформаторная подстанция;
- дизельная электростанция;
- пожарное депо;
- котельная;
- дымовая труба;
- механизм транспорта;
- насосная станция пожаротушения;
- пожарный резервуар емк. 1400 м<sup>3</sup> -2шт.;
- нефтесборник;
- КНС производственных стоков;
- сборник очищенных стоков;
- регулирующая емкость;
- очистная установка «Мунай Аспап»;
- станция биологической очистки хозяйственных стоков;
- дренажная емкость 3м<sup>3</sup>;
- вакуумная емкость -2 шт.;
- ограждающая стенка;
- лафетные стволы;
- прожекторная мачта;
- резервуар для топлива, емк.5м<sup>3</sup>;
- дренажная емкость, 25 м<sup>3</sup>;
- щитовая КИПиА №1 и №2;
- станция пенотушения.

## **РАЗДЕЛ 2 АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ**

### **2.1 Оценка текущего состояния управления отходами**

Управление отходами и безопасное обращение с ними являются одним из основных пунктов экологического планирования и управления ТОО «РАУАР» при эксплуатации нефтебазы ТОО «РАУАР» расположена по адресу: область Алматинская, район Талгарский, сельский округ Кайнарский, село Жалкамыс, учетный квартал 225, здание №2399.

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 ТОО «РАУАР» при эксплуатации нефтебазы ТОО «РАУАР» расположена по адресу: область Алматинская, район Талгарский, сельский округ Кайнарский, село Жалкамыс, учетный квартал 225, здание №2399.

Управление отходами предполагает разработку организационной системы отслеживания образования отходов, контроль за их сбором, хранением и утилизацией.

Отходы, образующиеся при строительных работах, из-за их незначительного и постепенного накопления сразу не вывозятся, а временно складируются в отведенных для этих целей местах. 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. № ҚР ДСМ-331/2020).

Содержание в чистоте и своевременная санобработка мусорных контейнеров и площадок для размещения контейнеров, надзор за их техническим состоянием происходит под постоянным контролем ответственных лиц. В летний период предусматривается ежедневная уборка территории от мусора с последующим поливом территории строительной площадки.

Процесс управления отходами на территории строительной площадки включает следующие этапы технологического цикла обращения с отходами:

- образование;
- накопление;
- сбор и сортировка;
- транспортирование;
- восстановление отходов;
- удаление отходов;
- паспортизация.

#### **Образование**

Список видов отходов принят с учетом выполняемых производственных операций на нефтебазе ТОО «РАУАР» расположенной по адресу: область Алматинская, район Талгарский, сельский округ Кайнарский, село Жалкамыс, учетный квартал 225, здание №2399 - источников их образования.

**1. Ветошь промасленная**, относится к опасным отходам, код отхода – 15 02 02\*, ожидаемый объем образования составляет – 0,0108 т/год, ветошь, промасленная временно накапливается и хранится в металлическом ящике, передается на утилизацию спец.предприятиям;

**2. шлам зачистки резервуаров**, относится к опасным отходам, код отхода – 13 07 01, ожидаемый объем образования – 1,8 т/год, шлам зачистки резервуаров накапливается в герметичной металлической закрывающейся емкости; по мере накопления передается на утилизацию спец.предприятиям;

**4. шлам очистных сооружений**, относится к опасным отходам, код отхода – 05 01 09, ожидаемый объем образования – 0,715 т/год, шлам очистных сооружений накапливается в герметичной металлической закрывающейся емкости; по мере накопления передается на утилизацию спец.предприятиям.

**5. твердые бытовые отходы (ТБО)**, относятся к неопасным отходам; код отхода - 20 03 01, ожидаемый объем образования составляет – 1,17 т/год накапливаются и временно хранятся в контейнере с крышкой, который будет установлен на площадке с твердым покрытием и огражденной с трех сторон на высоту не менее 1,5м; передаются на утилизацию спец.предприятиям (полигоны ТБО)

**6. смет с территории** относятся к неопасным отходам; код отхода - 17 09 04, ожидаемый объем образования составляет -14,59 т\год, ТБО накапливаются и временно хранятся в контейнере с крышкой, который будет установлен на площадке с твердым покрытием и огражденной с трех сторон на высоту не менее 1,5м; передаются на утилизацию спец.предприятиям (полигоны ТБО).

**7. Отходы сварки** относятся к неопасным отходам; код отхода - 12 01 13 по своему агрегатному состоянию отходы твердые, по физическому - невозгораемые, нерастворимые в воде. Ожидаемый объем образования составляет - 0,0015 т\год, Из химических веществ могут содержать марганец, входящий в состав присадочных материалов.

Нормативное количество образования отходов производства и потребления показаны в таблице 1.

**Таблица 2.1.1 Перечень, характеристика и масса образующихся отходов производства и потребления в целом по предприятию**

№ п/п	Наименование отходов	Код отходов	Нормативный объем образования отходов, т	Получено от других предприятий, т	Использовано отходов, т	Передано отходов другим предприятиям, т
1	2	3	4	5	6	7
1	Твердо-бытовые отходы	20 03 01	1,17	-	-	1,17
2	Промасленная ветошь	15 02 02*	0,0108	-	-	0,0108
3	Шлам зачистки резервуаров	13 07 01	1,8	-	-	1,8
4	Шлам очистных сооружений	05 01 09	0,715	-	-	0,715
5	Смет с территории	17 09 04	14,59	-	-	14,59
6	Огарки сварочных электродов	12 01 13	0,0015	-	-	0,0015
<b>Итого</b>			<b>18,2873</b>	-	-	<b>18,2873</b>

## **Накопление**

Накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах. Осуществление других видов деятельности, не связанных с обращением с отходами, на территории, отведенной для их накопления, запрещается.

Места накопления отходов предназначены для временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их передачи специализированной организации или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению.

На нефтебазе контейнеры с отходами размещаются на специально отведенных огороженных площадках, имеющих твердое покрытие (асфальт, бетон) с целью исключения попадания загрязняющих веществ на почво-грунты и затем в подземные воды.

Образование и накопление опасных отходов должны быть сведены к минимуму.

Запрещается накопление отходов с превышением сроков и (или) с превышением установленных лимитов накопления отходов.

## **Сбор и сортировка**

До передачи отходов специализированной организации на нефтебазе ТОО «РАУАР» расположена по адресу: область Алматинская, район Талгарский, сельский округ Кайнарский, село Жалкамыс, учетный квартал 225, здание №2399 производится сортировка и временное складирование отходов на специально отведенных и обустроенных площадках.

Сортировка и временное складирование отходов контролируются ответственными лицами производственного объекта и производятся по следующим критериям:

по видам и/или фракциям, компонентам;

по консистенции (твердые, жидкые). Твердые отходы собираются в промаркованные контейнеры, а жидкые - в промаркованные герметичные емкости, оборудованные металлическими поддонами, либо иметь бетонированную основу с обвалованием;

по возможности повторного использования в процессе производства.

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.

## **Транспортирование**

Все отходы, подлежащие восстановлению или удалению, взвешиваются и регистрируются в журнале учёта отходов на участках, где они образуются.

Транспортировка опасных отходов должна быть сведена к минимуму.

Транспортировка отходов на объекте осуществляется помощью специализированных транспортных средств лицензированного предприятия.

С момента передачи отходов лицензированному предприятию, занимающемуся вывозом отходов согласно заключенного договора, ответственность за дальнейшее обращение с ними, транспортировку и выгрузку их в установленном месте из транспортного средства в соответствии с требованиями Экологического Кодекса Республики Казахстан, переходит к лицензированному предприятию.

В случае возникновения или угрозы аварий, связанных с обращением с

отходами, которые наносят или 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.

### **Восстановление отходов**

Восстановлением отходов признается любая операция, направленная на сокращение объемов отходов, главным назначением которой является использование отходов для выполнения какой-либо полезной функции в целях замещения других материалов, которые в противном случае были бы использованы для выполнения указанной функции, включая вспомогательные операции по подготовке данных отходов для выполнения такой функции, осуществляемые на конкретном производственном объекте или в определенном секторе экономики.

К операциям по восстановлению отходов относится подготовка отходов к повторному использованию включает в себя проверку состояния, очистку и (или) ремонт, посредством которых ставшие отходами продукция или ее компоненты подготавливаются для повторного использования без проведения какой-либо иной обработки.

Так, металлом, в частности обрезки труб, списанная техника, емкости различного объема и т.д., используются объектами на собственные внутрихозяйственные нужды. Остальной объем металла вывозится в соответствии с договором со специализированной организацией.

### **Удаление**

Для обеспечения ответственного обращения с отходами нефтебазы ТОО «РАУАР» расположена по адресу: область Алматинская, район Талгарский, сельский округ Кайнарский, село Жалкамыс, учетный квартал 225, здание №2399 заключает договора со специализированными предприятиями для передачи отходов на удаление.

Правильная организация накопления, удаления и переработки отходов максимально предотвращает загрязнение окружающей среды. Это предполагает исключение, изменение или сокращение видов работ, приводящих к загрязнению отходами почвы, атмосферы или водной среды. Планирование операций по снижению количества отходов, их повторному использованию, утилизации, восстановление создают возможность минимизации воздействия на компоненты окружающей среды.

### **Паспортизация**

На опасные отходы, которые образуются в процессе деятельности нефтебазы ТОО «РАУАР» расположена по адресу: область Алматинская, район Талгарский, сельский округ Кайнарский, село Жалкамыс, учетный квартал 225, здание №2399, составляются и утверждаются Паспорт опасных отходов. 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.

Паспорт опасных отходов является бессрочным документом.

Копии паспортов опасных отходов представляются юридическому лицу, транспортирующему партию таких отходов или ее часть, а также каждому грузополучателю такой партии (части партии) опасных отходов.

## **2.2 Сведения о классификации отходов**

Виды отходов определяются на основании классификатора отходов, утвержденного уполномоченным органом в области охраны окружающей среды (далее - классификатор отходов).

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 отходов 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.

К отходам не относятся:

1. вещества, выбрасываемые в атмосферу в составе отходящих газов (пылегазовоздушной смеси);
2. сточные воды;
3. загрязненные земли в их естественном залегании, включая неснятый загрязненный почвенный слой;
4. объекты недвижимости, прочно связанные с землей;
5. снятые незагрязненные почвы;
6. общераспространенные твердые полезные ископаемые, которые были извлечены из мест их естественного залегания при проведении земляных работ в процессе строительной деятельности и которые в соответствии с проектным документом используются или будут использованы в своем естественном состоянии для целей строительства на территории той же строительной площадки, где они были отделены;
7. огнестрельное оружие, боеприпасы и взрывчатые вещества, подлежащие утилизации в соответствии с законодательством Республики Казахстан в сфере государственного контроля за оборотом отдельных видов оружия.

Таблица 2.2.1- Общая классификация отходов

№ п/п	Наименование отходов	Код отходов	Класс опасности
1	2	3	4
1	Твердо-бытовые отходы	20 03 01	5/ неопасные
2	Промасленная ветошь	15 02 02*	3/ умеренно опасные
3	Шлам очистных сооружений	05 01 09	3/ умеренно опасные
4	Шлам зачистки резервуаров	13 07 01	3/ умеренно опасные
5	Смет с территории	17 09 04	5/ неопасные
6	Огарки сварочных электродов	12 01 13	4/ мало опасные

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

### 2.3 Количество и качественные показатели текущей ситуации с отходами в динамике за 2022, 2023 и 2024 г.

Фактическое количество образования отходов производства и потребления за предыдущие три года на нефтебазе ТОО «РАУАР» расположенной по адресу: область Алматинская, район Талгарский, сельский округ Кайнарский, село Жалкамыс, учетный квартал 225, здание №2399 согласно учету отходов показаны в таблице 2.1.1.

Таблица 2.1.1.

#### Фактические объемы образования отходов на нефтебазе ТОО «РАУАР» в период 2022-2024 гг.

Наименование отходов	Единица измерения	Фактическое количество образования отходов		
		2022	2023	2024
Твердо-бытовые отходы	тонна	1,1	1,0	1,1
Промасленная ветошь	тонна	0,05	0,06	0,08
Шлам зачистки резервуаров	тонна	0	0,8	0
Шлам очистных сооружений	тонна	0	1,2	0
Смет с территории	тонна	11,2	10,3	9,6
Огарки сварочных электродов опасными материалами	тонна	0,0007	0,001	0,00088

Анализ динамики образования отходов за период 2022-2024 гг., показывает, что образование отходов на нефтебазе ТОО «РАУАР» носит относительно равномерный характер.

Следует подчеркнуть, что объем образования отдельных видов отходов, носит сезонный характер. Так, в весенний период происходит увеличение объемов твердых бытовых отходов за счет уборки территории и промплощадок, хозяйственных помещений и т.д.

## **РАЗДЕЛ 3. ЦЕЛИ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ**

Цель программы заключается в постепенном уменьшении (сокращении) объемов образуемых и накопленных отходов, временно хранящихся на территории объектов предприятия.

Для достижения вышеуказанной цели поставлены следующие задачи:

- внедрение наилучших доступных технологий по утилизации, обезвреживанию и переработке отходов;
- вторичное использование отходов;
- использование услуг по обращению с отходами физических и юридических лиц, заинтересованных в использовании отходов.

Целевые показатели Программы – количественные (выраженные в числовой форме) или качественные значения обезвреживания (изменения опасных свойств; изменение вида отхода; агрегатного состояния и т.п.).

Поставленная цель будет достигнута при осуществлении следующих задач:

- диагностике, обследовании, ремонте дефектных участков для минимизации разлива нефти;
- снижении количества ртутьсодержащих отходов путем замены ламп марки ЛБ, ДРЛ на энергосберегающие с большим нормативным сроком службы;
- снижении количества отработанных масел путем рационального использования при эксплуатации технологического оборудования и автотранспорта.

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

- приоритет здоровья и жизни человека;
- охрана окружающей среды;
- учет количества отходов и их ресурсного потенциала;
- рассмотрение всех элементов управляемой системы (сбор, транспортировка, восстановление, удаление) во взаимосвязи;
- повышение эффективности экономической политики в части создания технологических объектов для рациональной сортировки и переработки отходов.

Настоящая Программа позволит продолжить комплексное урегулирование наиболее проблемных вопросов в части безопасного обращения с отходами нефтебазы ТОО «РАУАР». Для этого предусматривается формирование и реализация комплекса мероприятий, направленных на сокращение образования отходов, представляющих опасность для окружающей среды, санитарно – эпидемиологического благополучия населения и обеспечение экологической безопасности окружающей среды при обращении с отходами производства и потребления.

В ходе реализации Программы управления отходами должны быть обеспечены учёт и соблюдение следующих принципов:

- связь технологических, организационных и экономических условий;
- все аспекты Программы – экономические, социальные и организационные должны обеспечить комплексный подход, взаимно дополнять и усиливать друг друга.

**Экономика утилизации отходов**

Утилизация отходов, проводимая с соблюдением экологических и санитарных норм, должна базироваться не только на экономических расчетах в текущем периоде, но и способствовать целесообразному использованию отходов, снижению объемов опасных отходов в перспективном периоде.

## **Организационные и социальные аспекты**

При реализации Программы управления отходами в качестве приоритетных целей и задач устанавливается осуществление мероприятий, направленных на улучшение экологической обстановки путем внедрения современной системы сбора, повторного использования и вывоза отходов.

Данная программа предназначена для выполнения следующих требований:

• определение принципов обращения с отходами по всем уровням системы управления;

• разработка экологической политики компании на долговременный период;

• минимизация объемов образования отходов;

• обоснования лимитов накопления;

• идентификация экологических аспектов управления отходами;

• идентификация основных приоритетов Программы управления отходами и определение целевых экологических показателей для оценки воздействий на окружающую среду;

• разработка организационных схем и процедур реализации экологической политики;

• контроль, мониторинг, аудит, анализ и корректирующие действия для обеспечения соответствия Программы управления отходами требованиям экологической политики;

• повышение эффективности работы экологических служб и ответственности всего персонала, задействованного в процедуре управления отходами на всех стадиях – от их образования до их конечной утилизации, включая:

- обустройство мест временного хранения отходов;

- требования к учету и отчетности;

- контроль соблюдения нормативных требований, относящихся к управлению отходами на всех стадиях – от образования до восстановления или удаления.

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

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

Стабилизация и улучшение состояния окружающей среды обеспечивается соблюдением поэтапно снижаемых уровней негативного воздействия на окружающую среду, которое оказывают предприятия. На нефтебазе ТОО «РАУАР» ежегодно проводят инвентаризацию отходов производства и потребления, учет образовавшихся, использованных, переданных другим организациям по договору отходов.

Предлагаемые проектным решением рекомендации сводятся к следующему:

1. Оптимизация системы 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;

- предоставлять в установленные сроки планируемые объемы образования отходов;

- иметь паспорта опасных отходов, зарегистрированные в уполномоченном органе в области охраны окружающей среды в установленные сроки;

- 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 и санитарно-эпидемиологического надзора;

- производить визуальный осмотр отходов на местах их временного размещения;

- проводить регулярную проверку мест временного хранения отходов и тары для их складирования на герметичность и соответствие экологическим требованиям;

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

2. Заключение договоров с подрядными организациями, осуществляющими деятельность в сфере утилизации отходов производства и потребления.

3. Фиксировать каждую выполненную операцию в «Журнале учета отходов производства и потребления».

Программой установлены следующие основные показатели:

качественные –

- знание новых законодательных требований, НПА, методов в области ООС;

- повышение квалификации экологов, обмен опытом;

- обеспечение надежности МН, уменьшение риска возникновения аварийной ситуации;

количественные –

- постепенная замена ртутьсодержащих ламп марок ЛБ и ДРЛ на

энергосберегающие с большим нормативным сроком службы;

- диагностике, обследовании, ремонте дефектных участков для минимизации разлива нефти

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

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

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.

Лимиты накопления отходов и лимиты захоронения отходов на нефтебазе ТОО «РАУАР» обосновываются в данной программе управления отходами при получении экологического разрешения и устанавливаются в соответствующем экологическом разрешении. 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).

Так как на нефтебазе ТОО «РАУАР» нет полигонов захоронения, то в обосновании лимитов захоронения отходов нет необходимости.

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

Причинами пересмотра ранее установленных лимитов накопления отходов до истечения срока их действия по инициативе оператора являются:

1) изменение применяемых технологий, требующих изменения экологических условий, указанных в действующем экологическом разрешении;

2) переоформление экологического разрешения в соответствии со статьей 108 Экологического Кодекса;

Лимиты накопления отходов приведены в таблице 4.

**Таблица 4.2.1 Лимиты накопления отходов на 2025-2034 годы**

Наименование отходов	Код	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3	4
Всего		-	18,2873
в том числе отходов производства		-	17,1173
отходов потребления		-	1,17
Опасные отходы			
Итого			2,5258
Промасленная ветошь	15 02 02*	-	0,0108
Шлам зачистки	13 07 01	-	1,8

резервуаров			
Шлам очистных сооружений	05 01 09		0,715
Не опасные отходы			
Итого			15,7615
Смешанные коммунальные отходы	20 03 01	-	1,17
Смет с территории	17 09 04		14,59
Огарки сварочных электродов	12 01 13	-	0,0015
Зеркальные			
перечень отходов		-	-

#### **4.3. Мероприятия по снижению влияния образующихся отходов на состояние окружающей среды**

Ежегодно на предприятии разрабатываются мероприятия, направленные на снижение влияния образующихся отходов, на состояние окружающей среды и предусматривающие:

- проведение производственного экологического контроля окружающей среды, включая контроль 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;
- ведение учета расхода материалов (электродов, полотна, красок, фильтров, ламп и т.д.);
- 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 и топлива;
- заключение договоров со специализированными организациями на вывоз отходов.

Реализация мероприятий, направленных на решение проблем, связанных с совершенствованием системы обращения с отходами производства и потребления, осуществлялась в рамках ежегодных планов мероприятий по охране окружающей среды ТОО «РАУАР».

Настоящая Программа позволит продолжить комплексное урегулирование вопросов в части безопасного обращения с отходами на нефтебазе ТОО «РАУАР».

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

- соблюдение требований международного стандарта ISO 14001-2015 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 диспетчерского контроля и управления объектами (SKADA), включая систему обнаружения утечек в нефтепроводе и систему безопасности стационарных объектов;
- рассмотрение всех элементов управляемой системы (сбор, транспортировка, вывоз, восстановление или удаление) во взаимосвязи.

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

Представленные в Программе меры основываются на иерархии мер по предотвращению образования отходов и управлению образовавшимися отходами в порядке убывания их предпочтительности в интересах охраны

окружающей среды и обеспечения устойчивого развития Республики Казахстан.

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

### **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, люминесцентные лампы, фильтры, моторное масло определяется их сроком службы и уменьшение количества этих отходов возможно при правильной эксплуатации эксплуатационного оборудования.

Снижение объема металлом (обрезки 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 металломолома, отработанных аккумуляторных батарей, демеркуризация отработанных люминесцентных ламп.

### **Рециклинг отходов**

По договору сдаваемые отходы, такие как металломолом, отработанные аккумуляторные батареи, отработанные масла, отработанные люминесцентные лампы возвращаются в производственный цикл для производства той же продукции.

## **РАЗДЕЛ 5. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ И ИСТОЧНИКИ ФИНАНСИРОВАНИЯ**

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

Объемы финансирования для реализации Программы на 2023-2033 гг. подлежат ежегодному уточнению в установленном порядке при формировании бюджетов на очередной финансовый год и плановый период.

## **РАЗДЕЛ 6. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ**

План мероприятий является составной частью Программы и представляет собой совокупность действий/мероприятий, направленных на полное достижение цели и задач Программы, с указанием ожидаемых результатов по мероприятиям, с определением формы завершения, сроков исполнения, ответственных и необходимых затрат на реализацию программы.

План мероприятий по реализации Программы управления отходами на предприятиях, направленный на снижение негативного влияния отходов на окружающую среду по нефтебазе ТОО «РАУАР» представлен в таблице 5. Объемы финансирования подлежат корректировке каждый год после утверждения годового бюджета.

**План мероприятий по реализации Программы управления отходами на нефтебазе ТОО «РАУАР» по адресу: область Алматинская, район Талгарский, сельский округ Кайнарский, село Жалкамыс, учетный квартал 225, здание №2399  
на 2024 год и 2024-2033 гг.**

<b>№ п/п</b>	<b>Мероприятия</b>	<b>Показатель (качественный/ количественный)</b>	<b>Форма завершения</b>	<b>Ответственны е за исполнение</b>	<b>Срок исполнения</b>	<b>Предполагаемые расходы (тенге)</b>	<b>Источники финансирования</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>
1	Организация сбора отходов производства и потребления. Контроль за движением отходов с момента их образования до момента передачи специализированным предприятиям.	Оптимизация и упорядочение системы сбора и временного хранения отходов. Ведение отчетности и учета образующихся отходов.	Организация системы сбора, временного хранения и контроля отходов производства и потребления.	Инженер-эколог	Постоянно в течении года	Не требуются	Не требуются
2	Организация раздельного сбора отходов	Раздельный сбор ~80%	Обеспечение раздельного сбора отходов в соответствии с законодательством РК	Инженер-эколог	Постоянно в течении года	Не требуются	Не требуются
3	Оборудование мест сбора и хранения отходов.	Оборудование мест временного накопления отходов.	Оборудование мест временного накопления отходов производства и потребления контейнерами, инвентарем для сбора отходов и уборки территории	Руководитель нефтебазы	2026-2027 гг	Не требуются	Не требуются

4	Заключение договоров на утилизацию образующихся промышленных отходов	Учет и контроль образующихся отходов.	Своевременный вывоз отходов специализированными организациями	начальник ООС	2026-2027 гг	Не требуются	Не требуются
8	Научно – исследовательские работы в области обращения отходов производства и потребления.	Разработка нормирующих документов и исследовательских работ в рамках производственного экологического контроля.	Проектная документация, аналитические работы и отчетность в области обращения отходов производства и потребления.	начальник ООС	2026-2027 гг	1 000 000,0	Собственные средства
<b>ИТОГО:</b>						<b>1 000 000.0</b>	

## **Обоснование достижения запланированными мероприятиями поставленной цели и задач**

При реализации Программы управления отходами в качестве приоритетных целей и задач устанавливается осуществление мероприятий, направленных на улучшение экологической обстановки путем внедрения современной системы сбора, повторного использования и вывоза отходов.

Организация и проведение мероприятий, предусмотренных Программой, позволят обеспечить реализацию Политики ТОО «РАУАР» в области промышленной безопасности и охраны окружающей среды. Программа предусматривает комплекс мероприятий, направленных на создание условий для снижения отрицательного воздействия деятельности предприятия на окружающую среду, повышение культуры персонала в вопросах охраны окружающей среды и рационального природопользования.

Основной экономический эффект Программы будет заключаться в предотвращении экологически опасных ситуаций и возможности снижения воздействия на окружающую среду отходами производства и потребления.

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.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI;
2. Приказ и.о Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318 «Правила разработки программы управления отходами»;
3. Классификатор отходов. Утвержден и.о Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314;
4. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления (утвержден приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № КР ДСМ-331/2020);
5. 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»;
6. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 206 «Об утверждении методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов»;
7. ГОСТ 30775-2001 «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Классификация, идентификация и кодирование отходов»;
8. ГОСТ 30773-2001 «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Этапы технологического цикла»;
9. СТ РК 1513-2019. Ресурсосбережение. Обращение с отходами на всех этапах технологического цикла. Классификация и методы переработки ртутьсодержащих отходов
10. Перечень мероприятий по стимулированию утилизации отходов и уменьшению объемов их образования, утвержден Приказом Министра ООС РК от 12 января 2012 г. № 7-п.
11. Приказ Министра энергетики Республики Казахстан от 28 ноября 2014 г. №155 «Об утверждении перечня наилучших доступных технологий».

