«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор

Умиров А.С.

Программа управления отходами (ПУО)
ТОО «Урихтау Оперейтинг»
на 2023 г.

Исполнитель:
Директор ТОО «SM project» **Муханова Г.**
Государственная лицензия
№01985Р от 03.04.2021г.

г. Актобе, 2022 г.

Список исполнителей

Должность	Подпись	Ф.И.О.
Исполнитель		**Муханова Г.**

Содержание

1.	Введение	4
2.	Общие сведения о предприятии	6
3.	Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования	9
4.	Анализ текущего состояния управления отходами на предприятии	39
4.1.	Виды образующихся отходов на предприятии	41
4.2.	Система управления отходами на предприятии	55
4.3.	Анализ управления отходами в динамике за последние три года, основные проблемы, тенденции и предпосылки на основе предварительного анализа сильных и слабых сторон, возможностей и угроз в сфере управления отходами	56
4.4.	Определение приоритетных видов отходов для разработки мероприятий по сокращению образования отходов, увеличению доли их восстановления	57
5.	Цель, задачи и целевые показатели программы	58
6.	Основные направления, пути достижения поставленной цели на соответствующие меры	61
7.	Необходимые ресурсы и источники их финансирования	65
8.	План мероприятий по реализации программы	65
9.	Список используемой литературы	70
	Приложения	71

1. ВВЕДЕНИЕ

Настоящая Программа управления отходами разработана во исполнение статьи 335 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года №400-VI ЗРК.

Основанием для разработки Программы управления отходами ТОО «Урихтау Оперейтинг» является между ТОО «SM Project» и ТОО «Урихтау Оперейтинг».

При разработке Программы использовались следующие нормативные документы:

1. Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года №400-VI ЗРК.
2. Правила разработки программы управления отходами, утвержденные Приказом и. о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года №318.
3. Классификатор отходов, утвержденный приказом и. о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314.
4. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденные приказом министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №176.

Программа является частью общей системы административного управления компании, которая включает в себя организационную структуру, планирование, ответственность, методы, процедуры, процессы и ресурсы, необходимые для разработки, внедрения, реализации, анализа и поддержания действий ТОО «Урихтау Оперейтинг» по сохранению и улучшению окружающей среды.

Программа отражает планы и экологическую политику ТОО «Урихтау Оперейтинг» по организации на 2023 гг., целенаправленного подхода к решению проблем отходов предприятия на основе использования передовых технологий, обеспечения безопасного обращения с отходами.

Конечные результаты Программы предполагается достичь путем устойчивого повышения уровня обращения с отходами, создания надлежащей производственной инфраструктуры для утилизации всех видов отходов.

Программа управления отходами производства и потребления ТОО «Урихтау Оперейтинг» разработана на 2023гг., в соответствии с договором.

При разработке программы управления отходами производства и потребления на 2023гг. были использованы следующие материалы:

- «Отчет о возможных воздействиях» на рабочий проект «Установка Компрессорной станции на ДНС месторождения Урихтау»;
- Раздел охраны окружающей среды к рабочему проекту «Расширение ДНС месторождения Урихтау»;
- Проект «Оценка воздействия на окружающую среду» к проекту «Групповой технический проект на строительство вертикальных скважин ВУ-3, ВУ-4, ВУ-5, ВУ-6 на месторождении Восточный Урихтау с проектной глубиной 4250м»
- Раздел охраны окружающей среды к рабочему проекту «Обустройство скважины ВУ-3 месторождения Восточный Урихтау»;
- Раздел охраны окружающей среды к рабочему проекту «Обустройство скважины ВУ-4 месторождения Восточный Урихтау»;
- Раздел охраны окружающей среды к рабочему проекту «Обустройство скважины ВУ-5 месторождения Восточный Урихтау»;
- Раздел охраны окружающей среды к рабочему проекту «Обустройство скважины ВУ-6 месторождения Восточный Урихтау».
-

Задачи программы – определить пути достижения поставленной цели наиболее эффективными и экономически обоснованными методами. Задачи направлены на снижение объемов образуемых и накопленных отходов, с учетом:

- внедрения на предприятии имеющихся в мире наилучших доступных

техник пообезвреживанию, вторичному использованию и переработке отходов;

- привлечения инвестиций в переработку и вторичное использование отходов;
- минимизации объемов отходов, вывозимых на полигоны захоронения.

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.

Временное складирование отходов производится строго в специализированных местах, в ёмкостях и на специализированных площадках, что снижает или полностью исключает загрязнение компонентов окружающей среды. Качественные и количественные характеристики вредных веществ определены расчетным методом по утвержденным методикам. В настоящем проекте на 2023 гг. установлены лимиты образования и размещения отходов, которые составляют:

- ✓ 2023 г. – 8749,063 тонн

Срок реализации программы: 2023 год.

2. Общие сведения о предприятии

Товарищество зарегистрировано как юридическое лицо 6 октября 2009 года, свидетельство о государственной регистрации юридического лица № 15807-1904-ТОО выданное департаментом юстиции г. Актобе 6 октября 2009 года. Месторождение «Урихтау» расположено в пределах блоков: XXII-22-E (частично), F (частично).

Протоколом проведения прямых переговоров МЭМР РК от 27 октября 2005 года принято решение о предоставлении АО НК «КазМунайГаз» права недропользования на разведку и добычу углеводородного сырья на месторождении «Урихтау» путем заключением Контракта на разведку и добычу.

Контракт на проведение разведки и добычи углеводородного сырья на месторождении «Урихтау», расположенном в Актюбинской области между Министерством энергетики и минеральных ресурсов Республики Казахстан и АО НК «КазМунайГаз» подписан 5 декабря 2008 года.

20 октября 2009 года подписано Соглашение о привлечении оператора по Контракту на проведение разведки и добычи углеводородного сырья на месторождении «Урихтау» № 2882 от 05.12.2008 г. (Соглашение № 164 от 20 октября 2009 года о привлечении оператора по Контракту на проведение разведки и добычи углеводородного сырья на месторождении «Урихтау» № 2882 от 05.12.2008 г.). На основании дополнения к контракту № 4 от 07 ноября 2013 года к контракту № 2882 от 05.12.2008 г ТОО «Урихтау Оперейтинг» передано право недропользования.

Освоение газоконденсатного месторождения Урихтау является социальным проектом, предназначенным для обеспечения природным газом южные регионы РК и является основным звеном в реализации проекта строительства магистрального газопровода «Бейнеу-Бозой-Акбулак», имеющего приоритетное социально-экономическое значение.

Основные направления деятельности

ТОО «Урихтау Оперейтинг» осуществляет следующие виды деятельности: проведение нефтяных операций, включая разведку, бурение, добычу, подготовку и переработку, транспортировку и хранение, маркетинг и сбыт, распределение, импорт и экспорт и иную внешнеэкономическую деятельность в соответствии с действующим Законодательством и Контрактом, подготовка и реализация проектов, связанных с разведкой, добычей, переработкой и транспортировкой углеводородов.

Организационная структура

ТОО «Урихтау Оперейтинг» организовано в соответствии с решением Совета директоров АО НК «КазМунайГаз» (Протокол заседания Совета директоров АО НК «КазМунайГаз» №6/2009 п.19а от 26.05. 2009 г.). Учредителем Товарищества является АО «Национальная компания «КазМунайГаз», созданное и действующее в соответствии с законодательством РК.

3. Характеристика производственных и технологических процессов, используемого сырья.

ТОО «Урихтау Оперейтинг» осуществляет следующие виды деятельности: проведение нефтяных операций, включая разведку, бурение, добычу, подготовку и переработку, транспортировку и хранение, маркетинг и сбыт, распределение, импорт и экспорт и иную внешнеэкономическую деятельность в соответствии с действующим Законодательством и Контрактом, подготовка и реализация проектов, связанных с разведкой, добычей, переработкой и транспортировкой углеводородов.

Отходы производства и потребления на предприятии ТОО «Урихтау Оперейтинг», образуются в результате разведки, бурения, добычи, подготовки и переработки, транспортировки и хранения углеводородов, жизнедеятельности персонала.

4. Анализ текущего состояния управления отходами на предприятии.

В настоящее время, ТОО «Урихтау Оперейтинг» разработана политика, в которой определена необходимость планирования сбора, временного хранения и передача сторонним организациям, разработка единого плана управления отходов для всех этапов проведения работ, проводимых предприятием. Согласно этому, производится регулярная инвентаризация, учет и контроль над временным хранением и состоянием всех образующихся и принимаемых видов отходов производства и потребления.

Принципы единой системы управления заключаются в следующем:

- раздельный сбор с учетом целесообразного объединения видов отходов по степени и уровню их опасности с целью оптимизации дальнейших способов удаления;
- идентификация образующихся отходов на месте их сбора;
- хранение отходов в контейнерах (емкостях) в соответствии с требуемыми условиями для данного вида отходов. Все емкости для хранения отходов маркируются по степени и уровню опасности;
- сбор и временное хранение организуется на специально оборудованных площадках временного хранения;
-- по мере возможности производить вторичное использование отходов.

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 т ару и ли 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 – передача отходов. В целях оптимизации управления отходами организована своевременная передача образующихся отходов по заблаговременно заключенным договорам на вывоз для дальнейшей утилизации отходов производства и потребления со специализированными предприятиями.

Краткая характеристика по описанию транспортировки образующихся 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.

При обращении с отходами осуществляется контроль технического состояние 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.

При транспортировке отходов обязательным требованием является соблюдение правил загрузки отходов в кузовы 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.

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.

Опасные виды отходов, образующихся на предприятии и требующие транспортировку в соответствии со всеми требованиями, указанными в ст.345 ЭК РК:

Основным отходом на предприятии являются:

1. Неопасный список отходов
    1. Металлолом (Лом цветных металлов) (160118)
    2. Металлолом (Лом черных металлов) (160117)
    3. Бумага, картон (200101)
    4. Стеклобой (200102)
    5. Пищевые отходы (200108)
    6. Пластмасса (200139)
    7. Коммунальные отходы ТБО (200301)
    8. Использованные СИЗ (200110)
    9. Отходы офисной техники (200136)
    10. Строительные отходы (170107)
    11. Огарки сварочных электродов (170407)
    12. Отработанные шины (160103)
2. Опасный список отходов
    1. Ветошь промасленная (150202)
    2. Отработанные ртутные и ртутьсодержащие лампы (200121)
    3. Отработанное масло (130206)
    4. Отработанные фильтры (масляные, топливные, воздушные) (150202)
    5. Грунт, загрязненный нефтепродуктами (170503)
    6. Медицинские отходы (180106)
    7. Отработанные аккумуляторные батареи (160601)
    8. Буровой шлам (010505)

9. Отработанный буровой раствор (010505)
10. Тара из под ЛКМ (080111)

Образующиеся на предприятии отходы производства подвергаются утилизации путем передачи специализированным предприятиям на договорной основе.

Рис. 4.1. Схема организационной структуры управления отходами ТОО «Урихтау Оперейтинг»

4.1. Виды образующихся отходов на предприятии

Обращение с каждым видом отходов производства и потребления зависит от их происхождения, агрегатного состояния, физико-химических свойств субстрата, количественного соотношения компонентов и степени опасности для здоровья населения и среды обитания человека.

Все виды и типы образующихся отходов на предприятии в первую очередь зависят от осуществляемых технологических процессов и выполняемых производственных операций.

Виды образуемых отходов на предприятии:

- Металлолом (Лом цветных металлов)
- Металлолом (Лом черных металлов)
- Бумага, картон
- Стекло бой
- Пищевые отходы
- Пластмасса
- Коммунальные отходы ТБО
- Использованные СИЗ
- Отходы офисной техники
- Строительные отходы
- Огарки сварочных электродов
- Отработанные шины
- Ветошь промасленная
- Отработанные ртутные и ртутьсодержащие лампы
- Отработанное масло
- Отработанные фильтры (масляные, топливные, воздушные)
- Грунт, загрязненный нефтепродуктами
- Медицинские отходы
- Отработанные аккумуляторные батареи
- Буровой шлам
- Отработанный буровой раствор
- Тара из под ЛКМ

Отработанные фильтры (масляные, топливные, воздушные)

Процесс, при котором происходит образование отхода: различные вспомогательные работы, эксплуатация и ремонт автотранспорта. По мере образования отработанные фильтры накапливается в металлических контейнерах, вместимостью 800кг, для временного накопления в специальных местах хранения, с конструкцией из металлических листов, исключающие возможность самопроизвольного возгорания.

Твердые бытовые отходы

Данный вид отходов образуется в процессе жизнедеятельности человека. Отходы представляют собой смешанные коммунальные отходы. По мере образования отходы временно накапливаются в контейнеры. Контейнер имеет крышку, окраску, защищающую материал, из которого изготовлен контейнер от агрессивного воздействия, как самих отходов, так и от химических растворов при проведении регламентных работ по дезинфекции контейнеров.

Грунт загрязненный нефтепродуктами

Загрязняющий компонент – нефтепродукты. Процесс, при котором происходит образование отхода: функционирование предприятия. По мере образования грунт накапливается в контейнерах на специализированной площадке с бетонным основанием и ограждением.

Отработанные АКБ

Отходами являются отработанные аккумуляторы, содержащие такие загрязнители, как свинец и серная кислота. Процесс, при котором происходит образование отхода: выработка своего ресурса во время эксплуатации аккумуляторов.

При сборе отработанных аккумуляторов следует соблюдать условие герметичности аккумулятора, во избежание вытекания электролита (следить за тем, чтобы все пробки были плотно закрыты и затянуты). Аккумуляторные батареи, которые использовались для работы автотранспорта и технологического оборудования (отходы II класса опасности), собираются в пластиковый ящик и хранятся в вертикальном положении выводами вверх. Агрегатное состояние отхода – готовое изделие, потерявшее потребительские свойства. Емкости обязательно имеют маркировку и крышку.

Отработанные автошины

Отработанные шины образуются, вследствие эксплуатации легких и грузовых автомобилей, спецтехники и оборудования, после исчерпания срока годности. Загрязняющий компонент: резина от автопокрышек. Отработанные шины хранятся на специальной площадке с твердым покрытием, ограждением, препятствующему развалу отходов. Отходы на площадке складируются на деревянных поддонах.

Пищевые отходы

Данный вид отходов образуется в процессе жизнедеятельности человека. Отходы представляют собой остатки пищевых продуктов. По мере образования отходы временно накапливаются в контейнеры. Контейнер имеет крышку, окраску, защищающую материал, из которого изготовлен контейнер от агрессивного воздействия, как самих отходов, так и от химических растворов при проведении регламентных работ по дезинфекции контейнеров.

Ветошь промасленная (ветошь, спецодежда и СИЗ)

Данный вид отхода представляет собой использованные абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда. Отходы образуются от деятельности работающего персонала. По мере образования отходы временно накапливаются в контейнерах на специализированной площадке с бетонным основанием и ограждением.

Макулатура

Данный вид отхода представляет собой использованную макулатуру. Отходы образуются в офисном помещении от деятельности работающего персонала.

Макулатура не складируются временно на территории. Передается сразу по договору.

Стекло бой

Загрязняющий компонент – стекло. Процесс, при котором происходит образование отхода: деятельность работающего персонала. Битое стекло не складируется временно на территории. Передается сразу по договору.

Отработанные масла

Загрязняющий компонент – нефтепродукты. Процесс, при котором происходит образование отхода: эксплуатация компрессоров. Один из критериев опасных свойств отходов производства (отработанных масел) - пожарная опасность, показателем которого является температура вспышки. Исходя из того, что на площадке временно хранятся

пожароопасные вещества, определена категория наружного сооружения (площадки с навесом для временного хранения отходов производства) по пожарной опасности.

По мере образования отработанные масла накапливается в герметичных емкостях с маркировкой, с плотно закрывающимися крышками, для временного накопления в специальных местах хранения.

Огарки электродов

Огарки сварочных электродов на предприятии образуются в результате проведения сварочных работ, которые производятся на специально оборудованных сварочных постах.

По мере образования отходы огарков электродов транспортируются на площадку временного складирования металлолома, где происходит их временное складирование на специальной площадке с твердым покрытием, ограждением, препятствующему развалу отходов. Отходы на площадке складируются на деревянных поддонах

Лампы люминесцентные и ртутьсодержащие

Лампы и приборы люминесцентные отработанные образуются вследствие исчерпания ресурса времени работы ламп в процессе освещения помещений территории предприятия. Новые и неповрежденные отработанные лампы хранятся в заводской упаковке (в картонных коробках в перфорированной специальной упаковке) в специально выделенном месте.

Тара из-под ЛКМ

Данный вид отходов представляет собой пустые емкости из-под лакокрасочных материалов, использованных для лакокрасочных работ. По мере образования отходы временно накапливаются в контейнеры.

Лом черных металлов, металлическая стружка

Процесс, при котором происходит образование отходов - различное техническое обслуживание техники, ремонт технологического оборудования, износ металлических строений и другие металлические материалы.

Металлолом хранится на специальной площадке с твердым покрытием, ограждением, препятствующему развалу отходов. Отходы на площадке складируются на деревянных поддонах.

Отходы оргтехники, бытовые приборы

Данный вид отхода представляет собой изношенную компьютерную технику, бытовые приборы. Отходы компьютерной техники образуются при эксплуатации оргтехники и комплектующих приборов в офисном помещении от деятельности работающего персонала.

По мере образования отходы временно накапливаются в контейнерах на специализированной площадке с бетонным основанием и ограждением.

Строительные отходы

Образуется в процессе проведения ремонтных работ, строительства и функционирования предприятия. Строительный мусор не складируется временно на территории.

Буровой шлам, буровой раствор.

Образуются в результате строительства нефтяных скважин. Складирование на территории не производится.

Инвентаризация отходов

Инвентаризация отходов на объектах предприятия проводится ежегодно, и представляется установленный перечень всех отходов, образующихся в подразделениях предприятия. 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 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 раздельно, в соответствии с требованиями к обращению с отходами по уровню опасности, видом отходов, методами реализации, храпения и размещения отходов. Для сбора отходов выделены специально отведенные места с установленными контейнерами для сбора отходов. Контейнеры должны быть маркированы и окрашены в определенные цвета. 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 па вывоз и погрузку отходов в автотранспорт осуществляет

ответственный за обращение с отходами в производственном подразделений.

Транспортировку всех видов отходов следует производить 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.

Объемы образования и удаления отходов на предприятии в динамике за последние три года

Наименование отхода	Объем образуемых отходов	Объем переданных сторонним организациям отходов, тонн/год	Объем утилизированных отходов, тонн/год	Объем захороненных отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2019 год				
Коммунальные отходы (200301)	21,02		0	0
2020 год				
Коммунальные отходы (200301)	54,55		0	0
2021 год				
Коммунальные отходы (200301)	79,95		0	0

Классификация образующихся отходов

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	3
Металлолом (Лом цветных металлов)	***160118***	Передаются по договору с ТОО «SINEKO»
Металлолом (Лом черных металлов)	***160117***	Передаются по договору с ТОО «SINEKO»
Бумага, картон	***200101***	Передаются по договору с ТОО «SINEKO»
Стеклобой	***200102***	Передаются по договору с ТОО «SINEKO»
Пищевые отходы	***200108***	Передаются по договору с ТОО «SINEKO»
Пластмасса	***200139***	Передаются по договору с ТОО «SINEKO»
Коммунальные отходы ТБО	***200301***	Передаются по договору с ТОО «SINEKO»
Использованные СИЗ	***200110***	Передаются по договору с ТОО «SINEKO»
Отходы офисной техники	***200136***	Передаются по договору с ТОО «SINEKO»
Строительные отходы	***170107***	Передаются по договору с ТОО «SINEKO»
Огарки сварочных электродов	***170407***	Передаются по договору с ТОО «SINEKO»
Отработанные шины	***160103***	Передаются по договору с ТОО «SINEKO»

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	3
Ветошь промасленная	***150202***	Передаются по договору с ТОО «SINEKO»
Отработанные ртутные и ртутьсодержащие лампы	***200121***	Передаются по договору с ТОО «SINEKO»
Отработанное масло	***130206***	Передаются по договору с ТОО «SINEKO»
Отработанные фильтры (масляные, топливные, воздушные)	***150202***	Передаются по договору с ТОО «SINEKO»
Грунт, загрязненный нефтепродуктами	***170503***	Передаются по договору с ТОО «SINEKO»
Медицинские отходы	***180106***	Передаются по договору с ТОО «SINEKO»
Отработанные аккумуляторные батареи	***160601***	Передаются по договору с ТОО «SINEKO»
Буровой шлам	***010505***	Передаются по договору с ТОО «SINEKO»
Отработанный буровой раствор	***010505***	Передаются по договору с ТОО «SINEKO»
Тара из под ЛКМ	***080111***	Передаются по договору с ТОО «SINEKO»

4.2. Система управления отходами на предприятии

Система управления отходами ТОО «Урихтау Оперейтинг» заключается в следующем:

• раздельный сбор с целью оптимизации дальнейших способов удаления;

• накопление и временное хранение отходов до целесообразного вывоза;

• учет образования отходов;

• хранение в маркированных контейнерах для каждого вида отходов;

• транспортировка с регистрацией движения всех отходов (накладные).

Эффективная система управления отходами является одним из ключевых моментов разрабатываемых природоохранных мероприятий. Соблюдение технологии временного хранения отходов на предприятии производится для сведения к минимуму негативного воздействия на окружающую среду.

Политика управления отходами проводится с целью:

• Выполнения обязательств по охране окружающей среды;

• Соблюдением природоохранного законодательства;

• Сотрудничеством с контролирующими органами;

• Следования экологическим международным стандартам передовой практики;

• 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.

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

4.3. Анализ управления отходами в динамике за последние три года, основные проблемы, тенденции и предпосылки на основе предварительного анализа сильных и слабых сторон, возможностей и угроз в сфере управления отходами

Анализ текущего состояния управления отходами за последние три года показал следующее:

• в организации сложилась определенная система раздельного 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. Соблюдение технологии складирования и размещения отходов на площадке временного хранения производится для сведения к минимуму негативного воздействия на окружающую среду, а также для подготовки к дальнейшему их вывозу.

Политика управления отходами проводится с целью:

• Выполнения обязательств по охране окружающей среды;

• Соблюдением природоохранного законодательства;

• Сотрудничеством с контролирующими органами;

• Следования экологическим международным стандартам передовой практики;

• 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.

4.4.Определение приоритетных видов отходов для разработки мероприятий по сокращению образования отходов, увеличению доли их восстановления

Приоритетными видами отходов, которые образуются на предприятии и к которым можно рассматривать варианты разработки мероприятий по сокращению их образования, являются:

- отработанные ртутные лампы;
- грунт загрязненный нефтепродуктами;
- использованная тара ЛКМ.

Приоритетными видами отходов, которые образуются на предприятии и к которым можно рассматривать варианты разработки мероприятий по увеличению доли их восстановления (энергетической утилизации, переработки, подготовки к повторному использованию), являются:

- отработанные масла;
- отработанные автошины.

5. Цель, задачи и целевые показатели программы

Цель программы заключается в постепенном уменьшении (сокращении) объемов и (или) уровня опасных свойств образуемых отходов на предприятии.

Для достижения вышеуказанной цели поставлены следующие задачи:

- использование услуг по обращению с отходами физических и юридических лиц, заинтересованных в использовании отходов
- ввести на предприятие бережное и экономное использование материалов, необходимых для производственной деятельности (бумага, ветошь, жидкости в таре, орг.техника, картриджи, стекло);
- достижении установленных показателей, направленных на постепенное сокращение объемов и (или) уровня опасных свойств образуемых и накопленных отходов, а также отходов, подвергаемых удалению, увеличение доли восстановления отходов.

Возможности сокращения объемов отходов ограничены, так как они в основном зависят от производственной деятельности.

Образование отходов производства таких как: люминесцентные лампы, моторное масло, определяется их сроком службы и уменьшение количества этих отходов возможно при правильной эксплуатации оборудования.

Поставленные цели в Программе управления отходами направлены на достижение:

• Совершенствование системы управления отходами в ТОО «Урихтау Оперейтинг».

• Разработку экологической политики компании на долговременный период;

• Идентификацию экологических аспектов управления отходами, вытекающих из прошлых, настоящих и планируемых видов и объемов деятельности компании;

• Идентификацию приоритетов Программы управления отходами и определение целевых экологических показателей компании, для определения и оценки воздействий на окружающую среду;

• Разработку организационных схем и процедур реализации экологической политики компании в целях достижения целевых показателей Программы управления отходами к обозначенным срокам;

• Контроль, мониторинг, аудит, анализ и корректирующие действия для обеспечения соответствия Программы управления отходами требованиям экологической политике компании, обозначенным в ней задачам и целям.

Программа управления отходами призвана уменьшить ущерб, наносимый опасными отходами окружающей среде, улучшить экологическую и санитарно-эпидемиологическую обстановку на самом предприятии, и на этой основе повысить показатели здоровья местного

населения, обеспечить достижение качественной динамики роста показателей качества окружающей среды области.

В ходе реализации Программы управления отходами ТОО «Урихтау Оперейтинг» должны быть обеспечены учёт и соблюдение следующих принципов:

- Связь технологических, организационных и экономических условий.
- Все аспекты Программы - экономические, социальные и организационные, должны обеспечить комплексный подход, взаимно дополнять и усиливать друг друга.

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

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

К показателям Программы для ТОО «Урихтау Оперейтинг» относятся материальные и организационные ресурсы, направленные на недопущение загрязнения окружающей среды отходами производства и потребления.

Предлагаемые мероприятия:

1. Оптимизация системы учета и контроля на всех этапах технологического цикла отходов:

- соблюдение требований действующего Экологического законодательства, направленных на организационно-технические и технологические меры по удалению образующихся отходов;
- наличие паспортов опасных отходов, зарегистрированных уполномоченным органом в области охраны окружающей среды;
- регулярный учет всех образующихся отходов;
- периодическая инвентаризация образующихся отходов;
- предоставление отчетности по объемам образующихся отходов в Государственные органы Республики Казахстан;
- соблюдение требований по предупреждению аварийных ситуаций, связанных с обращением образующихся отходов, в случаи их возникновения – немедленное информирование уполномоченного органа в области охраны окружающей среды;
- периодический осмотр мест и тары временного хранения отходов.

2. Внедрение раздельного сбора отходов, в частности ТБО. Не смешивать бумагу,

3. Своевременный вывоз на утилизацию/обезвреживание/переработку отходов производства и потребления.

4. Своевременное заключение договоров со специализированными организациями на вывоз отходов производства и потребления.

В настоящее время накопление отходов на предприятии не осуществляется, производится своевременный вывоз на утилизацию/ обезвреживание/ переработку отходов производства и потребления сторонним организациям.

6. Основные направления, пути достижения поставленной цели на соответствующие меры

Экономические, социальные и организационные аспекты Программы обеспечивают комплексный подход, взаимно дополняют и усиливают друг друга.

Основными направлениями и путями в реализации целей настоящей Программы являются:

- осуществление деятельности Компании в строгом соответствии с требованиями законодательных и нормативно-правовых актов РК;
- соблюдение политики Компании с области охраны окружающей среды;
- проведение анализа существующей системы управления отходами;
- изучение международного опыта в области управления отходами;
- разработка проектной и нормативной документации в области экологии на предприятии, инструкций по обращению с отходами;
- организация технологического процесса в соответствии с нормами технологического проектирования, технологическими инструкциями, утвержденными в установленном порядке;
- повышение уровня экологической безопасности производства, обеспечение надежной и безаварийной работы технологического оборудования, транспорта и спецтехники;
- наличие специально обустроенной площадки для накопления отходов, необходимого количества маркированных контейнеров для раздельного сбора отходов;
- проведение поиска, выбора, своевременного заключение договоров со специализированными компаниями для передачи отходов с учетом принципов иерархии и близости к источнику, если это обосновано с технической, экономической и экологической точки зрения;
- обучение персонала компании на курсах, семинарах по обращению с отходами.

Программа управления отходами производства предопределяет действия персонала компании в отношении достижения целевых показателей, при этом позволяет:

- сделать оценку системы управления отходами и определить ее эффективность в свете экологической политики компании;
- сопоставить намечаемые целевые и плановые экологические показатели с реально достигнутыми;
- предусмотреть средства достижения экологических целевых и плановых показателей;
- документально оформить основные обязанности и ответственность персонала за обращение с отходами;
- использовать смежную документацию и включать другие элементы системы административного управления отходами, если это необходимо.

Декларируемое количество отходов на период строительно-монтажных работ на территории ТОО «Урихтау Оперейтинг» на 2023гг

Наименование отходов	Количество образования отходов, т/год	Количество накоплениятходов, т/год
		2023г
1	2	3
Опасные отходы		
Промасленная ветошь	0	0,090936
Тара из-под краски	0	0,41595
Строительные отходы	0	4,147619
Металлолом	0	1,554921
Огарки сварочных электродов	0	0,02189
Неопасные отходы		
Коммунальные (твердо-бытовые) отходы	0	3,4625
Зеркальные отходы		
-	-	-

Декларируемое количество отходов на период эксплуатации на территории ТОО «Урихтау Оперейтинг» на 2023г

Наименование отходов	Количество образования отходов, т/год	Количество накопления отходов, т/год
		2023г
1	2	3
Опасные отходы		
Ветошь промасленная	0	1,360936
Отработанные ртутные и ртутьсодержащие лампы	0	0,14
Отработанное масло	0	268,98
Отработанные фильтры(масляные, топливные, воздушные)	0	0,728
Грунт, загрязненный нефтепродуктами	0	100
Медицинские отходы	0	0,025
Отработанные аккумуляторные батареи	0	3,68
Буровой шлам	0	4305,52

Отработанный буровой раствор	0	3714,76
Тара из под ЛКМ	0	1,35155
Неопасные отходы		
Металлолом (Лом цветных металлов)	0	155,77
Металлолом (Лом черных металлов)	0	1,727921
Бумага, картон	0	30
Стеклобой	0	1,82
Пищевые отходы	0	36,368
Пластмасса	0	2,73
Коммунальные отходы ТБО	0	23,4625
Использованные СИЗ	0	1,32
Отходы офисной техники	0	2
Строительные отходы	0	54,147619
Огарки сварочных электродов	0	0,17189
Отработанные шины	0	43

Передача отходов оформляется актом приема-передачи с приложением копии паспорта отходов. Сведения об образовании отходов и об их движении заносятся начальником объекта в журнал «Учета образования отходов», имеющимся на ТОО «Урихтау Оперейтинг»». Так же, производится контроль над безопасным обращением с отходами, над соблюдением правил временного хранения отходов и за своевременным вывозом по договорам.

Управление отходами, безопасное временное хранение их являются одним из основных пунктов стратегического экологического планирования и управления. Временное хранение отходов должны производиться в строгом соответствии с международными стандартами и действующими нормативами Республики Казахстан.

Для удовлетворения требований Республики Казахстан по недопущению загрязнения окружающей среды, должна проводиться политика управления отходами, произведенными предприятием. Она минимизирует риск для здоровья и безопасности работников и природной среды. Составной частью этой политики является система управления отходами, контролирующая безопасное хранение и переработка различных типов отходов.

Полноценную опасность для окружающей среды представляют производственно-технологические отходы. Для рационального управление отходами ведется строгий учет и контроль над всеми видами отходов, образующихся в процессе деятельности предприятия.

Основными направлениями снижения отходов является экологизация производства, учет отходов производства, это повысит эффективность управления отходами на предприятии.

7. Необходимые ресурсы и источники их финансирования

Согласно Об утверждении Правил разработки программы управления отходами Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318 источниками финансирования программы являются собственные средства организаций, прямые иностранные и отечественные инвестиции, гранты международных финансовых экономических организаций или стран-доноров, кредиты банков второго уровня, и другие, не запрещенные законодательством Республики Казахстан источники.

Финансовые затраты для реализации Программы управления отходами ТОО «Урихтау Оперейтинг» планируется осуществлять за счет собственных средств.

8. План мероприятий по реализации программы

План мероприятий является составной частью Программы и представляет собой комплекс организационных, экономических, научно-технических и других мероприятий, направленных на достижение цели и задач программы с указанием необходимых ресурсов, ответственных исполнителей, форм завершения и сроков исполнения.

План мероприятий по реализации Программы управления отходами ТОО «Урихтау Оперейтинг»на 2023 гг. представлен в таблице 8.1.

Реализация запланированных мероприятий на 2023 гг. позволит:

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

Таблица 8.1 - План мероприятий по реализации программы управления отходами (на 2023 гг.)

№ п/п	Мероприятия	Показатель (качественный/ количественный)	Форма завершения	Ответственные за исполнение	Срок исполнения	Предполагаемые расходы, тенге	Источники финансирования
						2023	
1	2	3	4	5	6	8	9
1	Организация сбора отходов производства ипотребления	Оптимизация и упорядочение системы сбора и временного размещения отходов	Организационные мероприятия	Инженер-эколог	2023 гг.	--	Не требуется
2	Контроль за движениемотходов с момента их образования до момента передачи специализированным предприятиям. Заключение договоровна вывоз отходов.	Ведение отчетности и учета образующихся на предприятия отходов. Снижение случаев неконтролируемого хранения и потерь прихранении отходов производства ипотребления.	Организация системысбора и временного хранения отходов производства и потребления. Заключение договоров	Инженер-эколог	2023 гг.	--	Не требуется
3	Вывоз на утилизацию отходов производства ипотребления	Передача отходов на утилизацию специализированным предприятиям.	Заключение договоров на вывоз и утилизацию отходов производства ипотребления со специализированными организациями	Инженер-эколог	2023 гг.	300 тыс. тенге	Собственныесредства предприятия
4	Научно- исследовательские работы	Разработка нормирующих документов	Проектная документация, аналитические работы	Инженер-эколог	2023 гг.	500 тыс. тенге	Собственныесредства предприятия
5	Осуществление маркировки тары для временного накоплениятходов.	Исключение смешивание отходовразличного класса опасности	Разделение отходов	Инженер-эколог	2023 гг.	5 тыс.тенге	Собственныесредства предприятия
6	Ведение производственного экологического контроля, уточнениесостава и класса опасности образующихся отходов.	Выбор оптимальногоспособа обработки, переработки, утилизации.	Отчет по ПЭК	Инженер-эколог	2023 гг.	500 тыс. тенге	Собственныесредства предприятия
7	Проведение инструктажа с персоналом о недопустимости несанкционированного размещения отходов в необорудованных местах	Уменьшение воздействия на окружающую среду. Исключение преднамеренных нарушений.	Журнал регистрации инструктажа	Инженер-эколог	2023 гг.	5 тыс.тенге	Собственныесредства предприятия
5	Оборудование местсбора и хранения отходов	Оборудование мест временного накопления отходов. Снижение потерь при транспортировке и сборе отходов производства и потребления на 3%.	Оборудование мест временного хранения отходов производства ипотребления контейнерами, инвентарем для сбора отходов и уборки территории	Инженер-эколог	2023 гг.	100,0 тыс. тенге	Собственныесредства предприятия

9. Список используемой литературы

1. Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года №400-VI ЗРК.
2. Правила разработки программы управления отходами, утвержденные Приказом и. о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года №318.
3. Классификатор отходов, утвержденный приказом и. о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314.
4. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденные приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №176.
5. Перечень мероприятий по стимулированию утилизации отходов и уменьшению объемов их образования, утвержденный приказом Министра ООС РК от 12 января 2012 г. №7-п.