

УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор
ТОО «Эко Рефайнинг»



Сундуков А.А.

«07» 02 2026 г.

**ПРОГРАММА
ПО УПРАВЛЕНИЮ ОТХОДАМИ
ДЛЯ ОБЪЕКТА ТОО «ЭКО РЕФАЙНИНГ» НА 2026-2035 гг.
КОРРЕКТИРОВКА.**

ИП



А.В. Драган

Государственная лицензия на
выполнение работ и оказание
услуг в области охраны
окружающей среды 02016Р №
0042701 от 06.11.2009 г.

Ақтау - 2026 год

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

ПУО – Программа управления отходами.

Аварийное загрязнение окружающей среды - внезапное непреднамеренное загрязнение окружающей среды, вызванное аварией, происшедшей при осуществлении экологически опасных видов хозяйственной и иной деятельности физических и (или) юридических лиц являющее собой выброс в атмосферу и (или) сброс вредных веществ в воду или рассредоточение твердых, жидких или газообразных загрязняющих веществ на участке земной поверхности, в недрах или образование запахов, шумов, вибрации, радиации, или электромагнитное, температурное, световое или иное физическое, химическое, биологическое вредное воздействие, превышающее для данного времени допустимый уровень.

Благоприятная окружающая среда - окружающая среда, состояние которой обеспечивает экологическую безопасность и охрану здоровья населения, сохранение биоразнообразия, предотвращение загрязнения, устойчивое функционирование экологических систем, воспроизводство и рациональное использование природных ресурсов.

Вид отходов - совокупность отходов, имеющих общие признаки в соответствии с их происхождением, свойствами и технологией обращения, определяемые на основании классификатора отходов.

Демеркуризация отходов - обезвреживание отходов, заключающееся в извлечении содержащейся в них ртути и/или ее соединений.

Жидкие отходы - любые отходы в жидкой форме, за исключением сточных вод.

Загрязнение окружающей среды - поступление в окружающую среду загрязняющих веществ, радиоактивных материалов, отходов производства и потребления, а также влияние на окружающую среду шума, вибраций, магнитных полей и иных вредных физических воздействий.

Захоронение отходов - складирование отходов в местах, специально установленных для их безопасного хранения в течение неограниченного срока.

Идентификация отхода - деятельность, связанная с определением принадлежности данного объекта к отходам того или иного вида, сопровождающаяся установлением данных о его опасных, ресурсных, технологических и других характеристиках.

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

Классификация отходов - порядок отнесения отходов к уровням в соответствии с их опасностью для окружающей среды и здоровья человека.

Минимизация отходов - сокращение или полное прекращение образования отходов в источнике или технологическом процессе.

Наилучшие доступные технологии - используемые и планируемые отраслевые технологии, техника и оборудование, обеспечивающие организационные и управленческие меры, направленные на снижение уровня негативного воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду до обеспечения целевых показателей качества окружающей среды.

Неопасные отходы - отходы, не обладающие опасными свойствами.

Обезвреживание отходов - уменьшение или устранение опасных свойств отходов путем механической, физико-химической или биологической обработки.

Обработка отходов - деятельность, связанная с выполнением каких-либо технологических операций, которые могут привести к изменению физического, химического или биологического состояния отходов для обеспечения последующих работ по обращению с отходами.

Обращение с отходами - виды деятельности, связанные с отходами, включая предупреждение и минимизацию образования отходов, учет и контроль, накопление отходов, а также сбор, переработку, утилизацию, обезвреживание, транспортировку, хранение (складирование) и удаление отходов.

Окружающая среда - совокупность природных и искусственных объектов, включая атмосферный воздух, озоновый слой Земли, поверхностные и подземные воды, земли, недра, растительный и животный мир, а также климат в их взаимодействии.

Опасные отходы - отходы, которые содержат вредные вещества, обладающие опасными свойствами (токсичностью, взрывоопасностью, радиоактивностью, пожароопасностью, высокой реакционной способностью) и могут представлять непосредственную или потенциальную опасность для окружающей среды и здоровья человека самостоятельно или при вступлении в контакт с другими веществами.

Отходы - остатки продуктов или дополнительный продукт, образующиеся в процессе или по завершении определенной деятельности и не используемые в непосредственной связи с этой деятельностью.

Отходы потребления - остатки продуктов, изделий и иных веществ, образовавшихся в процессе их потребления или эксплуатации, а также товары (продукция), утратившие полностью или частично исходные потребительские свойства.

Отходы производства - остатки сырья, материалов, иных изделий и продуктов, образовавшиеся в процессе производства и утратившие полностью или частично исходные потребительские свойства.

Охрана окружающей среды - система государственных и общественных мер, направленных на сохранение и восстановление окружающей среды, предотвращение негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду и ликвидацию ее последствий.

Паспорт опасных отходов - документ, содержащий стандартизированное описание процессов образования отходов по месту их происхождения, их количественных и качественных показателей, правил обращения с ними, методов их контроля, видов вредного воздействия этих отходов на окружающую среду, здоровье человека и (или) имущество лиц, сведения о производителях отходов, иных лицах, имеющих их в собственности.

Паспортизация отхода - последовательность действий по идентификации, в том числе физико-химическому и технологическому описанию свойств отхода на этапах технологического цикла его обращения, проводимая на основе паспорта отходов с целью ресурсосберегающего и безопасного регулирования работ в этой сфере.

Переработка отходов - физические, химические или биологические процессы, включая сортировку, направленные на извлечение из отходов сырья и (или) иных материалов, используемых в дальнейшем в производстве (изготовлении) товаров или иной продукции, а также на изменение свойств отходов в целях облегчения обращения с ними, уменьшения их объема или опасных свойств.

Размещение отходов - хранение или захоронение отходов производства и потребления.

Регенерация отходов - действие, приводящее к восстановлению отходов до уровня вторичного сырья или материала для вторичного использования по прямому или иному назначению, в соответствии с действующей документацией и существующими потребностями.

Сбор отходов - деятельность, связанная с изъятием отходов в течение определенного времени из мест их образования, для обеспечения последующих работ по обращению с отходами.

Складирование отходов - деятельность, связанная с упорядоченным размещением отходов в помещениях, сооружениях на отведенных для этого участках

территории в целях контролируемого хранения в течение определенного интервала времени.

Сортировка отходов - разделение и/или смешение отходов согласно определенным критериям на качественно различающиеся составляющие.

Твердые бытовые отходы - коммунальные отходы в твердой форме.

Транспортирование отходов - деятельность, связанная с перемещением отходов между местами или объектами их образования, накопления, хранения, утилизации, захоронения и/или уничтожения.

Удаление отходов - операции по захоронению и уничтожению отходов.

Уничтожение отходов - обработка отходов, имеющая целью практически полное прекращение их существования.

Уполномоченный орган в области охраны окружающей среды - центральный исполнительный орган, осуществляющий руководство и межотраслевую координацию по вопросам разработки и реализации государственной политики в области охраны окружающей среды и природопользования, а также его территориальные органы.

Утилизация отходов - использование отходов в качестве вторичных материальных или энергетических ресурсов.

Учет отходов - система сбора и предоставления информации о количественных и качественных характеристиках отходов и способах обращения с ними.

Ущерб окружающей среде - загрязнение окружающей среды или изъятие природных ресурсов свыше установленных нормативов, вызвавшее или вызывающее деградацию и истощение природных ресурсов или гибель живых организмов.

Хранение отходов - складирование отходов в специально установленных местах для последующей утилизации, переработки и (или) удаления.

Целевые показатели качества окружающей среды - показатели, характеризующие предельный уровень нормируемых параметров окружающей среды на определенный период времени с учетом необходимости постепенного улучшения качества окружающей среды.

АННОТАЦИЯ

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

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

Задачи Программы – определить пути достижения поставленной цели наиболее эффективными и экономически обоснованными методами с прогнозированием достижимых объемов (этапов) работ в рамках планового периода. Задачи направлены на снижение объемов образуемых и накопленных отходов

Программа по управлению отходами (ПУО) предусматривает меры с указанием объемов и сроков их выполнения по обеспечению постепенного сокращения объемов отходов, комплекс технических решений по рациональному использованию природных ресурсов и мероприятий по предотвращению отрицательного воздействия отходов на окружающую среду.

В Программе приведены основные характеристики производственных и технологических процессов ТОО «Эко Рефайнинг». Рассмотрены проектные решения по организации системы управления отходами ТОО «Эко Рефайнинг». Установлены качественные и количественные показатели качества окружающей среды.

Проект «Программа по управлению отходами для ТОО «Эко Рефайнинг» на 2026-2035гг. Корректировка», выполнена на основе анализа и интерпретации имеющихся фондовых материалов и литературных источников, переработке отходов производства, утилизации опасных отходов, экологическому риску, природным условиям и т.д. Ряд выводов имеют предварительный характер и, соответственно, Программа подлежит корректировке по мере необходимости в осуществлении реализации.

Программа выполнена на основе расчетов образования отходов от основного и вспомогательного оборудования, жизнедеятельности персонала и производственных процессов.

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ.....	2
АННОТАЦИЯ	5
ВВЕДЕНИЕ.....	8
1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ.....	10
2. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ НА ПРЕДПРИЯТИИ.....	16
2.1. Общие сведения о системе управления отходами	16
2.2. Инвентаризация отходов	18
2.3. Оценка планируемой системы управления отходами.....	19
2.4. Стойкие органические загрязнители	20
2.5. Количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами в динамике за три года	22
2.5.1. Качественная характеристика отходов производства и потребления.....	22
2.6. Анализ управления отходами на предприятии в динамике за последние годы	28
2.7. Анализ мероприятий по управлению отходами за последние годы	29
2.8. Краткая характеристика по описанию транспортировки планируемых к образованию отходов на предприятии	31
2.9. Основные проблемы в сфере управления отходами.....	32
2.10. Количественная характеристика отходов производства и потребления.....	32
3. ЦЕЛИ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ	33
3.1. Цель Программы.....	33
3.2. Задачи Программы	33
3.3. Показатели Программы	34
3.4. Целевые показатели программы	37
4. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ ПРОГРАММЫ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ.....	44
4.1. Предложения по усовершенствованию системы управления отходами на предприятии	44
4.2. Намерения предприятия по сокращению объемов размещения отходов	44
5. ОБОСНОВАНИЕ ЛИМИТОВ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ.....	45
5.1. Расчет количества образующихся отходов.....	47
5.2. Лимиты накопления отходов.....	52
5.3. Сведения о действующем производственном контроле при обращении с отходами	53
6. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ И ИСТОЧНИКИ ФИНАНСИРОВАНИЯ	56
6.1. Рекомендуемые мероприятия, направленные на снижение влияния образующихся отходов на состояние окружающей среды.....	56
7. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ НА ПРЕДПРИЯТИИ.....	59
СПИСОК ИСТОЧНИКОВ.....	62

ПРИЛОЖЕНИЕ 1.....	63
КОПИИ ДОКУМЕНТОВ, УДОСТОВЕРЯЮЩИХ ПРАВО.....	63
НА ПРИРОДООХРАННОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ.....	63
ПРИЛОЖЕНИЕ 2.....	68
СПРАВКИ ПРЕДПРИЯТИЯ.....	68

СПИСОК ТАБЛИЦ

Таблица 1 – Динамика производственной деятельности перспектива развития предприятия	11
Таблица 2 - Общие сведения о предприятии	12
Таблица 3 – Лимиты накопления отходов при строительстве на 2026 год при строительстве.....	24
Таблица 4 – Лимиты накопления отходов при эксплуатации на 2026-2035 гг.	24
Таблица 5 – Утилизация планируемых производственных отходов ТОО «Эко Рефайнинг» в 2026-2035 г.	24
Таблица 6 – Перечень, характеристика и масса отходов производства и потребления (при СМР)	25
Таблица 7 – Перечень, характеристика и масса отходов производства и потребления при эксплуатации ...	26
Таблица 8 – Существующая система передачи отходов ТОО «Эко Рефайнинг»	30
Таблица 9 – Динамика образования отходов производства и потребления отходов ТОО «Эко Рефайнинг» за последние 2 года.....	30
Таблица 10 – Характеристика отходов, образующихся при строительстве и эксплуатации (опасные свойства и физическое состояние отходов).....	39
Таблица 11 – Видовой и количественный состав отходов, образующихся в процессе СМР.....	45
Таблица 12 – Видовой и количественный состав отходов, образующихся в процессе эксплуатации	46
Таблица 13 – Лимиты накопления отходов на 2026 год при строительстве	52
Таблица 14 – Лимиты накопления отходов при эксплуатации на 2026-2035 гг.....	52
Таблица 15 – План финансирования в рамках реализации Программы по управлению отходами	56
Таблица 16 – Рекомендуемые мероприятия, направленные на снижение влияния образующихся отходов на состояние окружающей среды.....	57
Таблица 17 – План мероприятий по реализации Программы управления отходами ТОО «Эко Рефайнинг» на 2026 - 2035 гг.	60

СПИСОК РИСУНКОВ

Рисунок 1. – Обзорная карта расположения предприятия.....	13
Рисунок 2. Ситуационная карта расположения производственного объекта	14
Рисунок 3. Карта-схема района проведения работ ТОО «Эко Рефайнинг».....	15

ВВЕДЕНИЕ

Отходы являются источником загрязнения атмосферного воздуха, подземных и поверхностных вод, почв и растительности. Первоначально решение проблемы отходов виделось преимущественно в их уничтожении - закапывании или сжигании, но с увеличением загрязнения окружающей среды на первый план вышли экологически более приемлемые меры устранения отходов - их сортировка и повторное использование, то есть рециклинг, а также использование малоотходных технологий. Малоотходным считается такое производство, при котором вредное воздействие на окружающую среду не превышает уровня, допустимого санитарно-гигиеническими нормами, при этом часть сырья и материалов переходит в отходы, которые направляются на переработку или захоронение. Минимизация отходов в различных отраслях промышленности может быть достигнута следующими способами: усовершенствованием технологических процессов в направлении сокращения количества образующихся отходов; рециклизацией отходов, предпочтительно в процессе их образования, переработкой отходов в полезные побочные продукты; снижением объемов и токсичности отходов для облегчения последующего удаления и переработки.

Данный проект разработан на основании следующих материалов:

- Задания на проектирование, выданного заказчиком ТОО «Эко Рефайнинг»;
- На основании годового лимита образования отходов для ТОО «Эко Рефайнинг»;
- Экологического Кодекса РК от 02 января 2021 г. № 400-VI ЗРК;
- Постановление Правительства Республики Казахстан от 09 августа 2021 года № 318 «Об утверждении Правил разработки программы управления отходами»;
- Приказ Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 06 августа 2021 года № 314 «Об утверждении Классификатора отходов».
- Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 206 «Об утверждении методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов»;
- ГОСТ 30772-2001. «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Термины и определения».

В соответствии с п.1 ст.335 Экологического кодекса РК №400-VI от 02.01.2021г., 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.

Программа управления отходами является неотъемлемой частью экологического разрешения.

Проект «Программа по управлению отходами для ТОО «Эко Рефайнинг» на 2026-2035 гг. Корректировка» разработана на основании Договора на услуги, оформленного между Заказчиком ТОО «Эко Рефайнинг» и Исполнителем ИП Драган А.В., утвержденная директором ТОО «Эко Рефайнинг». Техническим заданием на проектирование.

Программа управления отходами 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.

В соответствии с пунктом 4 Правил разработки Программы управления отходами, утв. Приказом и.о. МЭГПР №318, разработка Программы для объектов I категории осуществляется лицом, имеющим лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды.

В настоящую Программу включены 6 последовательных разделов согласно требованиям пункта 9 Правил разработки Программы управления отходами.

Срок действия Программы определяется сроком действия Экологического разрешения на воздействие, полученного ТОО «Эко Рефайнинг» в соответствии с требованием действующего экологического законодательства РК.

Построение разделов и содержание Программы управления отходами производства и потребления ТОО «Эко Рефайнинг» соответствуют положениям «Правил разработки программы управления отходами», утвержденных Приказом И.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 318 от 09 августа 2021 года. Предусматривается, что в процессе совершенствования системы управлению отходами компании в Программу будут вноситься соответствующие изменения и дополнения, направленных на повышение эффективности реализуемых мероприятий по сохранению качества окружающей среды и здоровья населения.

В соответствии с положениями ст. 318 Экологического кодекса РК ТОО «Эко Рефайнинг» признается первичным образователем отходов.

ИП Драган А.В. имеет государственная лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды 02016Р № 0042701 от 06.11.2009 г. выданное министерством ООС РК). Копия лицензии прилагается в Приложении.

Адрес заказчика: ТОО «Эко Рефайнинг».

РК, г. Алматы, Бостандыкский р-н, пр. Аль-Фараби, БЦ «Нурлы-Тау» дом №13, Блок 1В офис 602.

Тел./факс: 8 (727) 311-56-31

БИН 070940008555

Банковские реквизиты:

ИИК KZ1696502F0016755048, В АО «ForteBank» г. Алматы, БИК IRTYKZKA.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

Месторасположение комплекса, РК, Мангистауская обл., г. Жанаозен, Промышленная зона 1, Строение 5 А.

Производственная площадка ТОО «Эко Рефайнинг» по переработке нефти расположена в 500 м к западу от площадки КазГПЗ. Расстояние от жилых кварталов г. Жанаозен по прямой составляет 5 км.

Автотранспортное сообщение осуществляется по грунтовым и асфальтированным дорогам.

Энергоснабжение производственной площадки осуществляется от подстанции ТОО «ЭкоОриентир». Снабжение водой на производственные и хозяйственно-бытовые нужды производится от водопроводной сети пресной воды ТОО «ЭкоОриентир». На питьевые нужды потребляется покупная бутилированная вода.

Вся деятельность ТОО «Эко Рефайнинг» осуществляется в соответствии с законодательными и нормативными требованиями Республики Казахстан с учетом руководств и стандартов международных организаций, а также в соответствии с требованиями СРП в области Охраны здоровья, Техники безопасности и Охраны окружающей среды.

В соответствии со спецификой производства к основным объектам предприятия относятся: промышленная площадка по переработке нефти, ж/д эстакада, автоналивная эстакада.

Форма собственности: частная

Юридический адрес: РК, г. Алматы, Бостандыкский р-н, пр. Аль-Фараби, БЦ «Нурлы-Тау» дом №13, Блок 1В офис 602. Тел./факс: 8 (727) 311-56-31 БИН 070940008555. Банковские реквизиты: ИИК KZ1696502F0016755048, В АО «ForteBank» г. Алматы, БИК IRTYKZKA.

Адрес Исполнителя:

ИП «Драган А.В.» Республика Казахстан, 130000, г. Актау, мкр.2, дом 33, кв.2, г. Актау тел./факс тел.моб.8(701) 4576833. Эл.адрес (email): andrey_dragan@list.ru.

Обзорная карта схема района ведения на рисунке 1.1.

Ситуационная карта расположения производственного объекта на рисунке 1.2.

Карта-схема района проведения работ ТОО «Эко Рефайнинг» на рисунке 1.3.

Площадь арендуемого земельного отвода для ТОО «Эко Рефайнинг» составляет 1,67 га.

Размер СЗЗ для промплощадок ТОО «Эко Рефайнинг» установлен в размере 500 метров.

Объект «Промышленная площадка по переработке нефти» введен в эксплуатацию в соответствии с актом государственной приёмочной комиссии о приёмке в эксплуатацию законченного строительством объекта «Промышленная площадка по переработке нефти ТОО «АЛ-ГАЗ»» от 06 июня 2007 года. В соответствии с Договором купли-продажи комплекс оборудования ТОО «ГазМұнайӨнім» принявшим решение о реорганизации, права собственности перешло к вновь возникшему юридическому лицу ТОО «Эко Рефайнинг» с 1 апреля 2019г.

Площадка предназначена для приёма, термической обработки и фракционирования нефти с последующим хранением и отгрузкой готовых нефтепродуктов.

Эксплуатация объекта осуществляется в круглосуточном режиме с централизованным управлением технологическим процессом из операторной.

Производительность объекта – Согласно Техническому заданию имеет

следующие производственные характеристики: Из-за недостаточной эффективности рекуперации тепла, в следствии высокой загрузки теплообменного и холодильного оборудования, а также физического и морального износа насосного и холодильного оборудования, принято решение о проведении модернизации промышленной площадки по переработке нефти (далее Установка), целью которой является повышение производительности до 150000 тонн в год по сырью, обеспечение устойчивой, безопасной и эффективной эксплуатации объекта с учётом текущего состояния оборудования и требований действующих нормативных документов. Расход газа для нагрева сырья составит 1035765 м³/год.

Для промышленной площадки по переработке нефти,- исходным сырьем для переработки является нефть и СНО (смесь нефтепродуктов отработанных).

Объектами промышленной площадки по переработке нефти после модернизации являются следующие сооружения и технологическое оборудование: - Площадка емкости градирни (V=60 м³) РГС-60, установки градирен ГРД-100/1,2 и насосов циркуляции технической воды на охлаждение Н79/1,2,3; - Площадка насоса-дозатора ингибитора коррозии Н-81; - Площадка выносного куба КЕ-1; - Площадка наливных ж/д стояков УНЖ-1,2; - Площадка наливных а/м стояков АСН-1,2; - Площадка резервуаров хранения готовой продукции (РГС×50 м³); - РГС-31,32,33,34,35,36,51,52; - Площадка дренажной емкости ДЕ-1; - Площадка дренажной емкости ДЕ-2; - Площадка дренажной емкости ДЕ-3; - Насосная-1; - Насосная-2 (в том числе с АВО-3/2 и ВХ-3/2); - Площадка трубчатых водяных холодильников ВХ-6/3,4 и аппаратов воздушного охлаждения АВО-6/2, АВО-6/3. - Помещение для временного хранения инструментов. - Площадка под контейнер для ветоши. - Площадка с навесом для курения. - Операторная. Перепланировка. - Площадка ГРПШ-2. - Надземный газопровод (газоснабжение существующего печи АНУ). - Площадка ГРПШ-1. - Печь подогрева нефти. - Резервуар 1000 м³. - Резервуар 400 м³. - Свеча от емкостей РГС-50. - Ректификационная колонна К1, К2. – Насосы. - Сварочные работы, Покрасочные работы.

В данном проекте предусмотрено наружное газоснабжение природным газом котла К-1 модели NavienAce13kW в существующем здании операторной с расходом газа 1,5 м³/час или 6660 м³/год.

Готовая продукция (нафта и печное, судовое топливо) собирается во вновь спроектированных резервуарах хранения и отпуска нефтепродуктов РГС-31,32,33,34,35,36,51,52 (РГС-31,32,33,34 – под нафту, РГС-35,36,51,52 – под печное судовое топливо). Мазут последовательно проходит воздушный холодильник и водяные холодильники где окончательно охлаждается до температуры 90 °С, после чего откачивается в товарно-сырьевой парк. (Мазут обратно откачивается на площадку РВС-6 в ТОО «ЭкоОриентир»).

Динамика производственной деятельности предприятия за последние годы и перспектива развития предприятия представлена в таблице ниже.

Таблица 1 – Динамика производственной деятельности перспектива развития предприятия
Фактические и проектные показатели ТОО «Эко Рефайнинг» по видам работ на существующее положение и по годам нормирования 2026-2035гг. представлены в ниже следующей таблице:

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	2026-2035 гг. План
1.	Поступление сырья (нефть)	тн.	150 000 тн./год
2.	Переработка нефти	тн.	150 000 тн./год
3.	Реализация продукции, в т.ч.	тн.	142 551 тн./год

4.	Нафта	тн.	8 438 тн./год
5.	Печное топливо	тн.	17 830 тн./год
6.	Судовое топливо	тн.	16 410 тн./год
7.	Мазут	тн.	99 873 тн./год

На балансе ТОО «Эко Рефайнинг» собственных полигонов и накопителей не имеется, также не имеется установок по обработке и утилизации отходов. Поэтому организация планирует все образующиеся твердые бытовые и промышленные отходы передавать специализированным предприятиям, которые имеют соответствующие документы на право обращения с отходами, для захоронения обработки или утилизации.

Данный вид деятельности сопровождается образованием определенного количества отходов производства и потребления, которые могут оказывать негативное влияние на компоненты природной среды, воздушную и водную среду, почвы. Общие сведения о предприятии представлены в таблице 2. Обзорная карта расположения предприятия представлена на рисунке 1,2,3.

Таблица 2 - Общие сведения о предприятии

Наименование данных	На момент составления паспорта
1	2
Наименование предприятия	ТОО «Эко Рефайнинг»
Юридический адрес предприятия:	РК, 050059, г. Алматы, Бостандыкский район, пр. Аль-Фараби, 13, БЦ "Нурлы Тау", блок 1В, офис 602
Фамилия, инициалы и служебные телефоны:	тел./факс 8 (727) 311-56-31
Генеральный директор ТОО «Эко Рефайнинг»	Сундуков А.А.
Должностного лица, ответственного за охрану природы	Жигунова О.Ю. – инженер эколог
Номер банковского счета и наименование банка	БИН 070 940 008 555 Банковские реквизиты: ИИК KZ1696502F0016755048, В АО «ForteBank» г. Алматы, БИК IRTYKZKA
Наименование и адрес организации проектировщика	ИП Драган А.В.
Фамилия, инициалы и служебные телефоны:	телефон 8(701) 4576833
Наименование, адрес и телефоны контролирующих организаций:	Департамент экологии по Мангистауской области тел: 8 (7292) 30-12-89 ҚР ДСМ МСЭҚК Маңғыстау облысы бойынша Департаменті ДҚГСЭН МЗ РК по Мангистауской области, г. Актау, 3 «б» мкр-н, д.46, тел: 8 (7292) 50-04-19, 50-12-09



Рисунок 1. – Обзорная карта расположения предприятия



Рисунок 3. Карта-схема района проведения работ ТОО «Эко Рефайнинг»

2. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ НА ПРЕДПРИЯТИИ

2.1. Общие сведения о системе управления отходами

Согласно Статьи 335. п.3 Программа управления отходами 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.

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

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

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

Работа любого предприятия неизбежно влечет за собой образование отходов производства и потребления (ОПП) и создает проблему их размещения, утилизации или захоронения. 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 нанесенияущерба окружающей среде.



Рис. 2.1 – Иерархия с обращениями отходами.

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 компании сложилась определенная система сбора, накопления, хранения и вывоза отходов. Принципиально это система обеспечивает охрану окружающей среды. Отходы, образующиеся при нормальном режиме эксплуатации из-за их незначительного и постепенного накопления, сразу не вывозятся в места их утилизации, а собираются в пронумерованные контейнеры и хранятся на отведенных для этих целей площадках. Все образующиеся отходы на предприятии временно хранятся на площадках с последующей передачей специализированным организациям. Обращение с отходами осуществляется согласно разработанным внутренним инструкциям по обращению с отходами. Договора на вывоз и дальнейшую утилизацию всех образующихся отходов производства и потребления должны заключаться ежегодно.

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 в специальные промаркированные контейнеры или емкости для временного хранения отходов
- вывоз отходов на утилизацию/переработку и 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. Инвентаризация отходов

Инвентаризация отходов на объектах предприятия должна проводиться ежегодно, и представляется установленный перечень всех отходов, планируемых к образованию в подразделениях предприятия, с указанием характеристики, свойств, месторасположения, мощности, сроков хранения с обоснованиями и информацию о соответствии требованиям законодательства РК при хранении.

Результаты инвентаризации учитывают при установлении стратегических экологических целей и на их основе разрабатывают мероприятия по регенерации, утилизации, обезвреживанию, реализации и отправке на специализированные предприятия отходов производства, которые включаются в программу достижения стратегических экологических целей.

Учет отходов

Ответственным по учету всех отходов производства и потребления и осуществлению взаимоотношений со специализированными организациями является ответственный по ООС на предприятии.

Каждое производственное подразделение ТОО назначает ответственного за обращение с отходами. Ответственный за обращение с отходами, на основании инвентаризации отходов, ведет первичный учет объемов образования, сдачи на регенерацию, утилизации, реализации, отправки на специализированные предприятия и размещения на полигонах отходов, образованных в результате производственной и хозяйственной деятельности производственного подразделения.

Инженер по ООС готовит сводный отчет и представляет в областной статистический орган отчет по опасным отходам, выполняет расчеты платежей за размещение отходов в ОС.

Сбор, сортировка и транспортировка отходов

Порядок сбора, сортировки, хранения, утилизации, нейтрализации, реализации, размещения отходов и транспортировки производится в соответствии с требованиями к обращению с отходами, исходя из их уровня опасности («абсолютно» безопасные; «абсолютно» опасные; «Зеркальные»).

На предприятии сбор отходов производится отдельно, в соответствии с требованиями к обращению с отходами по уровню опасности, видом отходов, методами реализации, хранения и размещения отходов. Для сбора отходов выделены специально отведенные места с установленными контейнерами для сбора отходов.

По мере наполнения тары транспортировка отходов организуется силами подразделения в соответствующие места временного сбора и хранения на предприятии.

Отходы, не подлежащие размещению на полигонах или регенерации на предприятии, должны транспортироваться на специализированные предприятия для утилизации, обезвреживания или захоронения.

Оформление документов на вывоз и погрузку отходов в автотранспорт осуществляет ответственный за обращение с отходами в производственном подразделении.

Транспортировку всех видов отходов следует производить специально оборудованным автотранспортом, исключающим возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды.

Транспортирование опасных отходов на специализированные предприятия и их реализация осуществляются на договорной основе.

Утилизация и размещение отходов

Утилизация и размещение отходов должны осуществляться способами, при которых воздействие на здоровье людей и окружающую среду не превышает установленных нормативов, а также предусматривается минимальный объем вновь образующихся отходов. Утилизация отходов производства в подразделениях предприятия проводится в тех направлениях и объемах, которые соответствуют существующим производственным условиям.

Обезвреживание отходов

Обезвреживание отходов - обработка отходов, имеющая целью исключение их опасности или снижения уровня опасности до допустимого значения.

Для ликвидации возможной аварийной ситуации, связанной с проливом электролита от аккумуляторных батарей в помещении, предназначенном для хранения, предусмотрено наличие необходимого количества извести, соды, воды для нейтрализации.

Производственный контроль при обращении с отходами

На территории предприятия предусмотрен производственный контроль за безопасным обращением отходов. Должностное лицо, ответственное за надлежащее содержание мест для временного хранения (накопления) отходов, контроль и первичный учет движения отходов, а также ответственный за безопасное обращение с отходами на территории предприятия ведут постоянный учет.

2.3. Оценка планируемой системы управления отходами

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.

Под управлением отходами понимаются операции, осуществляемые в отношении отходов с момента их образования до окончательного удаления.

К операциям по управлению отходами относятся:

- 1) накопление отходов на месте их образования;
- 2) сбор отходов;
- 3) транспортировка отходов;
- 4) восстановление отходов;
- 5) удаление отходов;
- 6) вспомогательные операции, выполняемые в процессе осуществления операций, предусмотренных подпунктами 1), 2), 4) и 5) настоящего пункта;
- 7) проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению отходов;
- 8) деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов.

Лица, осуществляющие операции по управлению отходами, за исключением домовых хозяйств, 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.

Лица, осуществляющие операции по управлению отходами, за исключением домашних хозяйств, обязаны представлять отчетность по управлению отходами в порядке, установленном уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

2.4. Стойкие органические загрязнители

Стойкие органические загрязнители наиболее опасные органические соединения, устойчивые к разложению, характеризующиеся биоаккумуляцией и являющиеся объектом трансграничного переноса по воздуху, воде и мигрирующими видами, а также осаждающиеся на большом расстоянии от источника их выброса, накапливаясь в экосистемах суши и водных экосистемах, вызывающие разрушение иммунной, эндокринной систем живых организмов и различные заболевания, включая онкологические.

Статья 370 Экологического Кодекса РК регламентирует следующие экологические требования в области управления отходами, содержащими стойкие органические, загрязнители

1. Пункты хранения отходов, содержащих стойкие органические загрязнители, должны быть оборудованы средствами защиты, обеспечивающими предотвращение влияния стойких органических, загрязнителей на окружающую среду и здоровье людей.
2. Учет отходов, содержащих стойкие органические загрязнители, проводится в журналах строгой отчетности.
3. Запрещается смена собственника и владельца отходов, содержащих стойкие органические загрязнители, без уведомления уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.
4. ведение кадастра отходов, содержащих стойкие органические загрязнители
5. Запрещается захоронение отходов, содержащих стойкие органические загрязнители.

К ПХД источникам загрязнения окружающей среды относится трансформаторная подстанция и магистральные насосы.

ПХД- содержащее оборудование — это оборудование, которое содержит вещества с концентрацией ПХД более 0,005 % (более 50 мг/кг) или внутренние поверхности которого загрязнены ПХД в концентрации 1 мг/м² и выше (трансформаторы, конденсаторы, выключатели, резервуары, насосы, гидравлическое и другое оборудование). Любое оборудование, наполненное маслом или синтетическими жидкостями, считается содержащим ПХД, если не представлены объективные свидетельства отсутствия содержания ПХД или загрязнения им в вышеуказанных пределах.

Хотя обычный срок службы ПХД -трансформаторов составляет около 40 лет и дольше, условия, такие как перегрузка, высокая температура эксплуатации и физическое воздействие могут уменьшить срок их службы и привести к потенциальным эксплуатационным и экологическим рискам. Превентивное техническое обслуживание, предотвращающее такие опасности очень важно.

Основная цель трансформаторов - преобразовать электрический ток из одного напряжения в другой. Во время этого процесса, создается конвертационное тепло, которое необходимо рассеивать. Погружение сердечника и катушки трансформатора в жидкость предоставляет эффективное охлаждение. Жидкость, используемая для этой цели, должна быть не только хорошим охладителем, но и хорошим электрическим изолятором (диэлектриком), таким как минеральное масло или ПХД.

Абсолютного визуального метода определения типа ИХ трансформатора не существует.

Согласно приказа Министра охраны окружающей среды РК от 24.02.2012 г. № 40-о «Об утверждении правил обращения со стойкими органическими загрязнителями и отходами, их содержащими» обращение с полихлорированными дифенилами (ПХД) включает следующие этапы;

- инвентаризацию электрооборудования;
- эксплуатацию ПХД - содержащего оборудования;
- вывод из эксплуатации ПХД - содержащего оборудования;
- упаковку ПХД- содержащих отходов;
- маркировку ПХД- содержащих отходов;
- оптимизацию хранения ПХД- содержащих отходов;
- перевозку ПХД- содержащих отходов.

Основными задачами инвентаризации являются - выявление ПХД -содержащего оборудования - организация государственного и производственного учета и отчетности ПХД- содержащего оборудования.

Инвентаризация оборудования проводится в два этапа:

Первый этап идентификация ПХД -содержащего оборудования при непосредственном осмотре на основе технической документации, подготовке первичного реестра учета оборудования.

Второй этап проведение лабораторных исследований на наличие ПХД, предоставление окончательной отчетности, подготовка итогового Реестра учета ПХД-содержащего оборудования на основании протоколов лабораторных анализов, территориальным подразделением уполномоченного органа.

Собственник ПХД -содержащего оборудования разрабатывает план по проведению инвентаризации оборудования на предмет наличия ПХД по форме согласно приложению Ік Правилам.

План по проведению инвентаризации утверждается приказом собственника ПХД- содержащего оборудования и отходов и включает следующие мероприятия:

- создание комиссии по проведению инвентаризации, в состав которой входят представители служб предприятия, по эксплуатации электрооборудования и по экологии;
- обучение персонала вовлеченного в процесс проведения инвентаризации (тренинги или инструктаж);
- сбор информации о типах и количестве оборудования;
- осмотр, идентификация и маркировка электрооборудования, отбор проб.
- подготовка и предоставление в уполномоченный орган первичного Реестра учета ПХД -содержащего оборудования на предмет наличия ПХД в соответствии с пунктом 22 Правил;
- лабораторный анализ проб оборудования группы 2 в соответствии с пунктом 15 Правил;
- подготовка и предоставление итогового Реестра учета ПХД -содержащего оборудования, по результатам лабораторных анализов в уполномоченный орган;
- предоставление ежегодных отчетов об изменении статуса ПХД - содержащего оборудования в уполномоченный орган.

Утвержденный приказом собственника ПХД -содержащего оборудования и отходов План по проведению инвентаризации электрооборудования предоставляется в уполномоченный орган или в его территориальные органы.

Идентификация проводится на основании идентификационной таблички (заводского ярлыка) или паспорта, инструкции по эксплуатации, внутренней инвентарной ведомости на данное оборудование.

2.5. Количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами в динамике за три года

Отходы - это не только неизбежный вещественный атрибут жизнедеятельности и производственной деятельности человека, но и важный показатель уровня экономического развития и экологической культуры государства (общества, социума).

В настоящее время в Республике Казахстан сложилась неблагоприятная ситуация в области образования, использования, обезвреживания, хранения и захоронения отходов, которая нередко приводит к опасному загрязнению окружающей природной среды и создает реальную угрозу здоровью населения.

В ТОО «Эко Рефайнинг» будет планомерно проводить работу по минимизации вреда окружающей среде и уделяется повышенное внимание вопросам снижения отходов производства и их утилизации. Основным количественным показателем является 100 % передача образованных отходов.

2.5.1. Качественная характеристика отходов производства и потребления

В процессе производственно-хозяйственной деятельности ТОО «Эко Рефайнинг» образуются различные виды отходов, временное хранение, транспортировка, захоронение и утилизация которых, являются потенциальными источниками воздействия на различные компоненты окружающей среды.

Отходы производства и потребления - это остатки продуктов, образующиеся в процессе или по завершению производственной и другой деятельности, в том числе и потребление продукции. Соответственно различают отходы производства и потребления.

К отходам производства относятся остатки сырья, материалов, веществ, предметов, изделий, образовавшиеся в процессе производства продукции, выполнения работ (услуг) и утратившие полностью или частично исходные потребительские свойства. К отходам производства относятся также образующиеся в процессе производства попутные вещества, не применяемые в данном производстве (отходы вспомогательного производства).

К отходам потребления относятся остатки веществ, материалов, предметов, изделий, товаров частично или полностью утративших свои первоначальные потребительские свойства для использования по прямому или косвенному назначению в результате физического или морального износа в процессах общественного и личного потребления (жизнедеятельности), использования и эксплуатации.

Перечень отходов производства и потребления, образующихся при эксплуатации объектов рассматриваемого предприятия, разработан в соответствии со спецификой производства, нормативными документами, действующими в РК, Экологическим кодексом РК, Экологическим кодексом РК, Классификатором отходов, утвержденным приказом Министра МОС РК №314 от 09.08.2021 г.

С принятием Экологического кодекса Республики Казахстан, все отходы производства и потребления по степени опасности разделяются на опасные и неопасные.

Согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020, по степени воздействия на здоровье человека и окружающую среду отходы распределяются на следующие пять классов опасности:

- 1 класс - чрезвычайно опасные;
- 2 класс - высоко опасные;
- 3 класс - умеренно опасные;

4 класс - мало опасные;

5 класс - неопасные.

Класс опасности отходов – это числовая характеристика отходов, определяющая вид и степень его опасности по токсическому воздействию на здоровье человека и среду его обитания.

В процессе хозяйственной и иной деятельности образуется достаточно широкая номенклатура отходов производства и потребления. По природе своего происхождения образующиеся отходы условно можно разделить на три группы:

- отходы, образующиеся преимущественно при техническом обслуживании и ремонте оборудования и механизмов;
- отходы, образующиеся преимущественно при эксплуатации производственных объектов;
- отходы, образующиеся при авариях и их ликвидации.

Количество отходов, образующихся при авариях регламентировать невозможно, их образование не рассматривается, объемы, и виды отходов будут определяться в каждом конкретном случае при возникновении аварийной ситуации.

Отходы при ремонтных работах оборудования остаются на балансе предприятий, проводящих ремонты технологического оборудования (насосов и т.п.) и автотранспорта, согласно заключённым договорам. Подрядные организации самостоятельно собственными силами утилизируют и/или перерабатывают образованные отходы и несут полную ответственность за них в соответствии с действующим законодательством РК. В данном проекте отходы от ремонта автотранспорта не рассматриваются.

На объектах ТОО «Эко Рефайнинг» образуются следующие группы отходов:

- отходы основного производства;
- отходы вспомогательного производства;
- отходы потребления (коммунальные) твердо-бытовые отходы.

Отходы вспомогательного производства - это отходы, образующиеся в процессе обслуживания и ремонта технологического оборудования и изношенного технологического оборудования, при ремонтах зданий и сооружений.

На объекте ТОО «Эко Рефайнинг» образуются следующие отходы:

- Медицинские отходы.
- Промасленная ветошь.
- Использованная спецодежда.
- Загрязненная тара под ЛКМ.
- Использованная промасленная полиэтиленовая пленка.
- Нефтешлам после очистки резервуаров нефти.
- Нефтесодержащая эмульсия.
- Отработанные люминесцентные лампы.
- Строительные отходы.
- Металлолом.
- Огарки сварочных электродов.
- Коммунальные (твердо-бытовые) отходы.

К отходам потребления относятся:

- коммунальные (твердо-бытовые) отходы, в том числе: пищевые отходы от столовой административной площадки, пластик - тара из под питьевой воды (пластиковые бутылки объёмом по 5 литров), бумага, стекло.

Таким образом, в процессе производственной деятельности ТОО «Эко Рефайнинг» планируется к образованию следующие отходы:

Планируемый перечень и количество отходов производства и потребления ТОО ЭкоРефайнинг в 2026-2035 гг. при проведении производственной деятельности определены по принятой методологии с учетом планируемых объемов работ:

Таблица 3 – Лимиты накопления отходов при строительстве на 2026 год при строительстве

Наименование отходов	Лимит накопления, тонн/год
1	2
Всего	16,865
в т.ч. отходов производства	15,14
отходов потребления	1,725
Промасленная ветошь	0,0635
Тара из-под краски	0,075
Коммунальные (твёрдо-бытовые) отходы	1,725
Строительные отходы	10,0
Металлолом	5,0
Огарки сварочных электродов	0,0015

Таблица 4 – Лимиты накопления отходов при эксплуатации на 2026-2035 гг.

Наименование отходов	Лимит накопления, тонн/год
1	2
Всего	2265,47167
в т.ч. отходов производства	2225,36167
отходов потребления	40,11
Медицинские отходы	0,015
Промасленная ветошь	2,032
Использованная спецодежда	1,0
Загрязнённая тара под ЛКМ	0,045
Использованная промасленная полиэтиленовая пленка	0,3
Нефтешлам после очистки резервуаров нефти	83,21192
Нефтедержащая эмульсия	2038,7
Отработанные люминесцентные лампы	0,05475
Строительные отходы	50,0
Металлолом	50,0
Огарки сварочных электродов	0,003
Коммунальные (твёрдо-бытовые) отходы	40,11

Утилизация промышленных отходов ТОО «Эко Рефайнинг» в 2026-2035 г. представлена в таблице ниже.

Таблица 5 – Утилизация планируемых производственных отходов ТОО «Эко Рефайнинг» в 2026-2035 г.

Виды отходов	Образования, тонн	Использование на собственные нужды		Сдача сторонним организациям на утилизацию		Захоронено	
		тонн	%	тонн	%	тонн	%
Всего отходов, образованных в 2026 г (при СМР)	16,865	-	-	16,865	100	-	-
В том числе: твердые	16,865	-	-	16,865	100	-	-
Жидкие:	-	-	-	-	-	-	-
Всего отходов, образованных в 2026-2035 г	2265,47167	-	-	2265,47167	100	-	-
В том числе: твердые	143,55975	-	-	143,55975	100	-	-
Жидкие:	2121,91192	-	-	2121,91192	-	-	-

Характеристика отходов производства и потребления ТОО «Эко Рефайнинг» представлена в таблице ниже.

Таблица 6 – Перечень, характеристика и масса отходов производства и потребления (при СМР)

Наименование источника образования отходов производства (технологический процесс, оборудование, структурное подразделение)	Корпус, цех, участок	Наименование отхода*	Код отхода* (уровень опасности)	Годовое количество образования отходов с учетом максимальной загрузки оборудования, технологического процесса, т
1	2	3	4	5
Строительные работы	Производственная площадка ТОО «Эко Рефайнинг»	Промасленная ветошь	15 02 02* (ткани для вытирания, загрязненные опасными материалами, 3)	0,0635
Строительные работы	Производственная площадка ТОО «Эко Рефайнинг»	Тара из-под ЛКМ	08 01 11* (отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества, 3)	0,075
Строительные работы	Производственная площадка ТОО «Эко Рефайнинг»	Металлолом	17 04 07 (смешанные Металлы, 4)	5,0
Строительные работы	Производственная площадка ТОО «Эко Рефайнинг»	Огарки электродов	12 01 13 (отходы сварки, 4)	0,0015
Строительные работы	Производственная площадка ТОО «Эко Рефайнинг»	Строительные отходы	17 09 04 (смешанные отходы строительства и сноса, 4)	10,0
Образующиеся в процессе обеспечения жизнедеятельности обслуживающего персонала	Производственная площадка ТОО «Эко Рефайнинг»	Коммунальные отходы (ТБО)	20 03 01 (коммунальные отходы, 5)	1,725

Таблица 7 – Перечень, характеристика и масса отходов производства и потребления при эксплуатации

Наименование источника образования отходов производства (технологический процесс, оборудование, структурное подразделение)	Корпус, цех, участок	Наименование отхода*	Код отхода* (уровень опасности)	Годовое количество образования отходов с учетом максимальной загрузки оборудования, технологического процесса, т
1	2	3	4	5
образующиеся в процессе обеспечения жизнедеятельности обслуживающего персонала	Производственная площадка ТОО «Эко Рефайнинг»	Медицинские отходы	18 01 03* (Медицинские отходы, 3)	0,015
образующиеся в процессе обслуживания и ремонта технологического оборудования и изношенного технологического оборудования, при ремонтах зданий и сооружений	Производственная площадка ТОО «Эко Рефайнинг»	Промасленная ветошь	15 02 02* (ткани для вытирания, загрязненные опасными материалами, 3)	2,032
образующиеся в процессе обслуживания и ремонта технологического оборудования и изношенного технологического оборудования, при ремонтах зданий и сооружений	Производственная площадка ТОО «Эко Рефайнинг»	Использованная спецодежда	15 02 03* (фильтровальные материалы, защитная одежда, ткани для вытирания, 3)	1,0
образующиеся в процессе обслуживания и ремонта технологического оборудования и изношенного технологического оборудования, при ремонтах зданий и сооружений	Производственная площадка ТОО «Эко Рефайнинг»	Загрязненная тара под ЛКМ	08 01 11* (отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества, 3)	0,045
образующиеся в процессе обслуживания и ремонта технологического оборудования и изношенного технологического оборудования, при ремонтах зданий и сооружений	Производственная площадка ТОО «Эко Рефайнинг»	Использованная промасленная полиэтиленовая пленка	15 01 10* (Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами, 3)	0,3
образующиеся в процессе технологического процесса	Производственная площадка ТОО «Эко Рефайнинг»	Нефтешлам после очистки резервуаров нефти	05 01 03* (донные шламы, 3)	83,21192
образующиеся в процессе технологического процесса	Производственная площадка ТОО «Эко Рефайнинг»	Нефтесодержащая эмульсия	13 08 02*(другие эмульсии, 3)	2038,7

образуются в процессе вышедших из строя изделий, бракованные изделия	Производственная площадка ТОО «Эко Рефайнинг»	Отработанные люминесцентные лампы	20 01 21* (люминесцентные лампы и др., 3)	0,05475
образующиеся в процессе обслуживания и ремонта технологического оборудования и изношенного технологического оборудования, при ремонтах зданий и сооружений	Производственная площадка ТОО «Эко Рефайнинг»	Строительные отходы	17 09 04 (смешанные отходы строительства и сноса, 4)	50,0
образуются в процессе вышедших из строя изделий, бракованные изделия	Производственная площадка ТОО «Эко Рефайнинг»	Металлолом	17 04 07 (смешанные Металлы, 4)	50,0
образующиеся в процессе обслуживания и ремонта технологического оборудования и изношенного технологического оборудования, при ремонтах зданий и сооружений	Производственная площадка ТОО «Эко Рефайнинг»	Огарки сварочных электродов	12 01 13 (отходы сварки, 4)	0,003
образующиеся в процессе обеспечения жизнедеятельности обслуживающего персонала	Производственная площадка ТОО «Эко Рефайнинг»	Коммунальные (твёрдо-бытовые отходы)	20 03 01 (смешанные коммунальные отходы, 5)	40,11

2.6. Анализ управления отходами на предприятии в динамике за последние годы

Управление отходами производства и потребления должно производиться в соответствии с требованиями Экологического Кодекса РК и внутренней политикой ТОО «Эко Рефайнинг».

Политикой компании будет предусмотрено планирование, отдельный сбор, временное хранение/накопление на специально оборудованной площадке для временного хранения отходов не более 6 месяцев с их дальнейшей передачей специализированной компании по Договору на утилизацию/переработку и т.д. Предусмотрен централизованный сбор отходов с минимальным перемещением по территории предприятия и вывозом сразу по мере накопления для их дальнейшей переработки/утилизации. Результатом данных работ является полное, либо частичное обезвреживание отходов.

Необходимо учитывать следующее:

- в организации должна быть определенная система отдельного сбора и временного накопления с целью оптимизации дальнейших способов удаления;
- накопление и временное хранение отходов до целесообразного вывоза;
- учет образования и движения отходов;
- хранение в *маркированных контейнерах* для каждого вида отходов;
- транспортировка на утилизацию или переработку с регистрацией движения всех отходов (накладные, акты приема-передачи);
- все образуемые отходы передаются специализированным организациям на основании заключенных договоров.

Эффективная система управления отходами является одним из ключевых моментов разрабатываемых природоохранных мероприятий.

Политика управления отходами проводится с целью:

- Выполнения обязательств по охране окружающей среды;
- Соблюдением природоохранного законодательства;
- Сотрудничеством с контролирующими органами;
- Ответственное временное хранение отходов;
- Подготовка к дальнейшему вывозу.

Система управления отходами позволяет обеспечивать учет и движение отходов в целом.

Ответственное лицо предприятия по приему отходов:

- Проверяет соблюдение требований экологического кодекса РК, санитарно-гигиенических и экологических стандартов и правил, а также документации по безопасному обращению с отходами;
- Доводит до руководства об изменениях нормативных требований по управлению с отходами;
- Обеспечивает периодические проверки соблюдения требований данной процедуры;
- Несет ответственность за устранение замечаний в области ООС, указанных в актах-предписаниях, выданных государственными контролирующими органами.

Система управления отходами на предприятии имеет положительные тенденции и отвечает существующим требованиям нормативных документов, действующих в Республике Казахстан.

Составной частью политики Компании является система управления отходами, контролирующая безопасное обращение с различными видами отходов.

В целом процесс управления отходами регламентируется соответствующими нормативно-правовыми документами РК, определяющими условия природопользования.

2.7. Анализ мероприятий по управлению отходами за последние годы

В ТОО «Эко Рефайнинг» должна быть разработана политика, в которой определена необходимость планирования сбора, хранения, переработки, размещения и утилизации отходов, разработка единого плана управления отходами на всех этапах проведения работ, проводимых Товариществом.

Согласно этому будет производиться регулярная инвентаризация, учет и контроль над временным хранением и состоянием всех образующихся видов отходов производства и потребления.

Принципы единой системы управления заключаются в следующем:

1. На всех производственных объектах ТОО «Эко Рефайнинг» будет проводиться строгий учет образующихся отходов. Специалистами отдела ОТ и ОС предприятия будут контролироваться все процессы в рамках жизненного цикла отходов, и помогает установить оптимальные пути утилизации отходов, согласно требованиям законодательства РК и международных природоохранных стандартов.

2. Сбор и/или накопление отходов на производственных объектах ТОО «Эко Рефайнинг» будет осуществляться согласно нормативным документам Республики Казахстан. Для сбора отходов будет приобретено специализированное оборудованное площадки и необходимое количество контейнеров.

3. Все образующиеся отходы будут проходить идентификацию и паспортизацию с привлечением специализированных лабораторий.

4. *Будет осуществляться упаковка и маркировка отходов.*

5. Транспортирование отходов планируется осуществлять специализированными лицензированными организациями.

6. Складирование и хранение, образующихся отходов будет осуществляться в специализированные промаркированные контейнеры и на специально оборудованных площадках.

7. По мере возможности планируется производить вторичное использование отходов, либо их передачи физическим и юридическим лицам, заинтересованным в их использовании;

8. Все отходы будут передаваться сторонним организациям для размещения, утилизации, обезвреживания или переработки.

В целях оптимизации управления отходами будет 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.

Все отходы будут передаваться специализированной организации на утилизацию.

Все отходы будут складироваться на территории предприятия, затем передаваться сторонним специализированным организациям согласно договору.

ТБО будут вывозиться на полигон ТБО по договору.

Вещества, содержащиеся в отходах, которые планируется временно складировать на территории предприятия, не могут мигрировать в грунтовые воды и почвы, т.к. будет обеспечиваться их соответствующее хранение. В связи с этим проведение инструментальных замеров в местах временного складирования отходов не планируется.

Передача отходов должна оформляться актом приема-передачи с приложением копии паспорта отходов. Сведения об образовании отходов и об их движении будут заноситься начальником объекта в журнал «учета образования и размещения отходов».

Сведения о планируемой системе передачи отходов ТОО «Эко Рефайнинг» приведены в таблице ниже.

Таблица 8 – Существующая система передачи отходов ТОО «Эко Рефайнинг».

№ п/п	Наименование отхода	Куда передаются отходы
1	2	3
1.	Медицинские отходы	Планируется передача сторонним организациям по договору
2.	Промасленная ветошь	Планируется передача сторонним организациям по договору
3.	Использованная спецодежда	Планируется передача сторонним организациям по договору
4.	Загрязненная тара под ЛКМ	Планируется передача сторонним организациям по договору
5.	Использованная промасленная полиэтиленовая пленка	Планируется передача сторонним организациям по договору
6.	Нефтешлам после очистки резервуаров нефти	Планируется передача сторонним организациям по договору
7.	Нефтесодержащая эмульсия	Планируется передача сторонним организациям по договору
8.	Отработанные люминесцентные лампы	Планируется передача сторонним организациям по договору
9.	Строительные отходы	Планируется передача сторонним организациям по договору
10.	Металлолом	Планируется передача сторонним организациям по договору
11.	Огарки сварочных электродов	Планируется передача сторонним организациям по договору
12.	Коммунальные (твёрдо-бытовые отходы)	Планируется передача сторонним организациям по договору

Необходимо принимать меры и мероприятия по предотвращению 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.

Под повторным использованием в подпункте 1) части первой настоящего пункта понимается любая операция, при которой еще не ставшие отходами продукция или ее компоненты используются повторно по тому же назначению, для которого такая продукция или ее компоненты были созданы.

Основными результатами работ по управлению отходами будет *являться их полная утилизация Подрядным Компаниям.*

Анализ динамики образования отходов проводится по отчетным данным предприятия.

Таблица 9 – Динамика образования отходов производства и потребления отходов ТОО «Эко Рефайнинг» за последние 2 года.

№ п/п	Наименование отхода	Ед. измерения, т	Годы образования	
			2024	2025
1	2	3	4	5
1.	Медицинские отходы	т	0,012	0,012
2.	Промасленная ветошь	т	0,38	1,96
3.	Использованная спецодежда	т	0	0
4.	Загрязненная тара под ЛКМ	т	0,32	0,226
5.	Использованная промасленная полиэтиленовая пленка	т	0	0
6.	Отработанные люминесцентные лампы	т	0,204	0,005
7.	Строительные отходы	т	0	0
8.	Металлолом	т	0	0
9.	Огарки сварочных электродов	т	0	0
10.	Нефтешлам	т	28,16	55,02
11.	Коммунальные (твёрдо-бытовые отходы)	т	21,0	32,143

2.8. Краткая характеристика по описанию транспортировки планируемых к образованию отходов на предприятии

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

Транспортировка отходов на предприятии осуществляется с соблюдением требований Экологического Кодекса Республики Казахстан (ст. 345 Кодекса).

1. Транспортировка опасных отходов должна быть сведена к минимуму.
2. Транспортировка опасных отходов допускается при следующих условиях:

- 1) наличие соответствующих упаковки и маркировки опасных отходов для целей транспортировки;

- 2) наличие специально оборудованных и снабженных специальными знаками транспортных средств;

- 3) наличие паспорта опасных отходов и документации для транспортировки и передачи опасных отходов с указанием количества транспортируемых опасных отходов, цели и места назначения их транспортировки;

- 4) соблюдение требований безопасности при транспортировке опасных отходов, а также к выполнению погрузочно-разгрузочных работ.

3. Порядок упаковки и маркировки опасных отходов для целей транспортировки устанавливается законодательством Республики Казахстан о транспорте.

4. Порядок транспортировки опасных отходов на транспортных средствах, требования к выполнению погрузочно-разгрузочных работ и другие требования по обеспечению экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности определяются нормами и правилами, утверждаемыми уполномоченным государственным органом в области транспорта и коммуникаций и согласованными с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды и государственным органом в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

5. С момента погрузки опасных отходов на транспортное средство, приемки их физическим или юридическим лицом, осуществляющим транспортировку опасных отходов, и до выгрузки их в установленном месте из транспортного средства ответственность за безопасное обращение с такими отходами несет транспортная организация или лицо, которым принадлежит такое транспортное средство.

Въезд спецавтотранспорта специализированных компаний на территорию предприятия осуществляется по спецпропускам, выдаваемым в ТОО «Эко Рефайнинг».

При обращении с отходами осуществляется контроль технического состояния машин, механизмов и транспортных средств, которые используются для транспортировки, погрузки и разгрузки отходов. Работа механизмов и машин осуществляется в соответствии с требованиями инструкции по технике безопасности для данного вида работ. Технически неисправные машины и механизмы не допускаются к работе. Также к работе не допускаются лица, не имеющие разрешения на обслуживание транспорта, погрузочно-разгрузочных машин и механизмов.

Погрузка, разгрузка и крепление опасных отходов на транспортном средстве осуществляется силами и средствами грузополучателя, имеющими разрешение (допуск) на производство этих работ с соблюдением всех мер предосторожности, не допуская толчков, ударов, чрезмерного давления на тару с применением механизмов и инструментов, не дающих при работе искр.

При транспортировке отходов обязательным требованием является соблюдение правил загрузки отходов в кузове и прицепы автотранспортных средств. В случае возникновения ситуации, связанной с частичным или полным выпадением перевозимых отходов, все выпавшие отходы полностью собираются, а участок зачищается.

Транспортировка опасных отходов осуществляется специализированными организациями при выполнении следующих условий:

- наличие соответствующих упаковки и маркировки опасных отходов для целей транспортировки;
- наличие специально оборудованных и снабженных специальными знаками транспортных средств;
- наличие паспорта опасных отходов и документации для транспортировки и передачи опасных отходов с указанием количества транспортируемых опасных отходов, цели и места назначения их транспортировки;
- соблюдение требований безопасности при транспортировке опасных отходов, а также к выполнению погрузочно - разгрузочным работ.

Временное хранение отходов на площадке для сбора и хранения отходов допускается на срок не более 6 месяцев. Для временной площадки сбора и хранения отходов настоящей Программой предлагаются лимиты накопления отходов, с учетом всех источников их образования на территории предприятия.

С целью недопущения накопления отходов ТОО «Эко Рефайнинг» руководствуется принципом незамедлительной передачи всех образующихся отходов специализированным предприятиям для обезвреживания, переработки и утилизации.

2.9. Основные проблемы в сфере управления отходами

В настоящее время в Мангистауской области отсутствуют компании, которые занимаются раздельным сбором, приемкой и переработкой отходов. Существующие на территории Мангистауской области полигоны ТБО не имеют сортировочных цехов и не осуществляют сбор и переработку поступающих отходов для использования их в качестве вторичного сырья. *Утилизация коммунальных отходов на существующих муниципальных полигонах ТБО осуществляется устаревшими методами - путем размещения отходов на специализированной площадке, с послойным перекрытием грунтом.*

В области отсутствуют сортировочные комплексы для ТБО, а также комплексы для приема всех видов отходов, образующихся при производственно-хозяйственной деятельности, что вызывает большую сложность для всех предприятий.

2.10. Количественная характеристика отходов производства и потребления

При эксплуатации производственных объектов, в результате производственной деятельности ТОО «Эко Рефайнинг» образуются 12 видов отходов.

Количество образования отходов выполнены на основании действующих нормативных документов, на основании технологического регламента предприятия и технических характеристик установленного оборудования, утвержденных норм расхода сырья, удельных норм образования отходов по отрасли и удельных показателей по справочным данным.

Лимиты накопления отходов, приведены в таблицах 13, 14.

3. ЦЕЛИ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

3.1. Цель 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.

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.

3.2. Задачи Программы

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 ОС и здоровье человека;

Программой управления отходами на плановый период сроком 3 года предусматриваются мероприятия, направленные на постепенное снижение объемов образуемых отходов и снижения негативного воздействия их на окружающую среду.

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

В целях предотвращения загрязнения компонентов природной среды накопление и удаление отходов производится в соответствии с международными стандартами и действующими нормативами Республики Казахстан, а также внутренними стандартами, при соблюдении которых должны обеспечиваться условия,

когда образующиеся отходы не оказывают вредного воздействия на состояние окружающей среды и здоровье персонала предприятия.

В процессе производственной и хозяйственной деятельности ТОО «Эко Рефайнинг» образуются различного рода отходы, не являющиеся целью производства и оказывающие негативное воздействие 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.

3.3. Показатели Программы

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 нормативно утвержденными объемами образования этих отходов.

Для решения вопроса управления отходами для объектов ТОО «Эко Рефайнинг» предполагается проводить отдельный сбор образующихся отходов. Для этой цели планируется предусмотреть *маркирование металлических контейнеров* для каждого типа отходов, расположенные на специально оборудованных для этого площадках.

Сортировка (с обезвреживанием): На предприятии для производственных отходов с целью оптимизации организации их обработки и удаления, а также облегчения утилизации будет предусмотрен отдельный сбор (сортировка) различных типов промышленных отходов.

Сбор отходов: Условия сбора и накопления определяются уровнем опасности отходов, способом упаковки, с учетом агрегатного состояния и надежности тары. Периодичность вывоза накопленных отходов с территории предприятия регламентируется установленными лимитами накопления промышленных отходов. Перемещение отходов на территории предприятия соответствует санитарно-эпидемиологическим требованиям, предъявляемым к территориям и помещениям промышленных предприятий.

Идентификация: Промышленные отходы собираются в отдельные емкости (контейнеры) с четкой идентификацией для каждого типа отхода по типу и классу опасности.

Паспортизация: На каждый вид отходов имеется Паспорт опасности отходов, с указанием объема образования, места складирования, химического состава и так далее.

Для ТОО «Эко Рефайнинг» разработаны и зарегистрированы паспорта отходов в связи с выполнением требований экологического законодательства.

Паспортизация включает в себя присвоение кода отходу, определение его опасных свойств, класса опасности, физико-химическую характеристику, объем образования отхода, указывается, рекомендуемый способ переработки, ограничения по транспортировке и другие показатели.

Паспортизация отходов проводится с целью ресурсосберегающего и безопасного регулирования работ в области обращения с отходами.

Складирование: Для складирования и хранения отходов на объектах компании ТОО «Эко Рефайнинг» будут оборудованы специальные площадки и установлено необходимое количество соответствующих контейнеров. Складирование осуществляется в течение определенного интервала времени с целью последующей транспортировки отходов.

Транспортировка: Все промышленные отходы будут вывозиться только специализированным спецтранспортом, не допускается присутствие посторонних лиц, кроме водителя и сопровождающего груз персонала предприятия. Все происходит при соблюдении графика вывоза.

Транспортировка опасных видов отходов будет осуществляться согласно: «Правилам перевозок грузов автомобильным транспортом». Утверждены Приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 апреля 2015 года № 546, (с изменениями и дополнениями по состоянию на 21.04.2020г.) «Правилам перевозок опасных грузов автотранспортными средствами, их проезда по территории Республики Казахстан, и квалификационные требования к водителям и автотранспортным средствам, перевозящим опасные грузы, утверждены Приказом и.о. Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 17 апреля 2015 года № 460» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 30.04.2020г.).

Перевозка опасных отходов допускается только при наличии паспорта отходов, на специально оборудованных и снабженных специальными знаками транспортных средствах, с соблюдением требований безопасности перевозки опасных отходов, перевозочных документов и документов для передачи опасных отходов, с указанием количества перевозимых опасных отходов, цели и места назначения их перевозки. План маршрута и график перевозки опасных отходов формирует перевозчик по согласованию с грузоотправителем (грузополучателем).

Опасные отходы, являющиеся объектом перевозки, упаковываются, маркируются и транспортируются в соответствии с требованиями, установленными нормативными документами по стандартизации Республики Казахстан.

При осуществлении перевозки опасных отходов грузоотправитель или перевозчик разрабатывают в соответствии с законодательством Республики Казахстан паспорт безопасности или аварийную карточку на данный груз в случае возможных аварийных ситуаций в пути следования. В случае возникновения или угрозы аварии, связанной с перевозкой опасных отходов, перевозчик незамедлительно информирует об этом компетентные органы.

При производстве погрузочно-разгрузочных работ должны выполняться требования нормативно-технических документов по обеспечению сохранности и безопасности груза. Контроль за погрузочно-разгрузочными операциями опасных отходов на транспортные средства должен вести представитель грузоотправителя (грузополучателя), сопровождающий груз.

Погрузочно-разгрузочные операции с опасными отходами должны производиться на специально оборудованных постах. При этом может осуществляться погрузка-разгрузка не более одного транспортного средства. Присутствие посторонних лиц на постах, отведенных для погрузки - разгрузки опасных отходов, не разрешается. Не допускается также производство погрузочно-разгрузочных работ с взрывоопасными огнеопасными отходами во время грозы.

Погрузочно-разгрузочные операции с опасными отходами осуществляются ручным способом и должны выполняться с соблюдением всех мер личной безопасности привлекаемого к выполнению этих работ персонала. Использование грузозахватных устройств погрузочно-разгрузочных механизмов, создающих опасность повреждения тары, и произвольное падение груза не допускается. Перемещение упаковки с опасными отходами в процессе погрузочно-разгрузочных операций и выполнения складских работ может осуществляться только по специально устроенным подкладкам, трапам и настилам. Опасные отходы, упакованные в ящиках при выполнении погрузочно-разгрузочных операций должны перемещаться на специальных тележках. В случае упаковки опасных грузов в корзины переноска их за ручки допускается только после предварительной проверки прочности ручек и дна корзины. Не допускается переносить упаковку на спине, плече или перед собой.

Удаление. Система управления отходами на предприятии минимизирует возможное воздействие на все компоненты окружающей природной среды, как при хранении, так и при перевозке отходов к месту размещения и включает в себя следующие стадии:

- занесение информации о вывозе отходов в журналы учета и компьютерную базу данных предприятия;
- хранение документации по учету отходов в течение пяти лет;
- составление отчетов по форме 3-токсичные отходы, представление отчетных данных в МОФЖКДЭ (периодичность – 1 раз в год);
- занесение информации об образовавшихся отходах за текущий год в экологический паспорт (периодичность – 1 раз в квартал).

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

Сбор, сортировка, транспортирование осуществляется специализированными организациями согласно договорам. Переработка отходов осуществляется специализированными организациями согласно договорам с учетом требований ЭК РК п.1 ст. 320 и п.3 ст. 335.

Аварийные ситуации. В процессе образования отходов, погрузки и транспортировки их на переработку и захоронение возможно возникновение следующих аварийных ситуаций:

Разлив отработанных масел в процессе погрузки емкости (бочки) для последующей транспортировки – пролив оперативно ликвидировать путем засыпки грунтом (песком).

Частичное или полное выпадение твердых отходов (бурового шлама, коммунальных отходов (ТБО) и т.п.) в процессе загрузки автотранспорта – сбор выпавших отходов;

Для уменьшения риска механического повреждения изделия – погрузку и транспортировку должны производить только сотрудники специализированных фирм по сбору и вывозу токсичных отходов.

Погрузочные работы. Проведение погрузочных работ допускается только на площадках, предназначенных для этих работ.

Места производства погрузочных работ должны быть специально оборудованы, и иметь: безопасный подъезд автотранспортных средств; соответствующие указательные знаки места погрузки и соответствующую освещенность, если работы ведутся в темное время суток.

К данному виду работ должен допускаться рабочий персонал, в соответствии с требованиями техники безопасности, который обучен ведению погрузочных работ.

Транспортировка отходов. Согласно статье 345 Экологического Кодекса Республики Казахстан «Экологические требования при транспортировке опасных отходов»

- Транспортировка опасных отходов допускается при следующих условиях:

- 1) наличие соответствующих упаковки и маркировки опасных отходов для целей транспортировки;
- 2) *наличие специально оборудованных и снабженных специальными знаками транспортных средств;*
- 3) наличие паспорта опасных отходов и документации для транспортировки и передачи опасных отходов с указанием количества транспортируемых опасных отходов, цели и места назначения их транспортировки;
- 4) соблюдение требований безопасности при транспортировке опасных отходов, а также к выполнению погрузочно-разгрузочным работ.

Порядок транспортировки отходов на транспортных средствах, требования к выполнению погрузочно-разгрузочных работ и другие требования по обеспечению экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности определяются нормами и правилами, утверждаемыми уполномоченным государственным органом в области транспорта и коммуникаций и согласованными с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды и государственным органом в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

С момента погрузки отходов на транспортное средство и приемки их физическим или юридическим лицом, осуществляющим транспортировку отходов, и до выгрузки их в установленном месте из транспортного средства ответственность за безопасное обращение с ними несет транспортная организация или лицо, которым принадлежит данное транспортное средство.

При перевозке отходов необходимо осуществлять контроль технического состояния транспортных средств и механизмов, использующих для погрузки и транспортировки отходов. Регулировка механизмов и машин должна осуществляться в соответствии с требованиями инструкции по технике безопасности для данного вида работ. Технически неисправные машины не должны допускаться к работе. Также к работе не допускаются лица, не имеющие разрешения на обслуживание транспорта, погрузочно-разгрузочных машин и механизмов.

3.4. Целевые показатели программы

Согласно «Правилам разработки программы управления отходами», утв. Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318 целевые показатели Программы – это количественные (выраженных в числовой форме) и (или) качественные (изменения опасных свойств; изменение вида отхода; агрегатного состояния и т.п.) значения.

В ТОО «Эко Рефайнинг» процессе производственной, хозяйственной и иной деятельности планируется образование до 12 видов отходов производства и потребления.

Согласно Экологическому Кодексу РК от 2 января 2021 года № 400-VI (ст.338, п.4), вступившему в действие 1 июля текущего года, и новому классификатору отходов, действующему согласно Приказу и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 «Об утверждении Классификатора отходов», виды отходов относятся к опасным или неопасным. 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.

Опасные отходы – отходы, которые содержат вредные вещества, обладающие опасными свойствами (токсичностью, взрывоопасностью, радиоактивностью, пожароопасностью, высокой реакционной способностью) и могут представлять непосредственную или потенциальную опасность для окружающей среды и здоровья человека самостоятельно или при вступлении в контакт с другими веществами.

Неопасные отходы – отходы, не обладающие опасными свойствами.

1. Код отходов, обозначенный знаком (*) означает:

отходы классифицируются как опасные отходы;

обладает одним или более свойствами опасных отходов, приведенными в соответствующих приложениях Классификатора.

2. Код отходов, необозначенный знаком (*) означает:

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

если отход относится к зеркальным отходам, то отход классифицируется как опасный в следующих случаях:

- для свойств H3, H4, H5, H6, H7, H8, H10, H11 и H13 отходы соответствуют одному или более лимитирующим показателям опасных веществ в целях их отнесения к опасным или неопасным отходам в соответствии с приложением 3 Классификатора;

- отходы, предусмотренные в видах опасных отходов согласно приложению 1 Классификатора, и имеют одно или более свойств опасных отходов;

- отходы, предусмотренные в видах опасных отходов согласно приложению 1 Классификатора, и содержат один или более опасных составляющих отходов согласно приложению 2 Классификатора, и концентрация вредных веществ и (или) смесей в них такова, что отходы проявляют любое из свойств опасных отходов. в отношении видов отходов, которые признаются зеркальными отходами, применяется следующее:

- допускается присваивать отходам код без звездочки (*), в случае, если представлены результаты лабораторных испытаний, подтверждающие, что данные отходы не имеют каких-либо свойств опасных отходов, не превышают лимитирующих показателей опасных веществ в целях их отнесения к опасным или неопасным отходам, не относятся к категории опасных отходов и не имеют опасных составляющих отходов, то тогда такие отходы являются неопасными;

- отходам присваивается код, помеченный звездочкой (*), пока лабораторные испытания не будут завершены;

- образователь, владелец отходов приостанавливает лабораторные испытания свойств отходов, когда промежуточные результаты показывают, что отходы обладают одним или более свойств опасных отходов. В этом случае отходы классифицируются как опасные и им присваивается код, помеченный звездочкой (*).

В случае отсутствия соответствующего отхода в Классификаторе, кодировка обосновывается в каждом конкретном случае владельцем отходов на основании протоколов испытаний образцов данного отхода по химическому и компонентному составу, выполненных лабораторией, аккредитованной в порядке, определенном в Законе Республики Казахстан «Об аккредитации в области оценки соответствия» и согласовывается с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

На территории предприятия ТОО «Эко Рефайнинг» образуются опасные и неопасные отходы. Степень опасности и классификационные коды каждого вида отходов определены также согласно Приказу и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 «Об утверждении Классификатора отходов».

Таблица 10 – Характеристика отходов, образующихся при строительстве и эксплуатации (опасные свойства и физическое состояние отходов)

№п.п.	Наименование отходов	Код классификатору	Расшифровка кода	Характеристика отходов				Характеристика места временного хранения	Способы транспортировки	Сроки хранения и обоснование	Способ сбора/транспортировки/обезвреживания/восстановления/удаления
				Агрегатное состояние	Морфологический (химический) состав отхода/ссылка	Опасные свойства согласно ст. 342 ЭКРК и Классификатору отходов	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)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Опасные отходы											
1	Медицинские отходы	18 01 03*	Медицинские отходы	Твердые, жидкие, пастообразные	В состав медицинских отходов входят: -Остатки медикаментов или препараты с истёкшим сроком годности, а также тара из-под лекарств. -Биологические жидкости: кровь, мокрота, слюна. -Продукты жизнедеятельности и больных людей: кал, моча. -Одноразовые медицинские инструменты и принадлежности: шприцы, шпатели, катетеры, зонды, канюли, салфетки, бинты, пластыри. -Защитная одежда: маски и респираторы, перчатки, костюм	HP14 Экотоксичность	Образуются в процессе работы фельдшерского пункта при оказании первичной медицинской помощи персоналу.	Гидроизолированная площадка временного накопления отхода на территории пром.площадки. Хранение в коробках или герметично закрытых пластиковых контейнерах для медицинских отходов в медпункте V =0,06м3, 6 л.	Использование специализированного транспорта при перевозке.	Периодичность вывоза – по мере заполнения емкости, но не более 6 месяцев.	Раздельный сбор с последующей погрузкой и транспортировкой специализированным транспортом, а также в соответствии со ст. 345 ЭК, последующей обезвреживанием отходов термическим способом (сжигание отходов).

2	Промасленная ветошь	15 02 02*	Ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами	Твердое	Ткань, текстиль – 73%, вода – 15%, масло минеральное нефтяное – 12%.	Н3, Н4, Н6	Промасленная ветошь образуются вследствие протирки замасленных деталей техники / оборудования. Основными компонентами данного отхода являются: обтирочная ветошь и текстиль, СИЗ.	Гидроизолированная площадка временного накопления на производственной территории. Специальные металлические или пластиковые контейнеры с крышкой, 0,2 м3 (3 ед).	Транспортировка в герметичных емкостях с использованием специализированного транспорта при перевозке	Временное складирование отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению (п.п 1, п.2, ст.320 ЭК РК №400 от 02.01.21г.).	Запрещается загружать совместно в одно транспортное средство или контейнер с упаковками, содержащими опасные грузы другого классификационного кода. Также если груз превышает 1 тонну то должно на транспорт наносится маркировка опасного груза в соответствии ст.345.ЭК РК.
3	Использованная спецодежда	15 02 03*	фильтровальные материалы, защитная одежда, ткани для вытирания	Твердые	защитная одежда	Н3, Н4, Н6	спецодежда	Гидроизолированная площадка временного хранения на производственной территории. Специальные контейнеры с крышкой, на поддоне, 0,75 м3 (1 м3).	Транспортировка в герметичных емкостях с использованием специализированного транспорта при перевозке	Временное складирование отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению (п.п 1, п.2, ст.320 ЭК РК №400 от 02.01.21г.).	Запрещается загружать совместно в одно транспортное средство или контейнер с упаковками, содержащими опасные грузы другого классификационного кода. Также если груз превышает 1 тонну то должно на транспорт наносится маркировка опасного груза в соответствии ст.345.ЭК РК.
4	Загрязненная тара под ЛКМ	08 01 11*	Использованные тары/бочки из-под краски	Твердое	Железо металлическое– 14,5% Диоксид железа (железа оксид; железа (III) оксид)/ в пересчете на железо/–85% Сажа (Углерод; Углерод черный)– 0,5%	не обладает опасными свойствами	Освобождение тары из-под краски.	Гидроизолированная площадка временного накопления на производственной территории. Специальные металлические контейнеры, 1 м3 (2 ед.).	Использование специализированного транспорта при перевозке.	Временное складирование отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению (п.п 1, п.2, ст.320 ЭК РК №400 от 02.01.21г.).	Количество перевозимых отходов соответствует грузовому объему транспортного средства. При транспортировке отходов производства не допускается загрязнение окружающей среды в местах их заправки, перевозки, погрузки и разгрузки. При перевозке твердых и пылевидных отходов транспортное средство обеспечивается защитной пленкой или Укрывным материалом.

5	Использованная промасленная полиэтиленовая пленка	15 01 10*	полиэтиленовая пленка	Твердые	1) Полиэтен (Полиэтилен) (95%) 2) Грунт снятый чистый (1%) 3) Нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии - (3.5%), 4) Вода (0.5%)	НЗ, Н4, Н6	Используется для недопущения проливов на грунт	Гидроизолированная площадка временного накопления на производственной территории. Специальные металлические или пластиковые контейнеры 1 м3 -1 ед.	Транспортировка в герметичных емкостях с использованием специализированного транспорта при перевозке	Временное складирование отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению (п.п 1, п.2, ст.320 ЭК РК №400 от 02.01.21г.).	Запрещается загружать совместно в одно транспортное средство или контейнер с упаковками, содержащими опасные грузы другого классификационного кода. Также если груз превышает 1 тонну то должно на транспорт наносится маркировка опасного груза в соответствии ст.345.ЭК РК.
6	Нефтешлам после очистки резервуаров нефти	05 01 03*	донные шламы	жидкие	Песок–35%, Грунт–35%, Нефтепродукты–30%	НЗ, Н4, Н5, Н6, Н10, Н13	Образуется после зачистки резервуаров хранения нефти, зачистки трубопроводов	в специальные металлические бочки– 1 шт., объемом 120 м3	Транспортировка промышленных отходов к местам переработки производится транспортом специализированного оператора	Временное складирование отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению (п.п 1, п.2, ст.320 ЭК РК №400 от 02.01.21г.).	Раздельный сбор с последующей погрузкой и транспортировкой специализированным транспортом, а также в соответствии со ст. 345 ЭК, с последующей разборкой на компоненты, сортировкой и переработкой вторичного сырья с рециркуляцией металлов и их соединений
7	Нефтесодержащая эмульсия	13 08 02*	другие эмульсии	Жидкие	состава отхода, вода 85%, нефтепродукты 15% и более	НЗ, Н4, Н5, Н6, Н10, Н13	вода, загрязнённая нефтепродуктами, образовавшаяся в результате отстаивания в резервуарах в процессе переработки	Металлическая закрытая герметичная емкость объемом 400 м³	Транспортировка промышленных отходов к местам переработки, производится транспортом специализированного оператора	Временное складирование отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению (п.п 1, п.2, ст.320 ЭК РК №400 от 02.01.21г.).	Запрещается загружать совместно в одно транспортное средство или контейнер с упаковками, содержащими опасные грузы другого классификационного кода. Также если груз превышает 1 тонну то должно на транспорт наносится маркировка опасного груза в соответствии ст.345.ЭК РК.

8	Отработанные люминесцентные лампы	20 01 21*	люминесцентные лампы и др.	Твердые	Стекло–85 % Алюминий и его соединения– 2,1% Железо и его соединения– 0,035% С5– Никель и его соединения– 0,034% Медь и ее соединения– 0,087% Вольфрам и его соединения– 0,21% Люминофор ЭЛС–510– 4,75% С16–Ртуть–7,784%	Н6, Н10	Освещение. Образуются по истечению срока службы	Металлический шкаф, с закрывающейся крышкой (в таре завода– изготовителя), объемом 0,197 м3	Ртутьсодержащие приборы и оборудование транспортируются и временно хранятся в специально оборудованных герметично закрывающихся ящиках, в плотно закрывающихся емкостях, предотвращающие бой во время транспортировки и хранения	Временное складирование отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению (п.п 1, п.2, ст.320 ЭК РК №400 от 02.01.21г.).	Запрещается загружать совместно в одно транспортное средство или контейнер с упаковками, содержащими опасные грузы другого классификационного кода. Также если груз превышает 1 тонну то должно на транспорт наносится маркировка опасного груза в соответствии ст.345.ЭК РК.
Не опасные отходы											
9	Строительные отходы	17 09 04	смешанные отходы строительства и сноса	Твердые	Диоксид кремния - 55.7; Древесина - 19.4; Полимерные материалы - 9.8; Бумага - 3.6; Металл черный - 6.7; Нефтепродукты - 4.8	не обладает опасными свойствами	Древесина, цемент, бетон/железобетон, песок, лом кирпича, штукатурные материалы, полимерные материалы, гипсокартон, гипс, бумага и прочие материалы (и лом изделий), а также отходы производства, близкие к строительным по составу и характеру образования, не подлежащие переработке и пр.	Территория строительной площадки. Гидроизолированная (бетонированная) площадка временного накопления на производственной территории. Сбор в специальные металлические контейнеры, 1 м3 – 1 ед	Использование специализированного транспорта при перевозке.	Периодичность вывоза – по мере заполнения емкости, но не более 6 месяцев.	Раздельный сбор с последующей погрузкой и транспортировкой специализированным транспортом, а также в соответствии со ст. 345 ЭК, с последующей очисткой, дробление с последующей переработкой.
10	Металлолом	17 04 07	Смешанные металлы	Твердое	Железо металлическое – 95%, железо триоксид – 2%, сажа (Углерод) – 3%.	не обладает опасными свойствами	Металлоконструкции и, куски металла, бракованные детали, обрезки труб, арматура и т.д.	Гидроизолированная площадка временного накопления на производственной территории. Специальные металлические контейнеры, с крышкой- 1м3 -2 ед.	Использование специализированного транспорта при перевозке.	Временное складирование отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут	Раздельный сбор с последующей погрузкой и транспортировкой специализированным транспортом, а также в соответствии со ст. 345 ЭК, с последующей разборкой на компоненты, сортировкой и переработкой вторичного сырья с рециркуляцией металлов и их соединений

										подвергнуты операциям по восстановлению или удалению (п.п 1, п.2, ст.320 ЭК РК №400 от 02.01.21г.).	
11	Огарки сварочных электродов	12 01 13	Отходы сварки	Твердое	Железо металлическое – 91,18%, сажа (Углерод) – 4,90%, железо (III) оксид – 1,50%, титана диоксид – 1,50%, магний оксид – 0,50%, марганец – 0,42%.	не обладает опасными свойствами	Сварочные электроды переходят в категорию отходов в процессе проведения сварочных работ и металлообработки и др. процессов, приводящих к образованию металлических отходов.	Гидроизолированная площадка временного накопления на производственной территории. Специальные металлические контейнеры, с крышкой 0,2м3 – 1 ед.	Использование специализированного транспорта при перевозке.	Временное складирование отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению (п.п 1, п.2, ст.320 ЭК РК №400 от 02.01.21г.).	Раздельный сбор с последующей погрузкой и транспортировкой специализированным транспортом, а также в соответствии со ст. 345 ЭК, с последующей разборкой на компоненты, сортировкой и переработкой вторичного сырья с рециркуляцией металлов и их соединений
12	Коммунальные отходы (ТБО)	20 03 01	Смешанные коммунальные отходы	Твердое	Твердые (органические материалы – 77%, полимеры (по полиэтилену) – 12%, стекло – 6%, металлы – 5%)	не обладает опасными свойствами	Упаковочные материалы, пищевые продукты, канцелярские принадлежности, продукты питания и т.п., а также отходы производства, близкие к коммунальным по составу и характеру образования, не подлежащие переработке и пр., переходят в категорию отходов после утраты потребительских свойств в процессе жизнедеятельности персонала, деятельности офисов, эксплуатации жилых помещений и пр.	Гидроизолированная площадка временного накопления на производственной территории. Специальные металлические или пластиковые контейнеры, с указанием "Бытовые отходы" V=1 м3 * 7ед.	Использование специализированного транспорта при перевозке	Периодичность вывоза – 1 раз в 1-3 суток.	Коммунальные отходы (ТБО) складироваться в специальный, герметично закрытый контейнер оснащенный крышкой на участке работ для накопления твердых бытовых отходов. Количество перевозимых отходов соответствует грузовому объему транспортного средства. При транспортировке отходов производства не допускается загрязнение окружающей среды в местах их заправки, перевозки, погрузки и разгрузки. При перевозке твердых и пылевидных отходов транспортное средство обеспечивается защитной пленкой или укрывным материалом

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

4.1. Предложения по усовершенствованию системы управления отходами на предприятии

Комплексный подход к переработке отходов должен базироваться на долговременном стратегическом планировании и обеспечивать гибкость, необходимую для того, чтобы адаптироваться к будущим изменениям в составе и количестве отходов. Мониторинг и оценка результатов мероприятий должны непрерывно сопровождать разработку и реализацию этапов программы управления отходами. Мероприятия приняты в Программу управления отходах в соответствии с планом перспективного развития на период 2026-2035 гг.

Рассмотрев планируемую систему управления отходами ТОО «Эко Рефайнинг» можно сделать следующие вводы и дать рекомендации:

Согласно ст.320 Экологического кодекса РК производить временное складирование отходов и не допускать хранения в сроки, превышающие нормативные.

Оборудовать все площадки контейнерами единого образца и провести их маркировку по видам отходов. Не допускать смешивания различных видов отходов по неосторожности.

С определённой периодичностью проводить обучение персонала по правилам сбора отходов. Для персонала, ответственного за вывоз и учёт отходов, проводить дополнительные тренинги, в которых обучать их правилам ведения документации и работе с подрядными организациями. С новыми сотрудниками при приеме на работу проводить инструктаж по обращению с отходами на предприятии.

Своевременно осуществлять вывоз отходов подрядными организациями, а также заблаговременно заключать необходимые договора со специализированными организациями по вывозу отходов.

4.2. Намерения предприятия по сокращению объемов размещения отходов

Разработанный и представленный ниже План мероприятий по реализации ПУО учитывает качественные и количественные показатели, сроки исполнения и предполагаемые расходы.

Данное мероприятие дает значительный экологический эффект, поскольку уменьшает объемы размещения основных по количеству и качеству отходов производства и таким образом снижает техногенную нагрузку на окружающую среду. 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 новых технологических решений на рынке технологий переработки, анализ их целесообразности и возможных путей внедрения в производственные процессы.

5. ОБОСНОВАНИЕ ЛИМИТОВ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ

Согласно Приказу 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», обоснование и утверждение лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов осуществляется в Программе управления отходами. ТОО «Эко Рефайнинг» на сегодняшний день не имеет действующих полигонов, куда вывозятся отходы предприятия, нет необходимости запрашивать лимиты захоронения отходов.

В качестве лимитов накопления отходов Программой приняты плановые значения объемов образования отходов производства и потребления.

На площадке объекта должно быть временное хранение отходов производства и потребления (но не более шести месяцев) вывоз на договорной основе со специализированной организацией.

Согласно ЭК РК, отходы производства и потребления должны собираться, храниться, обезвреживаться, транспортироваться в места утилизации или захоронения. Предназначенные для удаления отходы должны храниться с учетом мероприятия по предотвращению загрязнения окружающей среды в специально отведенном месте, в контейнерах и емкостях.

Вывоз всех отходов производства и потребления будет заниматься специализированная организация на договорной основе.

На производственных объектах ТОО «Эко Рефайнинг» сбор и временное хранение отходов производства проводится на специальных площадках (местах), соответствующих уровню опасности отходов (по степени токсичности). Отходы по мере их накопления собирают в тару, предназначенную для каждой группы отходов в соответствии с классом опасности (по степени токсичности). Сбор, временное хранение, транспортировка и прочие процессы, связанные с обращением с отходами производства и потребления будет осуществляться согласно Приказу и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020 Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления".

Таблица 11 – Видовой и количественный состав отходов, образующихся в процессе СМР

Наименование отхода	Количество, т	Код отхода	Класс опасности*	Метод утилизации
Промасленная ветошь	0,0635	15 02 02* (ткани для вытирания, загрязненные опасными материалами)	3	Сбор и вывоз специализированной организацией по договору.
Тара из-под ЛКМ	0,075	08 01 11* (отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества)	3	Сбор и вывоз специализированной организацией по договору.
Металлолом	5,0	17 04 07 (смешанные металлы)	4	Сбор и вывоз специализированной организацией по договору.
Огарки	0,0015	12 01 13	4	Сбор и вывоз специализированной

электродов		(отходы сварки)		организацией по договору.
Строительные отходы	10,0	17 09 04 (смешанные отходы строительства и сноса)	4	Сбор и вывоз специализированной организацией по договору.
Коммунальные отходы (ТБО)	1,725	20 03 01 (коммунальные отходы)	5	Сбор и вывоз специализированной организацией по договору.

Таблица 12 – Видовой и количественный состав отходов, образующихся в процессе эксплуатации

Наименование отхода	Количество, т	Код отхода	Класс опасности*	Метод утилизации
1	2	3	4	5
Медицинские отходы	0,015	18 01 03* (Медицинские отходы)	3	Сбор и вывоз специализированной организацией по договору.
Промасленная ветошь	2,032	15 02 02* (ткани для вытирания, загрязненные опасными материалами)	3	Сбор и вывоз специализированной организацией по договору.
Использованная спецодежда	1,0	15 02 03* (фильтровальные материалы, защитная одежда, ткани для вытирания)	3	Сбор и вывоз специализированной организацией по договору.
Загрязненная тара под ЛКМ	0,045	08 01 11* (отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества)	3	Сбор и вывоз специализированной организацией по договору.
Использованная промасленная полиэтиленовая пленка	0,3	15 01 10* (Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами)	3	Сбор и вывоз специализированной организацией по договору.
Нефтешлам после очистки резервуаров нефти	83,21192	05 01 03* (донные шламы)	3	Сбор и вывоз специализированной организацией по договору.
Нефтесодержащая эмульсия	2038,7	13 08 02*(другие эмульсии)	3	Сбор и вывоз специализированной организацией по договору.
Отработанные люминесцентные лампы	0,05475	20 01 21* (люминесцентные лампы и др.)	3	Сбор и вывоз специализированной организацией по договору.
Строительные отходы	50,0	17 09 04 (смешанные отходы строительства и	4	Сбор и вывоз специализированной организацией по договору.

		сноса)		
Металлолом	50,0	17 04 07 (смешанные металлы)	4	Сбор и вывоз специализированной организацией по договору.
Огарки сварочных электродов	0,003	12 01 13 (отходы сварки)	4	Сбор и вывоз специализированной организацией по договору.
Коммунальные (твердо-бытовые отходы)	40,11	20 03 01 (смешанные коммунальные отходы)	5	Сбор и вывоз специализированной организацией по договору.

Основные мероприятия заключаются в следующем:

- хранение отходов в специально отведенных контейнерах, подходящих для хранения конкретного вида отходов;
- транспортировка отходов с использованием транспортных средств, оборудованных для данной цели.

5.1. Расчет количества образующихся отходов

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 «Эко Рефайнинг», произведен согласно следующим нормативным документам:

- «Порядок нормирования объемов образования и размещения отходов производства» РИД 03.1.0.3.01-96.
- Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления, Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008г. № 100-п.
- Исходные данные, представленные Заказчиком.

При строительстве возможно образование следующих видов отходов:

Металлолом (обрезки труб, обрезки арматуры) – образуется при строительстве, IV-й класс опасности. Ориентировочный объем образования металлолома составит **5,0 т.**

Отход не подлежат дальнейшему использованию. Отход временно размещают в специальном контейнере в соответствии с санитарно-противоэпидимическими требованиями с маркировкой пром.отходы и по мере накопления централизованно вывозятся для утилизации согласно заключенному договору.

Строительные отходы (отходы, образующиеся при проведении строительных работ – обломки железобетонных изделий, остатки кабельной продукции и проводов, изоляторы и др.) – твердые, не пожароопасные, IV-й класс опасности. Ориентировочный объем образования строительных отходов **10,0 т.** (количество строительных отходов принимается по факту образования).

Отход не подлежат дальнейшему использованию. Отход временно размещают в специальном контейнере в соответствии с санитарно-противоэпидимическими требованиями с маркировкой пром.отходы и по мере накопления централизованно вывозятся для утилизации согласно заключенному договору.

Огарки сварочных электродов IV-й класс опасности, отход представляет собой остатки электродов после использования их при сварочных работах в процессе строительства объекта.

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.

Норма образования отхода определяется по формуле: $N = M_{\text{ост}} * \square$

$M_{\text{ост}}$ - проектный расход электродов, составляет 0,1 т;

$\square$ - остаток электрода 0,015.

$N = 0,1 * 0,015 = 0,0015$ т.

Отход не подлежат дальнейшему использованию. Отход временно размещают в специальном контейнере в соответствии с санитарно-противоэпидимическими требованиями с маркировкой пром.отходы и по мере накопления централизованно вывозятся для утилизации согласно заключенному договору.

Жестяные банки из под краски – III класс опасности.

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.

Объем образования отходов ЛКМ рассчитывается по формуле:

$N = \sum M_i * n + \sum M_{ki} * \alpha_i$,

где: M_i – масса i-го вида тары;

n – число видов тары;

M_{ki} – масса краски в i-й таре;

α_i – содержание остатков краски в таре в долях от M_{ki} (0,01-0,05).

Общее количество банок $500/5=100$ шт.

$N = 0,0005 * 100 + 0,5 * 0,05 = 0,075$ т.

Отход не подлежат дальнейшему использованию. Отход временно размещают в специальном контейнере в соответствии с санитарно-противоэпидимическими требованиями с маркировкой пром.отходы и по мере накопления централизованно вывозятся для утилизации согласно заключенному договору.

Обтирочный материал, в том числе промасленная ветошь образуются при мелком ремонте спецтехники и оборудования – пожароопасные, III класс опасности.

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.

Норма образования отхода определяется по формуле:

$N = M_o + M + W$, т/год, где:

где M_o – поступающее количество ветоши, 0,05 т;

M – норматив содержания в ветоши масел, $M=0,12*M_o$;

W – нормативное содержание в ветоши влаги, $W=0,15*M_o$.

$M = 0,12 * 0,05 = 0,006$ т.

$W = 0,15 * 0,05 = 0,0075$ т.

$N = 0,05 + 0,006 + 0,0075 = 0,0635$ т.

Отход не подлежат дальнейшему использованию. Отход временно размещают в специальном контейнере в соответствии с санитарно-противоэпидимическими требованиями с маркировкой пром.отходы и по мере накопления централизованно вывозятся для утилизации согласно заключенному договору.

Твердо-бытовые отходы (пищевые отходы, бытовой мусор, упаковочные материалы и др.) – этот вид отхода относится V-й, твердые, не токсичные, не растворимы в воде; собираются в спец. контейнеры и вывозятся по договору.

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 объем образования твердо-бытовых отходов определяется по следующей формуле:

$Q_3 = P * M * p_{тбо}$, где:

P – норма накопления отходов на одного человека в год, $м^3/год*чел.$ – 0,3;

M – общее число работающих в строительстве - 69 человек;

$p_{тбо}$ – удельный вес твердо-бытовых отходов, $т/м^3$ – 0,25.

$Q_3 = 0,3/12*4=0,1 * 69 * 0,25 = 1,725$ т.

Отходы не подлежат дальнейшему использованию. По мере образования и накопления вывозится на полигон твердо-бытовых отходов. Отход размещают в стандартных контейнерах в соответствии с санитарно-противоэпидимическими требованиями с маркировкой ТБО и по мере накопления централизованно вывозятся для утилизации согласно заключенным договорам.

Количество отходов при строительстве объекта принято ориентировочно и будет корректироваться по фактическому образованию.

При эксплуатации возможно образование следующих видов отходов:

Медицинские отходы – твердые, пожароопасные, водонерастворимые, воспламеняемые, невзрывоопасные, III класс опасности. 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.

Норма образования отходов определяется из расчета 0.0001 т на человека, количество персонала 150 человек.

Примечание. Расчет удельных нормативов образования отходов выполняется исходя из годовых норм образования отходов.

Согласно предварительным данным предприятия объем образования медицинских отходов (шприцы, списанные и просроченные медикаменты, использованная вата, марля и др.) составит **0,015 т/год.**

Обтирочный материал, в том числе промасленная ветошь образуются при мелком ремонте спецтехники и оборудования – пожароопасные, III класс опасности. 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.

Норма образования отхода определяется по формуле:

$N = M_o + M + W$, т/год, где:

где M_o – поступающее количество ветоши, 1.6 т;

M – норматив содержания в ветоши масел, $M=0.12*M_o$;

W – нормативное содержание в ветоши влаги, $W=0.15*M_o$.

$M = 0.12*1.6 = 0.0024$ т.

$W = 0.15*1.6 = 0.003$ т.

$N = 1.6+0.192 +0.24 = 2,032$ т.

Отход не подлежат дальнейшему использованию. Отход временно размещают в специальном контейнере в соответствии с санитарно-противоэпидимическими требованиями с маркировкой пром.отходы и по мере накопления централизованно вывозятся для утилизации согласно заключенному договору.

Отработанные люминесцентные лампы образуются при выработке срока действия ламп.

Количество образующихся отработанных ламп определяется по формуле:

$N = n \cdot T/T_p$, шт./год,

n - количество работающих ламп данного типа;

T_p ресурс времени работы ламп, 4800-15000 ч;

T время работы ламп данного типа ламп в году, 4380 ч.

$N = 300*4380/4800 = 273,75$ шт.

Масса отработанной лампы 0,2 кг, соответственно 54,75 кг или 0,05475 т/год.

Объемобразования отработанных ртутьсодержащих ламп составит **0,05475 тонн в год.**

Отход не подлежат дальнейшему использованию. Отход временно размещают в специальном контейнере в соответствии с санитарно-противоэпидимическими требованиями с маркировкой пром.отходы и по мере накопления централизованно вывозятся для утилизации согласно заключенному договору.

Использованная спецодежда. В связи с отсутствием утвержденной методики по расчету использованной спецодежды, объем образования принимается по факту. Ориентировочный годовой объем принят 1,0 тонн.

Использованная промасленная полиэтиленовая пленка. В связи с отсутствием утвержденной методики по расчету использованной промасленной полиэтиленовой пленки, объем образования принимается по факту. Ориентировочный годовой объем принят 0,3 тонн.

Строительные отходы (отходы, образующиеся при проведении строительных работ – обломки железобетонных изделий, остатки кабельной продукции и проводов, изоляторы и др.) – твердые, не пожароопасные, IV-й класс опасности. Ориентировочный объем образования строительных отходов **50,0 т.** (количество строительных отходов принимается по факту образования).

Отход не подлежат дальнейшему использованию. Отход временно размещают в специальном контейнере в соответствии с санитарно-противоэпидимическими требованиями с маркировкой пром.отходы и по мере накопления централизованно вывозятся для утилизации согласно заключенному договору.

Металлолом (обрезки труб, обрезки арматуры) – образуется при строительстве, IV-й класс опасности. Ориентировочный объем образования металлолома составит **50,0 т.**

Отход не подлежат дальнейшему использованию. Отход временно размещают в специальном контейнере в соответствии с санитарно-противоэпидимическими требованиями с маркировкой пром.отходы и по мере накопления централизованно вывозятся для утилизации согласно заключенному договору.

Огарки сварочных электродов IV-й класс опасности, отход представляет собой остатки электродов после использования их при сварочных работах в процессе строительства объекта.

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.

Норма образования отхода определяется по формуле: $N = M_{\text{ост}} * \square$

$M_{\text{ост}}$ - проектный расход электродов, составляет 0,2 т;

$\square$ - остаток электрода 0,015.

$N = 0,2 * 0,015 = \mathbf{0,003 \text{ т.}}$

Отход не подлежат дальнейшему использованию. Отход временно размещают в специальном контейнере в соответствии с санитарно-противоэпидимическими требованиями с маркировкой пром.отходы и по мере накопления централизованно вывозятся для утилизации согласно заключенному договору.

Загрязненная тара под ЛКМ – III класс опасности.

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.

Объем образования отходов ЛКМ рассчитывается по формуле:

$N = \sum M_i * n + \sum M_{ki} * a_i$,

где: M_i – масса i-го вида тары;

n – число видов тары;

M_{ki} – масса краски в i -й таре;

α_i – содержание остатков краски в таре в долях от M_{ki} (0,01-0,05).

Общее количество банок $300/5=60$ шт.

$N = 0,0005 * 60 + 0,3 * 0,05 = 0,045$ т.

Отход не подлежат дальнейшему использованию. Отход временно размещают в специальном контейнере в соответствии с санитарно-противоэпидемическими требованиями с маркировкой пром.отходы и по мере накопления централизованно вывозятся для утилизации согласно заключенному договору.

Нефтешлам после очистки резервуаров нефти – вязкие, пожароопасные, частично растворимы в воде, III класс опасности.

Нефтешлам после очистки резервуаров нефти вывозятся с территории по договору.

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.

Норма образования шлама при зачистке резервуаров:

$$M = M_1 + M_2$$

M_1 – количество осадка налипшего на стенках резервуара, $M_1 = K * S$;

S – поверхность налипания, m^2 . $S = 2\pi * R * H$;

R – радиус резервуара, 1000 м³ - 10,43 м, 400 м³ – 8,53 м, 50 м³ – 2,8 м;

H – высота смоченной поверхности стенки, 1000 м³ - 12 м, 400 м³ – 7,5 м, 50 м³ – 3 м;;

$$1000 \text{ м}^3 S = 2 * 3,14 * 10,43 * 12 = 786,005 \text{ м}^2$$

$$400 \text{ м}^3 S = 2 * 3,14 * 8,53 * 7,5 = 401,763 \text{ м}^2$$

$$50 \text{ м}^3 S = 2 * 3,14 * 2,8 * 3 * 8 = 422,016 \text{ м}^2$$

K – коэффициент налипания, кг/м². $K = 1.149 * v^{0.233}$;

v – кинематическая вязкость, сСт;

$$M_1 = (1.149 * 4^{0.233}) * 786,005 = 1247,45623 \text{ кг} = 1,24746 \text{ т.}$$

$$M_1 = (1.149 * 4^{0.233}) * 401,763 = 637,63177 \text{ кг} = 0,63763 \text{ т.}$$

$$M_1 = (1.149 * 4^{0.233}) * 422,016 = 669,77499 \text{ кг} = 0,66977 \text{ т.}$$

Количество осадка на днище резервуара:

M_2 – количество осадка на днище резервуара, $M_2 = \pi * R^2 * H * \rho * 0.68$;

H – высота слоя осадка;

0.68 – концентрация нефтепродуктов в слое шлама в долях;

Резервуар 1000 м³ $M_2 = 3.14 * 10.43^2 * 0.32 * 786,005 * 0.68 = 58422,798 \text{ кг} = 58,422798 \text{ т.}$ $M = 1,24746 + 58,422798 = 59,6703 \text{ т.}$

Резервуар 400 м³ $M_2 = 3.14 * 8.53^2 * 0.32 * 401,763 * 0.68 = 19973,61 \text{ кг} = 19,97361 \text{ т.}$ $M = 0,63763 + 19,97361 = 20,6112 \text{ т.}$

Резервуар 50 м³ (8 ед.) $M_2 = 3.14 * 2.8^2 * 0.32 * 422,016 * 0.68 = 2260,651 \text{ кг} = 2,260651 \text{ т.}$ $M = 0,66977 + 2,260651 = 2,93042 \text{ т.}$

$N = 59,6703 + 20,6112 + 2,93042 = 83,21192 \text{ т/год.}$

Отход не подлежат дальнейшему использованию. Отход временно размещают в специальной емкости в соответствии с санитарно-противоэпидемическими требованиями с маркировкой пром.отходы и по мере накопления централизованно вывозятся для утилизации согласно заключенному договору.

Нефтесодержащая эмульсия. В связи с отсутствием утвержденной методики по расчету, объем образования принимается по факту. Ориентировочный годовой объем принят 1900 м³ * 1,073 = **2038,7 тонн/год.** Отход не подлежат дальнейшему использованию. Отход временно размещают в специальной емкости и по мере накопления централизованно вывозятся для утилизации согласно заключенному договору.

Коммунальные (твёрдо-бытовые отходы) (пищевые отходы, бытовой мусор, упаковочные материалы и др.) – этот вид отхода относится V-й, твёрдые, не токсичные, не растворимы в воде; собираются в спец. контейнеры и вывозятся по договору.

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 объем образования твёрдо-бытовых отходов определяется по следующей формуле:

$Q_3 = P * M * p_{тбо}$, где:

P – норма накопления отходов на одного человека в год, м3/год*чел. – 1,06;

M – численность персонала - 150 человек;

$p_{тбо}$ – удельный вес твёрдо-бытовых отходов, т/м³ – 0,25.

$Q_3 = 1,06 * 150 * 0,25 = 39,75$ т/год.

Мусор (смет), собранный при уборке территории, относится к нетоксичным отходам, рассчитывается по формуле: $M=S*n$, где

S - площадь убираемой территории 72 м².

n - нормативное количество смета, 0,005 т/год с 1 м²:

$M=72*0,005 = 0,36$ т/год.

$Q_3 = 39,75+0,36=40,11$ т/год.

Отходы не подлежат дальнейшему использованию. По мере образования и накопления вывозятся на полигон твёрдо-бытовых отходов. Отход размещают в стандартных контейнерах в соответствии с санитарно-противоэпидимическими требованиями с маркировкой ТБО и по мере накопления централизованно вывозятся для утилизации согласно заключенным договорам.

Количество отходов при эксплуатации объекта принято ориентировочно и будет корректироваться по фактическому образованию.

5.2. Лимиты накопления отходов

Лимиты накопления отходов представлены в таблице ниже.

Таблица 13 – Лимиты накопления отходов на 2026 год при строительстве

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего	-	16,865
в т.ч. отходов производства	-	15,14
отходов потребления	-	1,725
Опасные отходы		
Промасленная ветошь	-	0,0635
Тара из-под краски	-	0,075
Неопасные отходы		
Коммунальные (твёрдо-бытовые) отходы	-	1,725
Строительные отходы	-	10,0
Металлолом	-	5,0
Огарки сварочных электродов	-	0,0015
Зеркальные отходы		
-	-	-

Таблица 14 – Лимиты накопления отходов при эксплуатации на 2026-2035 гг

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего	-	2265,47167
в т.ч. отходов производства	-	2225,36167
отходов потребления	-	40,11
Опасные отходы		

Медицинские отходы	-	0,015
Промасленная ветошь	-	2,032
Использованная спецодежда	-	1,0
Загрязненная тара под ЛКМ	-	0,045
Использованная промасленная полиэтиленовая пленка	-	0,3
Нефтешлам после очистки резервуаров нефти	-	83,21192
Нефтесодержащая эмульсия	-	2038,7
Отработанные люминесцентные лампы	-	0,05475
Неопасные отходы		
Строительные отходы	-	50,0
Металлолом	-	50,0
Огарки сварочных электродов	-	0,003
Коммунальные (твёрдо-бытовые) отходы	-	40,11
Зеркальные отходы		
-	-	-

Согласно утвержденного Кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК, Экологического кодекса (ЭК) Республики Казахстан, отходы производства и потребления должны собираться, храниться, обезвреживаться, транспортироваться в места утилизации или захоронения.

На площадке предприятия должно быть временное хранение отходов производства и потребления (но не более шести месяцев), ТБО не более трех дней вывоз на договорной основе со специализированной организацией. Пункт 3-1 статьи 288 Экологический кодекс РК и согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № КР ДСМ-331/2020. Срок хранения отходов ТБО в контейнерах при температуре 0 °С и ниже допускается не более трех суток, при плюсовой температуре не более суток.

Предназначенные для удаления отходы должны храниться с учетом мероприятия по предотвращению загрязнения окружающей среды в специально отведенном месте, в контейнерах и емкостях.

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 и лимиты захоронения отходов обосновываются операторами объектов I и II категорий в 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).

5.3. Сведения о действующем производственном контроле при обращении с отходами

Производственный контроль при обращении с отходами основан на внедрении эффективной системы управления отходами, которая включает в себя документальное и организационно-техническое сопровождение каждого вида отхода с момента образования и до момента захоронения (складирования) или передачи другому лицу. Кроме того, при складировании отходов на территории предприятия, основным видом контроля воздействия отходов на окружающую среду является система мониторинга атмосферного воздуха, почвенного покрова и подземных вод.

Согласно пункту 1 статьи 347 Экологического Кодекса РК от 400-VI лица, осуществляющие операции по восстановлению или удалению опасных отходов, образователи опасных отходов, субъекты предпринимательства, осуществляющие деятельность по сбору, транспортировке и (или) обезвреживанию опасных отходов, **обязаны осуществлять** хронометрический учет количества, вида, происхождения отходов, пунктов назначения, частоты сбора, метода транспортировки и метода обращения, предусмотренных в отношении опасных отходов, и предоставлять эту информацию в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды в соответствии с пунктом 3 настоящей статьи.

Учетные записи по опасным отходам должны храниться не менее пяти лет, за исключением таких записей у субъектов предпринимательства, осуществляющих деятельность по транспортировке опасных отходов, которые должны храниться не менее двенадцати месяцев.

Лица, указанные в пункте 1 настоящей статьи, **обязаны представлять** отчет по инвентаризации опасных отходов ежегодно по состоянию на 1 января до 1 марта года, следующего за отчетным, в электронной форме.

Документальное подтверждение завершения операции по управлению опасными отходами должно быть представлено лицами, указанными в пункте 1 настоящей статьи, по запросу уполномоченного органа в области охраны окружающей среды или прежнего владельца отходов.

В целях минимизации экологической опасности и предотвращения отрицательного воздействия на окружающую среду в части образования, транспортировки, утилизации, и захоронения отходов на предприятии налажена система учета и контроля.

Все отходы, образующиеся на предприятии, по мере их накопления вывозятся и сдаются в соответствии с договорами на полигоны или на переработку.

Производственный контроль при обращении с отходами на стадиях образования, временного складирования и передачи отходов сторонним организациям осуществляется экологом предприятия.

На предприятии ведется журнал «Учета образования и размещения отходов».

Вопросами оформления учетной документации, составлением статистической и другой отчетности занимается специалисты службы ООС.

Промасленная ветошь, Отработанные люминесцентные лампы, Использованная тара, Использованная спецодежда, Использованная промасленная полиэтиленовая пленка, Загрязненная тара под ЛКМ, Медицинские отходы, Нефтешлам после очистки резервуаров нефти, Нефтедержащая эмульсия, Твердо-бытовые отходы, Металлолом, Огарки сварочных электродов, строительные отходы:

- Раздельно складироваться в специальные контейнеры, емкости;
- Отходы по мере заполнения контейнеров или емкости передаются специализированной организации;
- Передача отходов оформляется актом приема-передачи;
- Данные о количестве вывезенных отходов заносятся в журнал «Учета образования и размещения отходов».

Образующиеся на производственных объектах металлолом, строительный мусор:

- Складываются в специально отделенных местах;
- По мере накопления передаются специализированной организации;
- Процесс передачи отходов сопровождается оформлением накладной;
- Данные о количестве вывезенных отходов заносятся в журнал «Учета образования и размещения отходов»;

Образующиеся на месторождении коммунальные отходы (ТБО):

- Складываются в специальные контейнеры;
- Передаются по мере накопления специализированной организации;

- Передача отходов оформляется актом приема-передачи;
- Данные о количестве вывезенных отходов заносятся в журнал «Учета образования и размещения отходов».

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

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

6. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ И ИСТОЧНИКИ ФИНАНСИРОВАНИЯ

На реализацию Программы управления отходами будут использованы собственные средства.

План финансирования по реализации Программы управления отходами представлен таблицей ниже.

Таблица 15 – План финансирования в рамках реализации Программы по управлению отходами

Год	Объем финансирования, тыс. тенге
2026-2035	Согласно бюджета *

Примечание * — объем финансирования будет уточняться при формировании бюджета на соответствующий год.

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

6.1. Рекомендуемые мероприятия, направленные на снижение влияния образующихся отходов на состояние окружающей среды

ТОО «Эко Рефайнинг» осуществляет свою производственную деятельность в соответствии с требованиями экологического законодательства Республики Казахстан. На предприятии имеются разработанные и согласованные с контролирующими органами в области ООС природоохранные мероприятия, обеспечивающие снижение негативного влияния на окружающую среду и здоровье населения, с учетом внедрения прогрессивных малоотходных технологий, достижений науки и включают в себя:

- снижение количества размещения отходов путем их переработки, повторного использования отходов;
- организацию мест временного хранения отходов, отвечающих санитарным и экологическим требованиям;
- вывоз, накопление и утилизацию в соответствии с регламентом и паспортом опасности отхода;
- проведение исследований, уточнение состава и уровня опасности отходов в случае их изменения;
- организационные мероприятия (инструктаж персонала, назначение ответственных по операциям обращения с отходами, организация селективного сбора отходов и пр.).

Снижению количества образования отходов производства. Решающим фактором, обеспечивающим снижение негативного влияния на окружающую среду отходов, размещаемых на предприятии, является процесс их утилизации.

Организация мест временного хранения отходов. Образующиеся отходы вспомогательного производства подлежат временному размещению на территории предприятия. Временное хранение отходов - содержание отходов в объектах размещения отходов с учетом их изоляции и в целях их последующего захоронения, обезвреживания или использования. Места временного складирования отходов - это специально оборудованные места, предназначенные для хранения отходов до момента их вывоза.

До момента вывоза отходов необходимо содержать в чистоте и производить своевременную санитарную уборку урн, контейнеров и площадок размещения и хранения отходов.

Организация и оборудование мест временного хранения отходов включает следующие мероприятия:

- использование достаточного количества специализированной тары для отходов;
- осуществление маркировки тары для временного накопления отходов;
- своевременно вывозить образующиеся отходы на оборудованные места и согласованные с госорганами полигоны.

Вывоз, регенерация и утилизация отходов. Образование отходов производства при эксплуатации автотранспорта, таких как: отработанные масла, определяется их сроком службы и уменьшение количества этих отходов возможно при правильной эксплуатации перечисленного оборудования. Образование таких отходов как металлолом обусловлено проводимыми ремонтными работами в соответствии с технологическим регламентом их срока службы.

Мероприятия по регенерации и утилизации отходов возможны как на собственном предприятии, так и силами сторонних предприятий. Отходы, подлежащие переработке, вывозятся сторонними организациями по итогам проведения тендеров. Отходы, не подлежащие вторичной переработке, вывозятся на утилизацию и захоронение сторонними организациями согласно заключенным договорам.

Организационные мероприятия

- Проведение инструктажа с персоналом о недопустимости несанкционированного размещения отходов в необорудованных местах.
- Назначение ответственных по обращению с отходами.
- Учет образования и движения отходов

Своевременное заключение договоров со специализированными предприятиями по вывозу, обезвреживанию, утилизации отходов.

Таблица 16 – Рекомендуемые мероприятия, направленные на снижение влияния образующихся отходов на состояние окружающей среды

№ п/п	Наименование отхода	Мероприятия по снижению влияния образующихся отходов	Срок выполнения	Ожидаемая эффективность
1	2	3	4	5
По организации и оборудованию мест временного хранения отходов, отвечающих предъявленным				
1.	Все виды отходов	Использование достаточного количества специализированной тары для отходов	Постоянно	Уменьшение воздействия на окружающую среду.
2.	Все виды отходов	Осуществлять раздельный сбор отходов с последующей передачей на утилизацию или повторное использование.	Постоянно	Уменьшение объема образующихся отходов тары и упаковки
3.	Все виды отходов	Осуществление маркировки тары для временного накопления отходов.	Постоянно	Исключение смешивание отходов различного уровня опасности.
4.	Все виды отходов	Проведение регулярной уборки на территории предприятия	Постоянно	Снижение потенциальной возможности загрязнения окружающей среды
По вывозу				
1.	Все виды отходов	Своевременно вывозить образующиеся отходы на оборудованные полигоны.	Постоянно	Снижение объемов накопления отходов на территории предприятия

2	Все виды отходов	Образование отходов производства при эксплуатации определяется их сроком службы и уменьшение количества этих отходов возможно при правильной эксплуатации перечисленного оборудования.	Постоянно	Снижение объемов накопления отходов на территории предприятия
По проведению исследований				
1.	Все виды отходов	Ведение производственного экологического контроля, уточнение состава уровня опасности образующихся отходов.	Постоянно	Выбор оптимального способа обработки, переработки, утилизации.
Организационные				
1.	Все виды отходов	Проведение инструктажа с персоналом о недопустимости несанкционированного размещения отходов в необорудованных местах.	Ежегодно	Уменьшение воздействия на окружающую среду. Исключение преднамеренных нарушений.
2.	Все виды отходов	Назначение ответственных по обращению с отходами.	Ежегодно	Контроль за движением отходов.
3.	Все виды отходов	Учет образования и движения	Постоянно	Контроль за движением
4.	Все виды отходов	Своевременное заключение договоров со специализированными предприятиями по вывозу, обезвреживанию, утилизации и захоронению отходов.	Ежегодно	Уменьшение воздействия на окружающую среду.
Ведение отчетной документации				
1.	Все виды отходов	Своевременная разработка нормативных документов	Постоянно	Своевременный контроль и принятие мер по уменьшению объемов образования отходов.

7. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ НА ПРЕДПРИЯТИИ

План мероприятий включает организационные, экономические, научно-технические и другие мероприятия, результат реализации которых приведет к сокращению роста объемов образуемых отходов, постепенному сокращению накопленных отходов и уменьшению негативного влияния отходов на окружающую среду и здоровье людей.

План мероприятий по реализации программы управления отходами на предприятии ТОО «Эко Рефайнинг» на 2026–2035 гг., как комплекс мероприятий, направленных на максимальное использование всех возможностей для предотвращения и минимизации образования отходов, представлена в таблице ниже.

Ответственным лицом на всех стадиях образования отходов должен быть определен ответственный за организацию регулярной системы сбора, хранения и вывоза отходов; контроль источников образования отходов, учет и документирование технологического цикла движения отходов; контроль порядка складирования и хранения отходов на площадках временного хранения отходов.

Реализация запланированных мероприятий на 2026-2035 гг. позволит:

- снизить уровень вредного воздействия отходов на окружающую среду;
- улучшить существующую систему управления отходами;
- обеспечить экологически безопасное временное хранение отходов, ожидающих передачу специализированным организациям.

Таблица 17 – План мероприятий по реализации Программы управления отходами ТОО «Эко Рефайнинг» на 2026 - 2035 гг.

№ п/п	Наименование мероприятий	Ожидаемые результаты (качественный/количественный)	Форма завершения	Ответственные за исполнение	Срок исполнения	Ориентиров очная стоимость	Источник финансирования
1	2	3	4	5	6	7	8
Цель Программы: постепенное сокращение объема образуемых отходов							
1	Сбор, транспортировка и утилизация отходов производства и потребления, проведение мероприятий направленных на предотвращение загрязнения грунтовых вод	<i>Качественный показатель:</i> Выполнение законодательных требований/100% Исключение несанкционированного загрязнения окружающей среды. Передача отходов в специализированные компании на утилизацию. Уменьшение объема накопления отходов. <i>Количественный показатель:</i> Отходы, подлежащие дальнейшей передачи, будут переданы на утилизацию/100%	Предотвращение загрязнения земель, территории предприятия	Эколог, руководители производственных отделов	2026г. – 2035г.	Согласно бюджета	собственные средства
2	Осуществление маркировки тары для временного накопления отходов.	Исключение смешивание отходов различного уровня опасности	Разделение отходов	Эколог, руководители производственных отделов	2026г. – 2035г.	Согласно бюджета	собственные средства
3	Назначение ответственных по обращению с отходами.	Контроль за движением отходов.	Журнал по учету образования и движения отходов	Эколог, руководители производственных отделов	2026г. – 2035г.	Согласно бюджета	собственные средства
4	Ведение производственного экологического контроля, уточнение состава и уровня опасности образующихся отходов.	Выбор оптимального способа обработки, переработки, утилизации.	Отчет по ПЭК	Эколог	2026г. – 2035г.	Согласно бюджета	собственные средства
5	Проведение инструктажа с персоналом о недопустимости	Уменьшение воздействия на окружающую среду.	Журнал регистрации инструктажа	Эколог, руководители производственных отделов	2026г. – 2035г.	Согласно бюджета	собственные средства

	несанкционированного размещения отходов в необорудованных местах.	Исключение преднамеренных нарушений.					
6	Своевременная разработка нормативных документов	Своевременный контроль и принятие мер по уменьшению объемов образования отходов.	Нормативный документ согласованный в уполномоченном гос.органе	Эколог	2026г. – 2035г.	Согласно бюджета	собственные средства
7	Использование малоотходных или безотходных технологий в строительстве объектов, прокладке трубопроводов т.д., а также уменьшение образования отходов в источнике посредством проектирования, вариантов материально- технического снабжения и выбора подрядчиков	Уменьшение накопления отходов	Предотвращение загрязнения земель	Эколог	2026г. –2035г.	Согласно бюджета	собственные средства

СПИСОК ИСТОЧНИКОВ

1. Экологический Кодекс РК 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 «Об утверждении Правил разработки программы управления отходами»;
3. Приказ и.о.Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 «Об утверждении Классификатора отходов»;
4. 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.
5. Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года №ҚРДСМ-331/2020;
6. 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».

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

КОПИИ ДОКУМЕНТОВ, УДОСТОВЕРЯЮЩИХ ПРАВО

НА ПРИРОДООХРАННОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

1 - 1



ЛИЦЕНЗИЯ

Выдана **ИП ДРАГАН АНДРЕЙ ВАСИЛЬЕВИЧ**
(полное наименование, местонахождение, реквизиты юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество физического лица)

на занятие **Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды**
(наименование вида деятельности (действия) в соответствии с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»)

Особые условия действия лицензии
(в соответствии со статьей 9 Закона Республики Казахстан «О лицензировании»)

Орган, выдавший лицензию **Министерство энергетики Республики Казахстан. Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан»**
(полное наименование государственного органа лицензирования)

Руководитель (уполномоченное лицо)
(фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) органа, выдавшего лицензию)

Дата выдачи лицензии **06.11.2009**

Номер лицензии **02016Р**

Город **г.Астана**

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02016Р

Дата выдачи лицензии 06.11.2009

**Филиалы,
представительства**

(полное наименование, местонахождение, реквизиты)

Производственная база

(место нахождения)

Орган, выдавший
приложение к лицензии

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

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель
(уполномоченное лицо)

(фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) органа,
выдавшего лицензию)

Дата выдачи приложения к
лицензии

Номер приложения к
лицензии

Город г.Астана



ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02016Р

Дата выдачи лицензии 06.11.2009

Перечень лицензируемых видов работ и услуг, входящих в состав лицензируемого вида деятельности

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

Орган, выдавший приложение к лицензии

Руководитель (уполномоченное
лицо) МҰХАН НҰР-СТАСБЕК СҰЛТАНБЕКҰЛЫ

Дата выдачи приложения к лицензии 01.03.2012

Номер приложения к лицензии	001	02016Р
-----------------------------	-----	--------

Город Республика Казахстан, г.Астана



Берілген құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қыркүйектің Қазақстан Республикасының Заңының 7 бабының 1 тармағына сәйкес қазақ тісіндізінің құжатқа тіп Давыдов документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗКР от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе



ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии	<u>02016P</u>
Дата выдачи лицензии	<u>06.11.2009</u>
Филиалы, представительства	(полное наименование, местонахождение, реквизиты)
Производственная база	(место нахождения)
Орган, выдавший приложение к лицензии	<u>Министерство охраны окружающей среды Республики Казахстан. Комитет экологического регулирования и контроля</u> (полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)
Руководитель (уполномоченное лицо)	<u>МУХАН НҰР-СТАСБЕК СҰЛТАНБЕКҰЛЫ</u> (фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) органа, выдавшего лицензию)
Дата выдачи приложения к лицензии	<u>01.03.2012</u>
Номер приложения к лицензии	<u>001</u> <u>02016P</u>
Город	<u>Республика Казахстан, г.Астана</u>



Верифицируйте документ: «Электронный документ имеет значение электронного документа, подписанного в соответствии с Законом Республики Казахстан от 7 июля 2007 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе».

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

СПРАВКИ ПРЕДПРИЯТИЯ

**Договор № 0013/0225
на выполнение работ по приему и переработке
отходов производства**

г.Актау

«20» февраля 2025 г.

ТОО «Эко Инвест Мангистау», в лице директора **Орынбасарова М.С.** на основании Устава, именуемый в дальнейшем «ПОДРЯДЧИК», и ТОО «ЭкоОриентир» именуемое в дальнейшем «ЗАКАЗЧИК», в лице директора **Жаныбеков Б. Ш.**, действующего на основании Устава, с другой стороны, совместно именуемые «Стороны», заключили настоящий договор о нижеследующем:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1. Подрядчик обязуется по заданию Заказчика выполнять работы по транспортировке, приему и переработке и (или) утилизации производственных отходов и других видов отходов, согласно техническому заданию, именуемых в дальнейшем отходы производства, образовавшихся в процессе производственной деятельности Заказчика, а Заказчик принять выполненные работы и оплатить их.

1.2. Исполнителем по данному договору является ТОО «Эко Инвест Мангистау».

2. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН

2.1. Заказчик обязуется:

2.1.1. Передавать по Акту (Приложение № 2 к настоящему Договору) Подрядчику на переработку образовавшиеся в результате производственной деятельности Заказчика, отходы производства. При сдаче отходов производства они не должны быть смешаны, каждый вид отходов сдается и принимается отдельно, исключается передача жидких бытовых отходов.

2.1.2. Принять выполненные Подрядчиком работы и оплатить их в размере, в сроки и в порядке, предусмотренными в настоящем Договоре.

2.1.3. Собственными силами осуществлять доставку отходов производства на объект подрячика для дальнейшей переработки, обеспечивать сортировку отходов по отдельным видам.

2.1.4. Заказчик предоставляет копию приказа о назначении ответственного лица за подписание актов при перемещении и приема передачи отходов производства, за координацию действий со стороны Заказчика, за сдачу - приемку выполненных работ и подачу заявок на производство работ.

2.2. Подрядчик обязуется:

2.2.1. Принимать по Акту (Приложение № 2 к настоящему Договору) объемы отходов производства, подлежащие переработке.

2.2.2. Подрядчик выполняет предусмотренные настоящим Договором работы в строгом соответствии с Технологическим регламентом, Правилами пожарной безопасности, охраны окружающей среды, охраны труда и промышленной санитарии, требованиями локальных и других действующих государственных нормативных документов.

2.2.3. Иметь в наличии, а также своевременно продлевать, получать все необходимые для выполнения работ разрешения, лицензии, освобождать Заказчика и нести персональную ответственность за наличие, своевременное получение и продление разрешений, лицензий.

2.3. Подрядчик оставляет за собой право отказать в приеме отходов, не соответствующих условиям договора (п.1.1., п.2.2.1.).

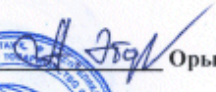
8.2. В случае не урегулирования сторонами разногласий, возникших при исполнении настоящего Договора, спор рассматривается в судебном порядке с обязательным соблюдением претензионного порядка. Срок ответа на претензию - 15 (Пятнадцать) календарных дней со дня получения претензии.

8.3. В случае невыполнения одной из Сторон условий настоящего Договора, Договор может быть досрочно расторгнут в одностороннем порядке по требованию другой Стороны при условии предварительного письменного предупреждения виновной стороны о досрочном расторжении Договора за 10 (Десять) календарных дней до предполагаемой даты расторжения Договора.

8.4. Все изменения и дополнения к настоящему Договору считаются действительными, если они оформлены в письменном виде и подписаны уполномоченными лицами.

8.5. Настоящий Договор, а также отношения Сторон, не урегулированные настоящим Договором, регулируются и интерпретируются в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

9. ЮРИДИЧЕСКИЕ АДРЕСА И РЕКВИЗИТЫ СТОРОН

Подрядчик:	Заказчик:
ТОО «Эко Инвест Мангистау» 130000, РК Мангистауская область, г. Актау, 13 мкр, 2 дом, 63 кв. БИН 131140016956 ИИК KZ356017231000002550 БИК: HSBKZZKX МФ АО «Народный Банк Казахстана» Тел: +7 777 630 27 69	Компания: ТОО «ЭкоОриентир» ИИН/БИН: 130140011778 ИИК: KZ26796502F0016806898 Банк: Филиал АО "ForteBank" в г. Алматы БИК: IRTYKZKA Валюта: KZT Тел: +7 777 165 3583
 Орынбасаров М.С. 	 Жаныбеков Б. Ш. 

Приложение №1 к Договору №0013/0225 от «20» февраля 2025 года

Смета договора

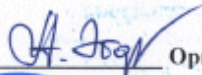
№	Наименование отходов	Единица измерения	Стоимость без НДС, тенге.
1	Нефтешлам	тонна	20 000
2	Транспортировка отходов	рейс	30 000

Подрядчик:

ТОО «Эко Инвест Мангистау»
 130000, РК Мангистауская область, г.
 Актау,
 13 мкр, 2 дом, 63 кв.
 БИН 131140016956
 ИИК KZ356017231000002550
 БИК: HSBKKZKX
 МФ АО «Народный Банк Казахстана»
 Тел: +7 777 630 27 69

Заказчик:

Компания: ТОО «ЭкоОриентир»
 ИИН/БИН: 130140011778
 ИИК: KZ26796502F0016806898
 Банк: Филиал АО "ForteBank" в
 г.Алматы
 БИК: IRTYKZKA
 Валюта: KZT
 Тел: +7 777 165 3583



Орынбасаров М.С.




Жаныбеков Б. Ш.





ДОГОВОР НА ОКАЗАНИЕ УСЛУГ № 164-2025

г. Атырау

« 28 » января 2025 г.

Товарищество с ограниченной ответственностью «West Dala» «Вест Дала», именуемое в дальнейшем «ПОДРЯДЧИК» в лице генерального директора Салахаденова К.Ш., действующего на основании Устава, с одной стороны, и

Товарищество с ограниченной ответственностью «Эко Рефайнинг», именуемое в дальнейшем «КЛИЕНТ», в лице генерального директора Сундукова А.А., действующего на основании Устава, с другой стороны, далее именуемые Стороны, заключили настоящий Договор о нижеследующем:

1. Предмет договора.

1.1. В соответствии с условиями договора КЛИЕНТ обязуется оплатить, а ПОДРЯДЧИК обязуется оказать комплекс услуг по обращению с отходами и сточными водами, а именно сбор, транспортировка, прием, сортировка, переработка, обезвреживание, утилизация, хранение, размещение и захоронение, (далее - Услуги) согласно перечню Услуг, указанного в Приложении №1, являющегося неотъемлемой частью настоящего Договора.

1.2. Место приема-передачи отходов и сточных вод указывается в Приложении №1 к настоящему Договору.

2. Организация оперативного учета.

2.1. Передача отходов и сточных вод от КЛИЕНТА ПОДРЯДЧИКУ оформляется Актом приема-передачи (далее-АПП) по форме согласно Приложению №2, являющегося неотъемлемой частью настоящего Договора.

2.2. Право собственности на отходы переходит к ПОДРЯДЧИКУ с момента подписания АПП обеими Сторонами.

2.3. АПП заполняется в 3 (трех) экземплярах и подписывается представителями обеих Сторон при приеме-передаче отходов и сточных вод:

- Зеленый экземпляр – остается у ответственного представителя КЛИЕНТА при приеме-передаче отходов и сточных вод.
- Розовый экземпляр – остается у ответственного представителя ПОДРЯДЧИКА, принимающего отходы и сточные воды
- Желтый экземпляр – передается ПОДРЯДЧИКОМ КЛИЕНТУ с Актом выполненных работ за отчетный период.

2.4. Акт выполненных работ за отчетный период формируется и исчисляется ПОДРЯДЧИКОМ исходя из объема оказанных Услуг на основании АПП, подписанных представителями обеих Сторон и согласно тарифам, указанных в Приложении № 1 настоящего Договора.

2.5. Акт выполненных работ ПОДРЯДЧИКОМ направляется КЛИЕНТУ в течение 10 (десяти) календарных дней с даты окончания расчетного периода.

2.6. При отсутствии возражений КЛИЕНТ обязан подписать Акт выполненных работ и вернуть его ПОДРЯДЧИКУ в течение 10 (десяти) календарных дней со дня его получения по адресу: г. Атырау, ул. С. Балгимбаева 75.

2.7. Возражения КЛИЕНТА по Акту выполненных работ или мотивированный отказ от его подписания принимаются ПОДРЯДЧИКОМ в письменном виде в течении 3 (трех) рабочих дней с даты получения КЛИЕНТОМ данного Акта, по электронному адресу bd@westdala.kz.

2.8. В случае не подписания КЛИЕНТОМ Акта выполненных работ и/или не направления мотивированного отказа от его подписания в указанные сроки, Акт выполненных работ считается принятым и подписанным КЛИЕНТОМ с даты указанной в Акте выполненных работ без каких-либо претензий, а ПОДРЯДЧИК считается полностью исполнившим свои обязанности по предоставлению КЛИЕНТУ документов, указанных в п. 2.5 Договора, а также исполнившим обязательства по предоставлению Услуг в полном объеме.

КЛИЕНТ _____

ПОДРЯДЧИК _____

1



- 14.7. Настоящий Договор составлен на русском языке, в двух экземплярах – по одному для каждой из Сторон, каждый из которых имеет равную юридическую силу.
- 14.8. Стороны не имеют право передавать свои права и обязанности по настоящему Договору другим юридическим или физическим лицам без письменного согласия другой Стороны.
- 14.9. В случае смены местонахождения, юридического адреса или банковских реквизитов Стороны обязаны уведомить друг друга за 10 (десять) календарных дней до наступления вышеуказанных изменений.
- 14.10. Ссылки на слово или термин в Договоре в единственном числе включают в себя ссылки на это слово или термин во множественном числе. Ссылки на слово или термин во множественном числе включают в себя ссылки на это слово или термин в единственном числе. Данное правило применимо, если из текста Договора не вытекает иное.
- 14.11. Во всех иных случаях, не упомянутых в настоящем Договоре, Стороны руководствуются положениями и нормами действующего законодательства РК.
- 14.12. Все приложения к настоящему Договору являются его неотъемлемой частью. Без Приложений № 1 и № 2 настоящий Договор считается недействительным.

15. Юридические адреса и банковские реквизиты Сторон.

КЛИЕНТ

ТОО «Эко Рефайнинг»
Юридический адрес: РК, 050059, г. Алматы,
 Бостандыкский район, пр. Аль-Фараби 13, БЦ
 «Нурлы-Тау», Блок 1В, офис 602.
 Тел: г. Алматы: 8 7273 11 56 29 311 56 31
 г. Актау: (7292) 20 22 01
 г. Жанаозен: 8 7293 49 23 48
 7 702 423 57 29
 E-mail: sundukov.andr@gmail.com
 БИН 070940008555
 ИИК KZ1696502F0016755048
 АО «Forte Bank»
 БИК IRTYKZKA

ПОДРЯДЧИК

ТОО «West Dala» «Вест Дала»
Юридический адрес: 060711, РК, Атырауская
 область, Махамбетский район, сельский округ
 Бейбарыс, село Бейбарыс, улица 1, здание 22.
Фактический адрес: РК, г. Атырау, ул. С.
 Балгимбаева 75.
 Тел: 7 (7122) 30 90 09
 Факс: 7 (7122) 30 43 00
 E-mail: westdala@westdala.kz;
bd@westdala.kz
 БИН 050740001755
 Филиал АО «ForteBank» в г. Атырау
 ФИИК KZ0396510F0009697356
 БИК IRTYKZKA
 АО «Народный Банк Казахстана»
 ИИК KZ616010141000329957
 БИК HSBKZKX
 Свидетельство по НДС серия 15001 №0000379
 выдано 27.07.2012 года

Генеральный директор
 Сундуков А.А.



Генеральный директор
 Салахаданова К.Ш.



КЛИЕНТ

ПОДРЯДЧИК



Приложение №1
к Договору на оказание услуг № 164-до25
от « 28 » января 2025 г.

КЛИЕНТ: ТОО «Эко Рефайнинг»

ПОДРЯДЧИК: ТОО «West Dala» «Вест Дала»

Место приема-передачи отходов и сточных вод:

- Комплекс по обращению с отходами (КОО) «Узень», Каракиянский район, близ месторождения Узень;
- г. Жанаозен, промышленная зона 1, строение 5А, в районе КазГПЗ.

Стоимость работ и услуг на 2025 год.

№	Наименование работ и услуг	Ед. изм.	Ставка за ед.изм., без учета НДС, тг	Объем отходов по договору	Итого, без учета НДС, тг
Табл. 1 Прием отходов для последующей переработки и сортировки					
1.1.	Отходы растворителей, красок, лаков и загрязненные ЛКМ материалы	кг	260,00	По заявке	По факту
1.2.	Отходы тары различной (в т. ч. загрязненная пестицидами и ядохимикатами, различная упаковка)	кг	200,00	По заявке	По факту
1.3.	Нефешлам	тн	35 000,00	По заявке	По факту
1.4.	Промасленные отходы (в т. ч. фильтры от автотранспорта, ветошь, СИЗ)	кг	160,00	По заявке	По факту
Табл. 2 Вторичное сырье					
2.1.	Отработанные батареи аккумуляторные свинцовые	кг	100,00	По заявке	По факту
2.2.	Остатки и огарки сварочных электродов	кг	100,00	По заявке	По факту
Табл. 3 Транспортные услуги					
3.1.	Транспортировка отходов с г. Жанаозен до КОО «Узень»	рейс	45 000,00	По заявке	По факту
3.2.	Штраф за порожний выезд автотранспорта г. Жанаозен до КОО «Узень» согласно п.5.2.22., п.8.5., п.8.7., п.8.10., п.8.11., п.8.14., п.8.15.	рейс	45 000,00	По заявке	По факту
3.3.	Простой автотранспорта согласно п.7.3, п.8.12.	час	6 000,00	По заявке	По факту

Примечание:

Предусмотрен самовывоз отходов, указанных в таблице 1 и 2 силами КЛИЕНТА (самодоставка) с объекта:

- г. Жанаозен, промышленная зона 1, строение 5А, в районе КазГПЗ.

КЛИЕНТ
ТОО «Эко Рефайнинг»
Генеральный директор
Сундуков А.А.

КЛИЕНТ

ПОДРЯДЧИК
ТОО «West Dala» «Вест Дала»
Генеральный директор
Салахаденов К.Ш.

ПОДРЯДЧИК

Қатты тұрмыстық қалдықтарды шығару қызметтерін көрсетуге КЕЛІСІМ-ШАРТ № 352 Жанаозен қ. «01» қаңтар 2025ж.	ДОГОВОР № 352 на оказание услуг по вывозу твердых бытовых отходов г. Жанаозен «01» январь 2025г.
Бұдан әрі «Орындаушы» деп аталатын «Тазалық-С» ЖШС Бұйрық негізінде әрекет ететін директоры С.К. Картанбаев тұлғасында бір тараптан, және бұдан әрі «Тұтынушы» деп аталатын «Эко Рефайнинг» ЖШС Жарғы негізінде әрекет ететін бас директор А.А.Сундуков тұлғасында келесі тараптан, бұдан әрі бірлесе Тараптар деп атала отырып, төмендегілер жөнінде аталған келісімшартты жасасты:	ТОО «Тазалық-С» именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице директора Картанбаев С.К. действующего на основании Приказа, с одной стороны, и ТОО «Эко Рефайнинг» именуемое (ый/ая) в дальнейшем «Потребитель», в лице генеральный директора Сундуков А.А. действующего(ей) на основании Устава с другой стороны, совместно именуемые Стороны, заключили настоящий Договор о нижеследующем:
Келісім-шартта қолданылатын терминдер және ұғымдар:	Термины и понятия, применяющиеся в Договоре:
Қатты тұрмыстық қалдықтар (бұдан әрі - ҚТҚ) – тұрғылықты, қоғамдық және қызметтік ғимараттардың тұрмыстық қалдықтары; аулалар, тротуарлар және жанаса жатқан аумақтардың қоқыстары; тұрғын үй қорының пешпен жылытылатын ғимараттарындағы пештердің күлі. Құрылыс қоқысы – құрылыстан, ғимараттар мен құрылыстарды ағымдағы және күрделі жөндеуден кейінгі қалдықтар, металл сынықтары және басқа да құрылыс қалдықтары. Басқа да қоқыстар - бұтақтар, ірі ауқымды қалдықтар, қазандық қожалары, қар, мұз сынықтары және басқалары. ҚТҚ жинау – ҚТҚ алу және арнайы техникаға орын ауыстыру бойынша әрекеттер. ҚТҚ шығару – ҚТҚ арнайы мамандандырылған техникамен ҚТҚ жинақтағыштар орналасқан орнынан қалдықтарды кәдеге жарату және орналастыру бойынша арнайы полигонға тасымалдау. ҚТҚ жинақтағыштар – ҚТҚ тұрақты шығаруға арналған арнайы бөлінген және жабдықталған аумақта орналасқан арнайы әзірленген бокстар, контейнерлер. ҚТҚ жинақтағыштардың орналасқан орны – арнайы мамандандырылған техникамен ҚТҚ алу және еркін шығаруды қамтамасыз ететін қызмет көрсетілетін объектілерде ҚТҚ жинақтау үшін бөлінген аумақ. Төлем құжаты – Орындаушының негізге ала отырып төлем жасалатын құжаты (төлем шоты, шот-фактура, хабарлама, түбіртек, ескерту шоты). Тариф – әр алуан қызметтер ақысының мөлшерін анықтайтын мөлшерлемелер жүйесі	Твердые бытовые отходы (далее - ТБО) - бытовые отходы от жилых, общественных и служебных зданий; смет с территории дворов, тротуаров и прилегающей территории; зола от печей в зданиях с печным отоплением жилого фонда. Строительный мусор - отходы после строительства, текущего и капитального ремонта зданий и помещений, грунт, металлолом и другие отходы строительства. Иной мусор - ветки, крупногабаритные отходы, шлак от котельных, снег, сколы льда и прочее. Сбор ТБО - действия по изъятию и перемещению ТБО в специализированную технику. Вывоз ТБО – перемещение ТБО на специализированной технике, от месторасположений накопителей ТБО на специализированный полигон по утилизации и размещению отходов. Накопитель ТБО – специально подготовленные боксы, контейнера, расположенные на специально отведенной и обустроенной территории, предназначенной для регулярного вывоза ТБО. Месторасположение накопителей ТБО – территория, отведенная для накопления ТБО на обслуживаемых объектах, обеспечивающая свободный подъезд и изъятие ТБО специализированной техникой. Платежный документ – документ (счет на оплату, счет – фактура, извещение, квитанция, счет-предупреждение) Исполнителя, на основании которого производится оплата. Тариф – система ставок, определяющая размер платы за различные услуги.
1. Келісім-шарт мәні	1. Предмет Договора
1.1. Орындаушы Тұтынушыға Тұтынушының аумағында орналасқан ҚТҚ жинақтағыштардан қатты тұрмыстық қалдықтарды шығару бойынша қызметтерді (бұдан әрі - Қызметтер) көрсетуге міндеттеледі, ал Тұтынушы көрсетілген қызметтер ақысын аталған Келісім-шарт талаптарына сәйкес, Қызметтер көрсету сәтінде қолданылатын және Орындаушы анықтаған тарифтер бойынша төлеуге міндеттеледі. 1.2. Орындаушы қызметтерді белгіленген график бойынша жүзеге асыратын болады. 1.3. Құрылыс қоқысын және басқа да қоқыстарды жинау	1.1. Исполнитель обязуется оказывать Потребителю услуги по вывозу твердых бытовых отходов (далее - Услуги) с накопителей ТБО, расположенных на территории Потребителя, а Потребитель обязуется оплачивать предоставленные Услуги в соответствии с условиями настоящего Договора, по тарифам, определенным Исполнителем и действующим на момент оказания Услуг. 1.2. Услуги осуществляются Исполнителем по установленному им графику. 1.3. Сбор и вывоз строительного и иного мусора не

7.2. Дауларды келіссөз жүргізу арқылы шешу мүмкін болмаған жағдайда олар Қазақстан Республикасының заңнамасына сәйкес сот тәртібімен қарастырылуы тиіс болады.

8. Өзге де шарттар

8.1. Келісім-шарт талаптары Тараптардың өзара келісімі бойынша өзгертілуі мүмкін. Келісім-шарттың өзгертулері және толықтырулары жазбаша түрде ресімделіп және Тараптардың өкілетті өкілдерінің қолдары қойылуы керек.

8.2. Кез келген Тарап аталған келісім-шартты келесі Тарапқа болжалды бұзу күнінен 10 (он) күнтізбелік күн бұрын, оның ішінде, аталған келісім-шарттың 4.3.6. тармағында қарастырылған жағдайда жазбаша хабар беру арқылы бұза алады.

8.3. Келісім-шартты мерзімінен бұрын бұзған жағдайда Тараптар жоғарыда аталған мәлімдеме көрсетілген бұзу күніне дейін барлық өзара есеп айырысуды жүзеге асыруға құқылы.

8.4. Аталған келісім-шартты бұзу туралы келісім жазбаша түрде ресімделіп, Тараптардың өкілетті өкілдерінің қолдары қойылуы керек.

8.5. Аталған келісім-шарттың қандай да бір бөлігі заңнамамен белгіленген тәртіпте жарамсыз деп танылған жағдайда аталған факт Келісім-шартты толықтай және/немесе оның басқа бөліктерін автоматты жарамсыз деп тануға алып келмейді.

8.6. Келісім-шарт қазақ және орыс тілінде заңды күші бірдей екі данада жасалған және әр тарапқа бір данадан беріледі.

8.7. Аталған келісім-шарт талаптары келісім-шарт жасалғанға дейін орын алған қатынастарға қатысты қолданылады.

9. Келісім-шарттың қызмет мерзімі

9.1. Осы келісім-шарт тараптар қол қойылған күннен бастап, бұзуға өтініш түспесе шарт мерзімі белгісіз уақытқа дейін әрекет етеді.

восстановлении погодных условий ТБО будет вывезено в полном объеме, согласно Договору.

7. Разрешение споров

7.1. Все споры и разногласия, возникающие из настоящего Договора или в связи с ним, Стороны будут по возможности разрешать путем переговоров.

7.2. В случае невозможности разрешения споров путем переговоров они подлежат рассмотрению в судебном порядке в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

8. Прочие условия

8.1. Условия Договора могут быть изменены по взаимному согласию Сторон. Изменения и Дополнения в Договор должны быть оформлены в письменном виде и подписаны уполномоченными представителями Сторон.

8.2. Любая из Сторон может расторгнуть настоящий Договор, письменно уведомив другую Сторону за 10 (десять) календарных дней до предполагаемой даты расторжения, в том числе, включая обстоятельства, указанные в пункте 4.3.6. настоящего Договора.

8.3. В случае досрочного расторжения Договора Стороны обязуются произвести все взаиморасчеты до указанной даты расторжения, заявленной в вышеуказанном уведомлении.

8.4. Соглашение о расторжении настоящего Договора, должно быть оформлено в письменном виде и подписано уполномоченными представителями Сторон.

8.5. В случае, если одна из частей настоящего Договора будет в установленном законодательством порядке признана недействительной, то данный факт не влечет автоматического признания недействительным всего Договора в целом и/или иных его частей.

8.6. Договор составлен на казахском и русском языках в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному для каждой из Сторон.

8.7. Условия настоящего Договора применимы к отношениям, возникшим до заключения настоящего Договора, в неделю

9. Срок действия Договора

9.1. Настоящий договор вступает в силу с момента подписания, договор считается продленным на неопределенный срок, если ни одна из Сторон не заявит о его расторжении.

10. Тараптардың мекен-жайлары мен банктік реквизиттері/ адреса и банковские реквизиты Сторон

Орындаушы/Исполнитель:

«Тазалық-С» ЖШС
Заңды мекен-жай: ҚР Маңғыстау облысы, Жанаөзен қаласы,
Көктем ш/а 18/й 60п.
БСН 180 540 019 482
ЖСК KZ26 6010 3510 0000 5675
БСК HSBKZKX
«Halyk Bank» АҚ
Тел: 8 702 690 5392
Эл.почта: tazalyk-s@mail.ru

Директор:

/ С.К. Картабаев

Тұтынушы/Потребитель:

«Эко Рефайнинг» ЖШС
Заңды мекен-жай: Алматы, Бостандық ауданы, Аль-Фараби
Данғылы 13, БЦ «Нұрлытау», блок 1В, 602 кеңсе
БСН: 070 940 008 555
АО «Форт банк»
ЖСК: KZ 169 650 260 016 755 048
БИК: IRTYKZKX
Телефон: +7 (727) 311 56 19, 311 56 31

Директор:

/А.А. Сундуков

ЕНС ТРУ 382229.000.000001
«СЫНАБЫ БАР ШАМДАРДЫ
ТЕРМОДЕМЕРКУРИЗАЦИЯЛАУ»

ШАРТЫ

Ақтау қ.

«18.04» 2024 ж.

Қазақстан Республикасының заңнамасы бойынша құрылған және жұмыс істейтін «Маңғыстау атом энергетикалық комбинаты» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі, бұдан әрі «Орындаушы» деп аталатын, 10.04.2024ж. № 01-25/340 бұйрығы негізінде әрекет ететін, Бас директордың өндіріс және БН-350 РҚ жөніндегі бірінші орынбасары - Баскарма мүшесі Желкушинов Сабит Касеновичтің тұлғасында бірінші тараптан және «Қазақстан Республикасының заңнамасы бойынша құрылған және жұмыс жасайтын «Эко Рефайнинг» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі, бұдан әрі «Тапсырыс беруші» деп аталатын, Жарғы негізінде әрекет ететін, директор Сундуков Андрей Александровичтің тұлғасында екінші тараптан, бұдан әрі «Тараптар» деп аталып, осы шартты (бұдан әрі – Шарт) жасады және төмендегілер туралы келісті:

1. ШАРТТЫҢ МӘНІ

1.1. Тапсырыс беруші тапсырады, ал Орындаушы сынабы бар шамдарды термодемеркуризациялау бойынша Қызмет көрсетуді (бұдан әрі –Қызмет) өз міндетіне алады.

1.2. Шарттың мәні болып табылатын Қызметтерді көрсету технологиясына қойылатын техникалық талаптар Қазақстан Республикасының нормативтік құжаттамасымен және «МАЭК» ЖШС құжаттарымен айқындалады.

1.3. Қызметтер екі Тараптың уәкілетті өкілдері орындалған Жұмыстардың Актісіне қол қойғаннан кейін орындалған болып есептеледі.

2. ҚЫЗМЕТТІҢ БІРЛІК БАҒАСЫ

2.1. Сынабы бар 1 (бір) шамды термодемеркуризациялау түрлері бойынша Қызмет құны:

2.1.1. Люминесцентті түтікті шамдар (ЛД, ЛБ)- 336 (үш жүз отыз алты) тенге, ҚҚС-мен қоса есептегенде, 300 (үш жүз) тенге, ҚҚС-сыз;

2.1.2. ДСЛ (догалы сынапты люминесцентті), - 504 (бес жүз төрт) тенге, ҚҚС қоса есептегенде, 450 (төрт жүз елу) тенге, ҚҚС-сыз;

2.1.3.ТҚСШ (төмен қысымды сынап шамдары), ҚҚС қоса есептегенде - 504 (бес жүз төрт) тенге, ҚҚС-пен қоса есептегенде, 450 (төрт жүз елу) тенге, ҚҚС-сыз;

2.1.4. ЖҚСШ (жоғары қысымды сынап шамдары)- 504 (бес жүз төрт) тенге, ҚҚС-пен қоса есептегенде, 450 (төрт жүз елу) тенге, ҚҚС-сыз;

2.1.5. Энергия сақтайтын - 504 (бес жүз төрт) тенге, ҚҚС қоса есептегенде, 450 (төрт жүз елу) тенге, ҚҚС-сыз.

ДОГОВОР
«НА ТЕРМОДЕМЕРКУРИЗАЦИЮ
РТУТЬСОДЕРЖАЩИХ ЛАМП»

г. Ақтау

«18.04» 2024 г.

Товарищество с ограниченной ответственностью «Мангистауский атомный энергетический комбинат», созданное и действующее по законодательству Республики Казахстан, именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице Первого заместителя Генерального директора по производству и РУ БН-350 - члена Правления Желкушинов Сабита Касеновича, действующего на основании доверенности № 01-25/340 от 10.04.2024г., с одной стороны и Товарищество с ограниченной ответственностью «Эко Рефайнинг», созданное и действующее по законодательству Республики Казахстан, именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице директора Сундукова Андрея Александровича действующий на основании Устава, с другой стороны, именуемые в дальнейшем «Стороны», заключили настоящий договор (далее – Договор) и пришли к соглашению о нижеследующем:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1. Заказчик поручает, а Исполнитель принимает на себя обязательства по оказанию Услуг на термодемеркуризацию ртутьсодержащих ламп (далее – Услуги).

1.2. Технические требования к технологии оказания Услуг, являющихся предметом Договора, определяются нормативной документацией Республики Казахстан и документами ТОО «МАЭК».

1.3. Услуги считаются выполненными после подписания уполномоченными представителями обеих Сторон Актов оказанных услуг.

2. ЦЕНА НА УСЛУГИ

2.1. Стоимость Услуг по термодемеркуризации 1 (одной) ртутьсодержащей лампы составляет по типам:

2.1.1 Лампы люминесцентные трубчатые (ЛД, ЛБ,) –336 (триста тридцать шесть) тенге, с учетом НДС, 300 (триста) тенге, без НДС;

2.1.2. ДРЛ (дуговая ртутная люминесцентная) - 504 (пятьсот четыре) тенге, с учетом НДС, 450 (четырееста пятьдесят) тенге, без НДС;

2.1.3. РЛНД (ртутные лампы низкого давления) - 504 (пятьсот четыре) тенге, с учетом НДС, 450 (четырееста пятьдесят) тенге, без НДС;

2.1.4. РЛВД (ртутные лампы высокого давления) - 504 (пятьсот четыре) тенге, с учетом НДС, 450 (четырееста пятьдесят) тенге, без НДС;

2.1.5. Энергосберегающие - 504 (пятьсот четыре) тенге, с учетом НДС, 450 (четырееста пятьдесят) тенге, без НДС.

мақсатында тексерулер жүргізу жөніндегі рәсімдерді іске асыруды қамтамасыз етуге міндеттенеді.

14.7. Тараптар сыбайлас жемқорлыққа қарсы заңнаманың ҚР Қылмыстық кодексінде, ҚР Өкімшілік құқық бұзушылық туралы Кодексінде, ҚР «Сыбайлас жемқорлыққа қарсы іс-қимыл туралы» Заңында және негізгі талаптары пара беруге тыйым салу, пара алуға тыйым салу, коммерциялық пара беруге тыйым салу және паракорлыққа делдалдыққа тыйым салу болып табылатын өзге де нормативтік құқықтық актілерде белгіленген нормаларын сақтауға тиіс. Тарапта сыбайлас жемқорлық бұзушылық орын алды немесе орын алуы мүмкін деген күдік туындаған жағдайда, тиісті Тарап бұл туралы екінші Тарапты жазбаша нысанда дереу хабардар етуге міндеттенеді.

**15. ТАРАПТАРДЫҢ ЗАҢДЫ МЕКЕНЖАЙЛАРЫ,
БАНКТІК РЕКВИЗИТТЕРІ
ЖӘНЕ ҚОЛДАРЫ:**

**ТАРАПТАР:
ОРЫНДАУШЫ/ИСПОЛНИТЕЛЬ:**

«Маңғыстау атом энергетикалық комбинаты» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі/Товарищество с ограниченной ответственностью «Мангистауский атомный энергетический комбинат»

Юридический адрес:

130000, Казахстан, Мангистауская область,
г. Актау, Промышленная зона 7, здание 65,
БИН/БСН: 030240000329,

Банковские реквизиты

АО «Народный Банк Казахстана»,
БИК/БСК (SWIFT): HSBKKZKX, КОД 17,
ИИК/ЖСК (IBAN): KZ966010231000017128

Свидетельство о постановке на регистрационный
учет по НДС: Серия 43001 № 0084670
от 30.12.2022 г.

Тел./факс: 8 (7292) 50 48 00, 8/7292/314-364

E-mail: maek@maek.kz

**ОРЫНДАУШЫ:
ИСПОЛНИТЕЛЬ:**



С.Ж. Желкушинов

М.П.

деятельность.

14.7. Стороны должны соблюдать нормы антикоррупционного законодательства, установленные, в том числе, Уголовным кодексом РК, Кодексом РК об административных правонарушениях, Законом РК «О противодействии коррупции» и иными нормативными правовыми актами, основными требованиями которых являются запрет дачи взяток, запрет получения взяток, запрет коммерческого подкупа и запрет посредничества во взяточничестве. В случае возникновения у Стороны подозрений, что произошло или может произойти коррупционное нарушение, соответствующая Сторона обязуется немедленно уведомить об этом другую Сторону в письменной форме.

**15. ЮРИДИЧЕСКИЕ АДРЕСА,
БАНКОВСКИЕ РЕКВИЗИТЫ И ПОДПИСИ
СТОРОН:**

**СТОРОНЫ:
ТАПСЫРЫС БЕРУШІ /ЗАКАЗЧИК:**

«Эко Рефайнинг» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі/ Товарищество с ограниченной ответственностью «Эко Рефайнинг»
050059, Республика Казахстана, г. Алматы,
Бостандыкский район, проспект Аль Фараби, дом 13,
БЦ «Нұрлы Тау», Блок 1В, офис 602
БИН 070940008555,

ИИК(ІВАН): KZ1696502F0016755048, KZT
АО «Forte Bank», БИК IRTYKZKA,
ОКПО 40171674,

Свидетельство о постановке на регистрационный
учет по НДС: Серия 60001 № 1203843
от 30.12.2022 г.

Телефон +7(727) 311-56-31, 311-56-29

E-mail: sundukov.andr@gmail.com

**ТАПСЫРЫС БЕРУШІ:
ЗАКАЗЧИК:**



М.П. Эко Рефайнинг

Сундуков А.А.

Договор на утилизацию медицинских отходов.

г. Актау

«01» января 2025г

ТОО «ЭкоРефайнинг», в лице генерального директора Сундукова А.А. именуемое в дальнейшем «Заказчик», действующего на основании Устава с одной стороны и ТОО «Батес», именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице директора Космаганбетовой К.Т., действующего на основании Устава с другой стороны, заключили настоящий договор пришли к соглашению о нижеследующем:

1. Предмет договора

1.1. Вывоз и утилизация медицинских отходов класса «Б», класса «Г» (просроченные лекарственные средства).

2. Обязательства сторон

2.1. Исполнитель обязуется:

Обеспечить проведение утилизации медицинских отходов. Вывозить медицинские отходы с целью утилизации согласно графику Заказчика г. Актау мкр29 «А» БЦ «Нурплаза» каб 28

2.2. Заказчик обязуется:

Использованные одноразовые шприцы и системы для вливания упаковывать и складывать в удобные для подъезда машины места.

3. Сумма услуг

3.1. Сумма настоящего договора регулируется выставленными счетами –фактурами (актами выполненных работ).

3.2. Цены зафиксированы на момент подписания договора. В случае изменения тарифов Исполнитель обязан известить об этом Заказчика за месяц.

4. Стоимость услуг

4.1. Стоимость услуг составляет медицинских отходов класса «Б» -20 000.00 тенге в месяц, Медицинских отходов класса «Г» (просроченные лекарственные препараты) - 18 000.00 тенге за услугу

4.2. Стоимость сбора и вывоза 1200-00 тенге за рейс (в черте города)

5. Порядок расчетов

5.1. Оплата услуг производится путем перечисления денежных средств на расчетный счет Исполнителя до 10 числа следующего расчетного месяца.

6. Ответственность сторон

6.1. За несвоевременную оплату поставленных услуг Заказчик уплачивает пеню в размере 0,01 % от неоплаченной суммы за каждый день просрочки.

6.2. За несвоевременную поставку услуг Исполнитель уплачивает пеню в размере 0,01% от суммы не поставленных товаров за каждый день просрочки.

7. Форс – Мажорные обстоятельства

7.1. В случае возникновения чрезвычайных обстоятельств, а именно военных действий, стихийных бедствий, забастовок, массовых беспорядков и запретительных или ограничительных законодательных решений и государственных органов, наступивших после подписания настоящего договора и препятствующих полному или частичному исполнению каких – либо обязательств по договору, срок исполнения обязательств продлевается на время действия таких обстоятельств.

7.2. Сторона, для которой в силу вышеуказанных обстоятельств создалась невозможность исполнения каких – либо обязательств по настоящему Договору, обязана немедленно (не позднее 10 суток) известить об этом другую сторону. Факты, содержащие в таком

извещении, должны быть документально подтверждены компетентными государственными органами соответствующего государства.

7.3. Не уведомление или несвоевременное извещение о наступивших чрезвычайных обстоятельствах лишает права соответствующую сторону ссылаться на какое – нибудь из них в качестве основания, освобождающего ее от ответственности за неисполнение договорных обязательств.

7.4. Если чрезвычайные обстоятельства продолжают действовать в течение более одного месяца, любая из сторон имеет право аннулировать договор полностью или частично, сообщив о принятом решении своему партнеру. В этом случае стороны производят взаиморасчеты только по фактически исполненным обязательствам.

8. Прочие условия

8.1. Настоящий Договор вступает в силу после подписания его Сторонами и действует до полного исполнения сторонами своих обязательств.

8.2. В случае существенного нарушения условий договора одной из сторон, другая сторона может расторгнуть договор в одностороннем порядке, о чем письменно предупреждает другую сторону за 30 дней.

8.3. Ни одна сторона не может без согласия другой стороны переуступать право требования по настоящему договору третьей стороне.

8.4. Взаимоотношения сторон, не урегулированные настоящим договором, регламентируются Положением о поставках и действующим законодательством РК.

8.5. Споры, неразрешенные между договаривающимися сторонами вытекающие из настоящего договора, далее рассматриваются судом.

8.6. Настоящий договор составлен в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу.

9. Срок действия договора

9.1. Настоящий договор вступает в силу с момента заключения и действует до 31 декабря 2025 года.

9.2. Настоящий договор составлен в двух экземплярах, имеющих одинаковую силу, один экземпляр находится у «Заказчик» другой у «Исполнителя».

10. Юридические адреса и подписи сторон

Заказчик

ТОО «ЭкоРефайнинг»,
БИН 0709 4000 8555
ИИК: KZ1696502F0016755048
АО «Forte Bank»
БИК IRTYKZKA
г. Алматы пр. Аль-фараби 13
БЦ «Нурлы-Тау»
Блок 1В, офис 602
Тел 8(727) 311-56-29
311-56-31



Исполнитель

ТОО «Батес»
БИН 041140009333
ИИК KZ206017231000002238
АО «Народный Банк»
БИК HSBKZKX
г. Актау, р-н Автодрома пром. зона 9/6
Т.ф 8 701 4028610



Директор
Космаганбетова К.Т.

ДОГОВОР № 180-203

На оказание услуг по приему промышленной подтоварной воды для поддержания
пластового давления и охраны окружающей среды с ТОО «ЭкоОриентир»

г. Жанаозен

« 31 » 01 2025 г.

АО «Озенмунайгаз», именуемое в дальнейшем «Сторона 1», в лице заместителя генерального директора по производству Турсабекова У.С., действующего на основании доверенности №16/97 от 21.04.2024г., и ТОО «ЭкоОриентир», именуемое в дальнейшем «Сторона 2», в лице генерального директора ТОО «ЭкоОриентир» Жаныбекова Б.Ш. действующего на основании Устава с другой стороны, вместе именуемые «Стороны», а в отдельности «Сторона», на основании решения Правления АО «Озенмунайгаз» №1 от 06.01.2025 года а также руководствуясь требованиями действующего законодательства Республики Казахстан заключили настоящий договор о нижеследующем:

1. Предмет договора

1.1. «Сторона 2» обязуется отпустить, а «Сторона 1» принять и использовать промышленную подтоварную воду, образованную при технических процессах Стороны 2 по трубопроводу УПНиПО, (далее – подтоварная вода) в объеме до 1 800 м³ на условиях, оговоренных в настоящем договоре.

2. Цена и порядок расчетов

2.1. Цена за подтоварную воду принимаемую «Стороной 1» от «Стороны 2» составляет 7,84 тенге без учета НДС за 1 м³ и выплачивается «Стороной 2» после полного выполнения обязательств по настоящему договору.

2.2. Общая сумма Договора составляет 14 112 (четырнадцать тысяч сто двенадцать) тенге 00 тиын без учета НДС, 15 805,44 (Пятнадцать тысяч восемьсот пять) тенге 44 тиын с учетом НДС и включает в себя все расходы, связанные с надлежащим оказанием услуг.

2.3. В случае изменения законодательства Республики Казахстан в отношении налогов, уплачиваемых при оказании услуг, Стороны обязуются внести соответствующие изменения в Договор, с подписанием соответствующего дополнительного соглашения.

3. Обязанности сторон

3.1. «Сторона 2» обязуется:

3.1.1. Содержать трубопровод между ТОО «ЭкоОриентир» и УПНиПО АО «Озенмунайгаз» в надлежащем рабочем состоянии;

3.1.2. Вести учет и ежедневно сообщать диспетчеру «Стороны 1» информацию о количестве поставленной промышленной подтоварной воды.

3.1.3. Отпускать «Сторону 1» производственную подтоварную воду по качеству подтоварной воды в соответствии с требованиями, указанными в Приложении №1.

3.1.4. Вести круглосуточное видеонаблюдение без перерыва места установки обратного клапана расположенное на границе раздела с выводением на диспетчерский пункт «Стороны 1» до конца действия настоящего договора.

3.2. «Сторона 1» обязуется:

3.2.1. Немедленно сообщать «Сторону 2» о ремонтных и аварийных работах, вызывающих сокращение или полное прекращение приема подтоварной воды.

3.2.2. При проведении планового ремонта, не позднее, чем за два дня до начала ремонтных работ в письменном виде предупреждать «Сторону 2», указав продолжительность ремонта (начало и окончание).

4. Ответственность сторон

4.1. За неисполнение и/или ненадлежащее исполнение обязательств настоящего договора Стороны несут ответственность в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

4.2. В случае необоснованной задержки оплаты за оказанные Услуги, «Сторона 2»

Сторон и не будут ими опубликованы и/или распространяться для всеобщего сведения, а также передаваться третьим лицам без предварительного письменного согласия другой стороны, за исключением уполномоченных государственных органов, имеющих право требовать информации в соответствии действующего законодательства Республики Казахстан.

10 Срок действия договора

10.1. Настоящий Договор вступает в силу с даты его подписания уполномоченными лицами Сторон и действует до 31 декабря 2025 года, а в части взаиморасчетов до их полного завершения.

10.2. По инициативе любой из сторон Договор может быть досрочно расторгнут с предварительным письменным уведомлением заинтересованной стороны не менее чем за 30 календарных дней.

10.3. В случае расторжения договора производятся взаимозачеты по фактическим затратам, произведенным на момент прекращения договорных отношений.

10.4. Все изменения, исправления или дополнения к Договору вносятся по письменному соглашению «Сторон» и являются его неотъемлемыми частями.

11 Прочие условия

11.1. По вопросам, не оговоренным настоящим Договором «Стороны» руководствуются действующим законодательством Республики Казахстан.

11.2. В случае изменения банковских реквизитов или юридических адресов, «Стороны» известят об этом друг друга не позднее 5 банковских дней от даты изменений.

11.3. Настоящий договор составлен на русском и казахском языке в 2-х экземплярах по одному для каждой из Сторон, имеющих одинаковую юридическую силу.

11.4. В случае возникновения споров относительно толкования текста Договора на русском и казахском языках, Стороны руководствуются текстом Договора на русском языке.

11.5. Приложения, являющиеся неотъемлемой частью Договора:

1) Приложение №1 – Технические условия по приему промышленной подтоварной воды на 2025 год.

2) Приложение №2 – Акт установления границ обслуживания и эксплуатационной ответственности между «Сторона 2» и «Сторона 1» по приему промышленной подтоварной воды.

12. Юридические адреса и реквизиты Сторон:

«Сторона 2»:

ТОО «ЭкоОриентир»

Республика Казахстан, 050059, г. Алматы,
Бостандыкский район, пр Аль-Фараби,
БЦ «Нурлытау» дом №13 блок-1в, офис 602
БИН 130 140 011 778
ИИК KZ6796502F0016806898 (KZT)
Филиал АО «ForteBank» в г. Алматы
БИК IRTYKZKA
Свидетельство о постановке на учет по НДС
серия 60001 № 0039773 от 21.02.2013 г.
Телефон: +7(727)311 5629,311 5631
Телефон: +7(7292) 20 2201+7(72934)92 348,
e-mail: eko.orientir@mail.ru

«Сторона 1»:

АО «Озенмунайгаз»

Республика Казахстан, Мангистауская область,
130200, г. Жанаозен, ул. Сатпаева 3
АО «Народный Банк Казахстана»
Жанаозенский региональный филиал №359900
РНН 430700217123
ИИК KZ766010351000157065
SWIFT: HSBKKZKX,
БИН 120240020997, Кбе 17.
Свидетельство о постановке на учет по НДС
серия 43001 № 0003458 от 27.12.2012 г.
Телефон: +7 (72934) 65145
факс +7 (72934) 65-390
e-mail: M.Zhamilov@omg.kmg.kz

Генеральный директор
ТОО «ЭкоОриентир»



Жаныбеков Б.В.

Заместитель генерального директора
по производству АО «Озенмунайгаз»



Турсабек У.С.