



ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ
ТОО «JFOOD KAZAKHSTAN»
2025 -2034 гг.

Генеральный директор
ТОО «JFOOD KAZAKHSTAN»

г. Астана, 2024 г.

ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗОВАННЫХ СОКРАЩЕНИЙ, СИМВОЛОВ И СПЕЦИАЛЬНЫХ ТЕРМИНОВ

В программе управления отходами используются следующие термины и определения:

опасные отходы - отходы, которые содержат вредные вещества, обладающие одним или несколькими 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.

коммунальные отходы - отходы потребления, образующиеся в населенных пунктах, в том числе в результате жизнедеятельности человека, а также отходы производства, близкие к ним по составу и характеру образования;

учет отходов - система сбора и предоставления информации о количественных и качественных характеристиках отходов и способах обращения с ними;

удаление отходов - операции по захоронению и уничтожению отходов;

обезвреживание отходов - уменьшение или устранение опасных свойств отходов путем механической, физико-химической или биологической обработки;

утилизация отходов - использование отходов в качестве вторичных материальных или энергетических ресурсов;

захоронение отходов - складирование отходов в местах, специально установленных для их безопасного хранения в течение неограниченного срока;

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

размещение отходов - хранение или захоронение отходов производства и потребления;

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;

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

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

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;

классификатор отходов - информационно-справочный документ прикладного характера, в котором содержатся результаты классификации отходов;

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;

эмиссии в окружающую среду - выбросы, сбросы загрязняющих веществ, размещение отходов производства и потребления в окружающей среде, вредные

физические воздействия, размещение и хранение серы в окружающей среде в открытом виде;

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

природопользователь - физическое или юридическое лицо, осуществляющее пользование природными ресурсами и (или) эмиссии в окружающую среду;

твердые бытовые отходы - коммунальные отходы в твердой форме;

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;

норматив образования отходов - экономический или технический показатель, значение которого ограничивает количество отходов конкретного вида, образующихся в определенном месте при указываемых условиях в течение установленного интервала времени;

норматив размещения отходов - количественные и качественные ограничения по размещению отходов с учетом их воздействия на окружающую среду;

нормативы обращения с отходами - количественные и качественные ограничения, связанные с образованием, сбором, хранением, использованием, утилизацией, перевозкой и захоронением отходов с учетом их воздействия на окружающую среду.

Перечень использованных в программе управления отходами сокращений и символов приведен ниже:

- ТОО - Товарищество с ограниченной ответственностью
- ОБУВ - Ориентировочно безопасный уровень воздействия
- ОВОС - Оценка воздействия на окружающую среду
- РНД - Руководящий нормативный документ
- СанПиН - Санитарные правила и нормы
- СЗЗ - Санитарно-защитная зона
- СНиП - Строительные нормы и правила
- ТБО - Твердые бытовые отходы
- ПДК - Предельно допустимая концентрация
- НРО - Норматив размещения отходов
- ТКО - Твердые коммунальные отходы
- СИЗ - Средства индивидуальной защиты
- СИЗ и ГО - Средства индивидуальной защиты и гражданской обороны

АННОТАЦИЯ

Программа по управлению отходами производства и потребления ТОО «JFOOD KAZAKHSTAN» на 2025-2034 годы (далее Программа) разработана на основании:

1) Экологического кодекса Республики Казахстан Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК Экологический кодекс Республики Казахстан Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК;

2) Правил разработки программы управления отходами, утвержденных приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318;

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: 1) определить пути достижения поставленной цели наиболее эффективными и экономически обоснованными методами, с прогнозированием достижимых объемов (этапов) работ в рамках планового периода и 2) совершенствование системы управления отходами производства и потребления.

Ожидаемый результат - обеспечение должного санитарного уровня и улучшение экологической обстановки в регионе.

На реализацию программы будут использованы собственные средства ТОО «JFOOD KAZAKHSTAN»

СОДЕРЖАНИЕ

Список исполнителей

Введение

1. Анализ текущего состояния управления отходами
 - 1.1. Общие сведения о предприятии
 - 1.2. Общие сведения о системе управления отходами
 - 1.3. Оценка текущего состояния управления отходами
 - 1.4. Количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами в динамике за последние три года
 - 1.5. Анализ мероприятий по управлению отходами за последние три года
 - 2 ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ
 - 3 ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ ПРОГРАММЫ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ
 - 3.1. Предложения по усовершенствованию системы управления отходами на предприятии
 - 3.2. Намерения предприятия по сокращению объемов размещения отходов
 - 3.3. Обоснование лимитов накопления отходов
 - 4 НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ И ИСТОЧНИКИ ФИНАНСИРОВАНИЯ
 - 5 ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ НА ПРЕДПРИЯТИИ
- Приложение
- 1 Копия договора на вывоз отходов

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ:

Разработчик:

ТОО «Казэкоэксперт»

БИН: 110540019823

Адрес: г. Астана, район «Байқоңыр»

ул. Константин Циолковский, зд.4, н.п.1

Государственная лицензия на выполнение и оказание услуг в области охраны окружающей среды представлена в приложении .

Заказчик:

ТОО «JFOOD KAZAKHSTAN»

БИН:921040000467

Адрес: г. Астана пр. Акжол 45.

ВВЕДЕНИЕ

Программа управления отходами разработана во исполнение требований законодательства Республики Казахстан для природопользователя и является неотъемлемой частью экологического разрешения.

Основанием для разработки являются:

-Экологический кодекс Республики Казахстан от 02.01.2021 года № 400-VI ЗРК

-Правила разработки программы управления отходами, утвержденные приказом № 318 от 09.08.2021 г.

Основными целями разработки данной программы являются

- достижение установленных показателей, направленных на постепенное сокращение объемов и /или/ уровня опасных свойств накопленных и образуемых отходов, а также отходов, находящихся в процессе обращения.

- минимизация объемов отходов, вывозимых на полигоны захоронения

- Срок действия программы – 2025-2034гг.

При разработке программы управления отходами были использованы нормативно-правовые акты и нормативно-технические документы РК:

- Экологический кодекс Республики Казахстан от 02.01.2021 года № 400-VI ЗРК

- Правила разработки программы управления отходами, утвержденные приказом № 318 от 09.08.2021 г.

- Классификатор отходов, утвержденный приказом № 314 от 06.08.2021 г.

- Методика расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, утвержденная Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 22 июня 2021 года № 206

- ГОСТ 30772-2001. «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Термины и определения».

Настоящая Программа управления отходами разработана в соответствии с принципом иерархии и содержит сведения об объеме и составе образуемых и 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 целях обеспечения охраны окружающей среды и благоприятных условий для жизни и (или) здоровья человека, уменьшения количества подлежащих захоронению отходов и стимулирования их подготовки к повторному использованию, переработки и утилизации устанавливаются лимиты накопления и захоронения отходов.

Лимиты накопления отходов устанавливаются для каждого конкретного места накопления отходов, входящего в состав объектов, в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешенных для складирования в соответствующем месте накопления, в пределах срока, установленного в соответствии с Экологическим кодексом Республики Казахстан.

Лимиты захоронения отходов устанавливаются для каждого конкретного полигона отходов, входящего в состав объектов, в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешенных для захоронения на соответствующем полигоне.

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

Программа управления отходами для объектов II категории разрабатывается с учетом необходимости использования наилучших доступных техник в соответствии с заключениями по наилучшим доступным техникам, разрабатываемыми и утверждаемыми в соответствии с настоящим Кодексом.

Процедура разработки Программы управления отходами проведена ТОО «Казэксперт». (государственная лицензия № 1949Р, выданной Республиканское

Программа управления отходами ТОО «JFOOD KAZAKHSTAN»

государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан» Министерство энергетики Республики Казахстан от 04.09.2017 г. на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды).

1. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ НА ПРЕДПРИЯТИИ

1.1 Общие сведения

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

Общие сведения с реквизитами и контактными лицами

Наименование объекта: ТОО «JFOOD KAZAKHSTAN»

Адрес: 010000, Республика Казахстан, г. Астана, пр. Акжол 45.

Банковские реквизиты: БИН: 921040000467.

Форма собственности: Товарищество с ограниченной ответственностью.

Месторасположение площадок:	
Производственная площадка	ТОО «JFOOD KAZAKHSTAN», г.Астана, пр. Акжол 45.

Основными источниками образования отходов производства и потребления являются следующие зоны:

Мельзавод №1

Мельзавод №2

Комбикормовый завод

Производственная площадка

Система управления серой не осуществляется.

Образовавшиеся отходы собираются в специальные емкости, либо на площадке специально предназначенной для складирования отходов (крупногабаритные) с последующим вывозом для утилизации специализированной компанией на основании заключенного договора либо вторичное использование частным лицом по акту передачи (древесные отходы).



Рисунок 1 – Карта-схема расположения ТОО «JFOOD KAZAKHSTAN»

1.2 Общие сведения о системе управления отходами

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

- уменьшение негативного воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду в соответствии с требованиями Экологического кодекса 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 (рисунок 2).



Рисунок 2 – Иерархия обращения с отходами

Безопасное обращение с отходами с учетом международного опыта основывается на следующих основных принципах (ст. 329 Экологического кодекса РК):

- предотвращение образования отходов (уменьшая их количество и вредность, используя замкнутый цикл производства);
- утилизация отходов до полного извлечения полезных свойств веществ (повторное использование сырья);
- безопасное размещение отходов;
- приоритет утилизации над их размещением;

- исключение из хозяйственного оборота не утилизируемых отходов (опасных, токсичных, радиоактивных);
- размещение отходов без причинения вреда здоровью населения и нанесения ущерба окружающей среде.

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

Система управления предусматривает девять этапов технологического цикла отходов:

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

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

3 этап – идентификация отходов, которая может быть визуальной

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

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

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

7 этап – складирование и транспортирование отходов. Складирование должно осуществляться в установленных (санкционированных) местах, где отходы собираются в специальные контейнеры. Транспортировку отходов следует производить в специально оборудованном транспорте, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды, а также обеспечивающем удобства при перегрузке;

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

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

В 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

Программа управления отходами ТОО «JFOOD KAZAKHSTAN»

на вывоз и дальнейшую утилизацию всех образующихся отходов производства и потребления заключаются 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 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.

Инвентаризация отходов

Инвентаризация отходов на объектах предприятия проводится ежегодно, и представляет 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 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.

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

Транспортировку всех видов отходов следует производить автотранспортом, исключая 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.

1.3 Оценка текущего состояния управления отходами

В целом на предприятии на период эксплуатации образуются следующие виды отходов:

1. Бумажные отходы
2. Древесные отходы
3. Металлолом
4. Огарыши сварочных электродов
5. Отработанные аккумуляторные батареи
6. Отработанные масла
7. Отработанные шины (Резиновые отходы)
8. Отходы оргтехники, бой приборов
9. Отходы пластика
10. Промасленная ветошь
11. Строительный мусор
12. Тара из-под лакокраски

13. Твердо-бытовые отходы

Характеристика всех видов отходов, образующихся на объекте и получаемых от третьих лиц, а также накопленных отходов и отходов, подвергшихся захоронению
На производственной площадке образуются следующие виды отходов:

Бумага и картон. Код отхода – 15 01 01. Неопасные. (Отходы от канцелярской деятельности, архив, упаковка от поступающих в ЦС (центральный склад) материалов, сырья, оборудования, запчастей и т.д.).

Древесные отходы. Код отхода – 03 01 05. Неопасные. (от отработанных транспортных и технологических поддонов, деревянная упаковка от оборудования и материалов)

Металлолом черных металлов. Код отхода – 16 01 17. Неопасные. Металлолом черных металлов - отходы, включают металлическую стружку, обрезки труб и подобные материалы.

Металлическая стружка хранится в контейнерах на бетонированной площадке вахтового поселка.

Металлолом будет временно складироваться на оборудованных площадках, вывозятся на спецпредприятие на утилизацию.

Огарыши сварочных электродов Код отхода – 12 01 13. Неопасные. образуются при сварных строительно-монтажных работах металлических креплений, при металлообработке и проведении плановых и предупредительных ремонтов основного и вспомогательного оборудования предприятия, применяются сварочные электроды различных временное складирование и хранение до сдачи подрядным организациям в специально выделенном металлическом контейнере х марок.

Вывоз отходов осуществляется по договорам со сторонними специализированными организациями, которые занимаются переработкой отходов.

Отработанные аккумуляторы. Код отхода - 16 06 01*. Опасные. Отработанные аккумуляторы, образующиеся в автохозяйстве, хранятся временно в металлических ящиках. Передаются по договору сторонней организации.

Промасленная ветошь Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами. Код отхода – 15 02 02*. Опасные. От осуществления ремонтных работ образуется ветошь промасленная. От осуществления производственных задач, после истечения срока службы образуется спец.одежда загрязненная нефтепродуктами и пылью бетонной (от инертных материалов).

Отработанные шины. Код отхода - 16 01 03. Неопасные. Замена отработанных шин на автотранспорте и спецтехнике.

Отработанная оргтехника. Код отхода – 16 02 14. Неопасные. (мониторы, системный блок, мышь, клавиатура, многофункциональный аппарат, картриджи).

Отходы пластмассы. Код отхода – 20 01 39. Неопасные. Образуются при получении оборудования, вспомогательного материала, ТМЦ, при использовании: канцелярских товаров, бытовых приборов, отделочных материалов, тары для жидкости, СМС и чистящих средств

Использованная упаковка (бумажная, деревянная полимерная). Код отхода – 15 01 06. Неопасные. Использованная бумажная и полимерная упаковочный материал хранится в контейнерах. Передаются по договору сторонней организации. Использованная упаковка представлена следующими материалами:

- деревянная тара
- пластиковая тара;
- бумажная тара.

Передаются по договору сторонней организации.

Строительные отходы. Код отхода - 17 01 07. Неопасные. При осуществлении ремонтных и строительных работ на территории предприятия образуются строительные отходы.

Тара из-под ЛКМ. Код отхода - Неопасные 08 01 11 Неопасные. Отходы образуются в процессе покрасочных работ. Временное накопление осуществляется в контейнерах. Передаются по договору сторонней организации на утилизацию.

Твердо-бытовые отходы Код отхода – 20 03 01. Неопасные. Включают в себя бытовой мусор, канцелярский и упаковочный мусор. Обладают следующими свойствами: твердые не токсичные, не растворимы в воде. По мере накопления отходы будут собираться в контейнер с крышкой, и вывозиться на свалку, согласно заключенному договору на захоронение ТБО на новом полигоне.

1.4 Количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами в динамике за последние три года

Основными отходами производства являются ТБО, строительные отходы. Основным количественным показателем является 100 % передача образованных отходов.

Перечень, характеристика и масса отходов на период эксплуатации указаны в таблице 1.

Наименование источника образования отходов производства	Наименование отхода*	Код отхода* (уровень опасности)	Годовое количество образования отходов с учетом максимальной загрузки оборудования, технологического процесса, т		
			2022	2023	2024
1	2	3	4	5	6
ТОО «JFOOD KAZAKHSTAN»	Бумажные отходы	15 01 01	15,522	15,522	15,522
ТОО «JFOOD KAZAKHSTAN»	Древесные отходы	03 01 05	32,8	32,8	32,8
ТОО «JFOOD KAZAKHSTAN»	Металлолом черных металлов	16 01 17	23,270	23,270	23,270
ТОО «JFOOD KAZAKHSTAN»	Огарыши сварочных электродов	12 01 13	0,05	0,05	0,05
ТОО «JFOOD KAZAKHSTAN»	Отработанные аккумуляторные батареи	16 06 01*	0,204	0,204	0,204
ТОО «JFOOD KAZAKHSTAN»	Отработанные масла	13 02 05*	1,898	1,898	1,898
ТОО «JFOOD KAZAKHSTAN»	Отработанные шины	16 01 03	0,351	0,351	0,351

KAZAKHSTAN»	(Резиновые отходы)				
ТОО «JFOOD KAZAKHSTAN»	Отходы оргтехники, бой приборов	16 02 14	0,432	0,432	0,432
ТОО «JFOOD KAZAKHSTAN»	Отходы пластика	20 01 99	14,8	14,8	14,8
ТОО «JFOOD KAZAKHSTAN»	Промасленная ветошь	15 02 02*	0,06	0,06	0,06
ТОО «JFOOD KAZAKHSTAN»	Строительный мусор	17 01 07	438	438	438
ТОО «JFOOD KAZAKHSTAN»	Тара из-под лакокраски	08 01 11*	0,3	0,3	0,3
ТОО «JFOOD KAZAKHSTAN»	Твердо-бытовые отходы	20 03 01	0,432	0,432	0,432

1.5 Анализ мероприятий по управлению отходами за последние три года

В настоящее время ТОО «JFOOD KAZAKHSTAN» 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 производится регулярная инвентаризация, учет и контроль над временным хранением и состоянием всех образующихся видов отходов производства и потребления.

ТБО вывозятся на полигон ТБО по договору.

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 и размещения отходов».

Таблица 2 Существующая система передачи отходов

№п/п	Наименование отхода	Куда передаются отходы
1	2	3
1	Бумажные отходы	Передаются специализированным организациям на утилизацию /переработку.
2	Древесные отходы	Передаются специализированным организациям на утилизацию /переработку
3	Металлолом черных металлов	Передаются специализированным организациям на утилизацию /переработку
4	Огарыши сварочных электродов	Передаются специализированным организациям на утилизацию /переработку
5	Отработанные аккумуляторные батареи	Передаются специализированным организациям на утилизацию /переработку
6	Отработанные масла	Передаются специализированным организациям на утилизацию /переработку
7	Отработанные шины (Резиновые отходы)	Передаются специализированным организациям на утилизацию /переработку
8	Отходы оргтехники, бой приборов	Передаются специализированным организациям на утилизацию /переработку
9	Отходы пластика	Передаются специализированным организациям на утилизацию /переработку
10	Промасленная ветошь	Передаются специализированным организациям на утилизацию /переработку
11	Строительный мусор	Передаются специализированным организациям на утилизацию /переработку

Программа управления отходами ТОО «JFOOD KAZAKHSTAN»

12	Тара из-под лакокраски	Передаются специализированным организациям на утилизацию /переработку
13	Твердо-бытовые отходы	Передаются специализированным организациям на утилизацию /переработку

2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ

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.

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;
- Рекультивация мест захоронения отходов, минимизации отрицательного воздействия полигонов на окружающую среду.

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 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.

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

Показатели должны быть контролируемыми и проверяемыми, определяться по этапам реализации Программы.

Основными показателями Программы управления отходами на предприятии являются:

1. Экономический и экологический эффект в результате внедрения запланированных мероприятий по реализации Программы.
2. Количество использованных (утилизированных, обезвреженных отходов).
3. Количество удаленных (вывезенных) отходов с территории согласно с нормативноутвержденными объемами образования этих отходов.

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

3.1 Предложения по усовершенствованию системы управления отходами на предприятии

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 реализацию этапов программы управления отходами.

Рассмотрев систему управления отходами 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.

3.2 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 для этого новых технологических решений на рынке технологий переработки, анализ их целесообразности и возможных путей внедрения в производственные процессы.

3.3 Обоснование лимитов накопления 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 строительных работ, произведен согласно следующим нормативным документам:

- «Порядок нормирования объемов образования и размещения отходов производства» РНД 03.1.0.3.01-96;
- «Методике 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;
- Фактических объемов принимаемых отходов.

Расчет образования отходов на период эксплуатации

В целях обеспечения санитарного уровня территории здания проектом предусмотрены организационные мероприятия по сбору и вывозу отходов. Вывоз мусора с контейнерной площадки происходит ежедневно спецавтотранспортом по договору в установленные места.

Согласно п.4; п 5 параграф 1 санитарных правил «санитарно-эпидемиологические требования к содержанию и эксплуатации жилых и других помещений, общественных зданий» утвержденный приказом МНЭ РК от 24.02.2015г. №125: Для сбора мусора используются контейнеры, установленные на площадке с твердым покрытием.

Информация о видах образующихся отходов производства, индекса их опасности, описания технологических процессов, в результате которых образовались отходы, временное хранения представлена в таблице 3.

Таблица 3.1 - Характеристика отходов и способов их утилизации

Наименование отхода	Код по классификатору	Метод контроля	Периодичность контроля	Место образования отхода/процесс	Местопередачи/наименование организации, кому осуществляется передача отходов**
1	2	3	4	5	7
Бумажные отходы	15 01 01	Визуальный	Ежемесячно	Г.Астана, ул.Акжол 45	передаются по договору сторонней организации
Древесные отходы	03 01 05	Визуальный	Ежемесячно	Г.Астана, ул.Акжол 45	передаются по договору сторонней организации
Металлолом черных металлов	16 01 17	Визуальный	Ежемесячно	Г.Астана, ул.Акжол 45	передаются по договору сторонней организации
Огарыши сварочных электродов	12 01 13	Визуальный	Ежемесячно	Г.Астана, ул.Акжол 45	передаются по договору сторонней организации
Отработанные аккумуляторные батареи	16 06 01*	Визуальный	Ежемесячно	Г.Астана, ул.Акжол 45	передаются по договору сторонней организации
Отработанные масла	13 02 05*	Визуальный	Ежемесячно	Г.Астана, ул.Акжол 45	передаются по договору сторонней организации
Отработанные шины (Резиновые отходы)	16 01 03	Визуальный	Ежемесячно	Г.Астана, ул.Акжол 45	передаются по договору сторонней организации
Отходы оргтехники, бой приборов	16 02 14	Визуальный	Ежемесячно	Г.Астана, ул.Акжол 45	передаются по договору сторонней организации
Отходы пластика	20 01 99	Визуальный	Ежемесячно	Г.Астана, ул.Акжол 45	передаются по договору сторонней организации
Промасленная ветошь	15 02 02*	Визуальный	Ежемесячно	Г.Астана, ул.Акжол 45	передаются по договору сторонней организации
Строительный мусор	17 01 07	Визуальный	Ежемесячно	Г.Астана, ул.Акжол 45	передаются по договору сторонней организации
Тара из-под лакокраски	08 01 11*	Визуальный	Ежемесячно	Г.Астана, ул.Акжол 45	передаются по договору сторонней организации
Твердо-бытовые отходы	20 03 01	Визуальный	Ежемесячно	Г.Астана, ул.Акжол 45	передаются по договору сторонней организации

Программа управления отходами ТОО «JFOOD KAZAKHSTAN»

*Объемы образования могут меняться и должны быть уточнены в паспортах опасных отходов;

**Место передачи/наименование организации, кому осуществляется передача отходов указано ориентировочно, договора о передаче отходов на утилизацию/захоронение будут заключаться по факту передачи отходов.

Таблица 3.2 Лимиты накопления отходов на период 2025- 2034 года.

<i>Наименование отходов</i>	<i>Образование, т/год</i>	<i>Размещение, т/год</i>	<i>Передача сторонним организациям, т/год</i>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>
Отработанные аккумуляторные батареи	0,204	0,204	0,204
Отработанные масла	1,898	1,898	1,898
Промасленная ветошь	0,06	0,06	0,06
Тара из-под лакокраски	0,3	0,3	0,3
Неопасные отходы			
Бумажные отходы	15,522	15,522	15,522
Древесные отходы	32,8	32,8	32,8
Металлолом черных металлов	23,270	23,270	23,270
Огарыши сварочных электродов	0,05	0,05	0,05
Отработанные шины (Резиновые отходы)	0,351	0,351	0,351
Отходы оргтехники, бой приборов	0,432	0,432	0,432
Отходы пластика	14,8	14,8	14,8
Строительный мусор	438	438	438
Твердо-бытовые отходы	0,432	0,432	0,432

4 НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ И ИСТОЧНИКИ ФИНАНСИРОВАНИЯ

На реализацию Программы управления отходами будут использованы собственные средства.

План финансирования по реализации Программы управления отходами представлен таблицей 4.1.

Таблица 4.1 План финансирования в рамках реализации Программы по управлению отходами

Года	Объем финансирования, тыс тенге в год
1	2
2025 – 2034 гг.	930

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

5. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ НА ПРЕДПРИЯТИИ

№	Наименование мероприятий	Ожидаемые результаты (показатель результата)	Форма завершения	Сроки исполнения	Ответственные за исполнение	Ориентировочная стоимость	Источники финансирования
1	2	3	4	5	6	7	8
Цель Программы: постепенное сокращение объема образуемых отходов							
Задача 1: Надлежащая утилизация отходов производства и потребления. Обеспечение экологической безопасности при захоронении отходов							
1	Сбор, транспортировка и утилизация отходов производства и потребления	<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	2024-2033 гг.	Отдел ОС, руководители производственных отделов	2024 - 2033 гг. – 1304160 тенге / год	Собственные средства
Задача 2: Оптимизация существующей системы управления отходами							
3	Оптимизация системы учёта и контроля образования, движения отходов на всех этапах жизненного цикла	Улучшение контроля реализации программы/ 100 % Обеспечение соблюдения требований законодательства РК в области обращения с отходами/ 100 %	Отчёт по опасным отходам; Заключение договоров со специализированными организациями на вывоз и утилизацию отходов	2024-2033 гг.	Отдел ОС	Не требуется	Собственные средства

Программа управления отходами ТОО «JFOOD KAZAKHSTAN»

4	Сортировка отходов по физико-химическим свойствам. Несовместимых отходов приводит к дополнительной переработке, а также общему удорожанию проводимых мероприятий, потребуется проведение лабораторных анализов	Упрощения процессов хранения, очистки, переработки и/или удаления, экономия ресурсов, удешевление мероприятий по утилизации отходов/ 100 %	Предотвращение загрязнения земель	2024-2033 гг.	Отдел ОС	Не требуется	Собственные средства
Задача 3: Минимизация образования отходов производства и потребления							
4	Использование малоотходных или безотходных технологий	Уменьшение объема накопления отходов 100 %	Предотвращение загрязнения земель	2024-2033 гг.	Отдел ОС	Не требуется	Собственные средства
5	Защита земель от загрязнения отходами производства и потребления, химическими и другими вредными веществами	Уменьшение объема накопления отходов/ 100 %	Охрана земельных ресурсов	2024-2033 гг.	Отдел ОС, руководители производственных отделов	Не требуется	Собственные средства

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ 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. Порядок нормирования объемов образования и размещения отходов производства. РНД 03.1.0.3.01 - 96.
4. РНД 03.3.0.4.01.- 96. Методические указания по определению уровня загрязнения компонентов окружающей среды токсичными веществами отходов производства и потребления. Утв. Зам. министра экологии и природных ресурсов РК 29.08.97.
5. Классификатор отходов. Утв. приказом Министра охраны окружающей среды РК от 31 мая 2007 года №169-п (введен в действие с 25.08.07 г.).
6. Приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 7 августа 2008 года № 188-п «О внесении изменений и дополнений в приказ Министра охраны окружа- ющей среды Республики Казахстан от 31 мая 2007 года № 169-п «Об утверждении Классификатора отходов»
7. РНД 03.3.0.4.01-95. Методические указания по оценке влияния на окружающую среду размещенных в накопителях производственных отходов, а также складированных по открытым небом продуктов и материалов. Утв. Минэкобиоресурсов РК 09.01.95. г., Алматы, 1995.
8. Обращение с опасными отходами: учебн. Пособие / В.М.Гарин [и др.]; под редакцией В.М.Гарина и Г.Н.Соколовой. – М.: ТК Велби, Изд-во Проспект, 2005.
9. Санитарные правила «Санитарно- эпидемиологические требования к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, почвам и их безопасности, содержанию территорий городских и сельских населенных пунктов, условиям работы с источниками физических факторов, оказывающих воздействие на человека». Утвержде- ны постановлением Правительства Республики Казахстан от от 25.01.2012 года №168.
10. Г.Б. Беспамятов, Ю.А.Кротов. Предельно допустимые концентрации химических веществ в окружающей среде. Л., Химия, 1985.
11. Вредные вещества в промышленности (Справочник под общей редакцией Н.В.Лазарева) Л., Химия, 1976 г.

Приложения

Приложение 1

