

Утверждаю:

Директор

ТОО «ZIPA LOGISTICS»

Ермеков С.Е.

«26» мая 2026 г.



**ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ  
ОТХОДАМИ  
для ТОО «ZIPA LOGISTICS»  
расположенного по адресу:  
г. Астана, р-н Алматы, пр. Акжол, уч. 97/4**

2026 г.

## Содержание

1. Введение .....	3
2. Анализ текущего состояния управления отходами.....	8
3. Цель, задачи и целевые показатели.....,,,	15
4. Основные направления, пути достижения поставленной цели и соответствующие меры.....,,,	18
5. Необходимые ресурсы и их источники финансирования .....	21
6. План мероприятий по реализации Программы.....	21

## **1. Введение**

Настоящая программа управления отходами для ТОО «ZIPA LOGISTICS» расположенной по адресу: г. Астана, р-н Алматы, пр. Акжол, уч. 97/4, разработана в соответствии с требованиями:

- п.1 статьи 335 Экологического кодекса РК от 2 января 2021 года №400-VI ЗРК;
- Правилами разработки программы управления отходами, утвержденными приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 9 августа 2021 года №318;
- Приказа и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 06 августа 2021 года № 314 «Об утверждении Классификатор отходов»;
- Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 206 «Об утверждении методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов».

Программа управления отходами является неотъемлемой частью экологического разрешения.

Настоящая Программа управления отходами разработана в соответствии с принципом иерархии и содержит сведения об объеме и составе образуемых 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 настоящую Программу включены 6 последовательных разделов согласно требованиям пункта 9 Правил разработки Программы управления отходами.

Срок действия Программы определяется сроком действия Экологического разрешения на воздействие, полученного недропользователем в соответствии с требованием действующего экологического законодательства РК

## **Общие сведения об операторе**

Деятельность ТОО «ZIPA LOGISTICS», согласно проекту нормативов предельно допустимых выбросов и в соответствии с приложением 2, раздел 2 п.7 пп.7.16 «Экологического кодекса РК», от 02.01.2021 г. № 237, производство изделий из бетона для использования в строительстве, включая производство силикатного кирпича с использованием автоклавов (с проектной мощностью 1 млн штук в год и более) относятся – II категорий.

Согласно Приказу МЭ РК от 14 июля 2021 года №250 в соответствии с пунктом 3 ст. 185 ЭК РК, подпунктом 2) пункта 3 ст.16 закона РК «Об утверждении Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и представления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля

### **1. Общие сведения о предприятии**

ТОО «ZIPA LOGISTICS» в географическом отношении расположено в восточной части города Астана. Адрес площадки намечаемой деятельности: РК., г. Астана, р-н Алматы, пр. Акжол, уч. 97/4 (ранее: г. Астана, р-н Алматы, пр. Аль-Фараби, уч. 97/4).

Географические координаты: широта 51° 9'40.36"С; долгота 71°31'15.12"В.

Территория предприятия граничит:

- с северной стороны — с территорией соседнего производственного предприятия ТОО «MetalFormer»;
- с восточной стороны — с территорией соседнего производственного предприятия ТОО «Spectrum Plus»;
- с южной стороны — с территорией соседнего производственного предприятия ТОО «Volashak Electric»;
- с западной стороны — со свободной незастроенной территорией, далее расположена улица Карашыганак.

Ближайшая жилая застройка расположена в южном направлении на расстоянии более 550 м от крайнего источника выбросов — источника № 6011 (площадки хранения инертных материалов).

Ближайший водный объект река Акбулак протекает с северо-западной стороны на расстоянии более 1500 м от производственной базы. Объект расположен за пределами водоохраных зон и полос водного объекта.

В соответствии с требованиями Земельного кодекса РК статья 1 «Земельные участки должны использоваться в соответствии с установленным для них целевым назначением».

Деятельность предприятия соответствует его целевому назначению.

Целевое назначение земельного участка: строительство цехов по производству строительных материалов.

Кадастровый номер земельного участка: 21:318:066:747

Площадь земельного участка: общая площадь земельного участка согласно акта на земельный участок: 0,7891 га., в том числе:

- Площадь застройки: 1724 м<sup>2</sup>;
- Площадь озеленения: 588 м<sup>2</sup>. (0,0075 га).

Оператор ТОО «Zira Logistics» размещается на рассматриваемом участке согласно Договора субаренды № 159 от 10.06.2022 и арендует земельный участок у ТОО «Spectrum Плюс» общей площадью 0,7891 га.

**Основным видом деятельности** ТОО «Zira Logistics» является производство строительных материалов, в том числе: плит перекрытий (серия ПК), облицовочного кирпича из бетона и товарного бетона.

Проектная мощность:

- производство плит перекрытий (серия ПК) 4000 изделий в год = 15000 тонны/год
- производство облицовочного кирпича из бетона 2800000 шт/год
- производство товарного бетона 20000 м<sup>3</sup>/год

Производственный цех оснащён двумя производственными линиями (линия № 1 – производство плит перекрытий (серия ПК); линия № 2 – производство облицовочного кирпича из бетона), обеспечивающими полный цикл производства железобетонных изделий, включая самостоятельное приготовление бетонной смеси.

Технологический процесс начинается с изготовления арматурных каркасов. На арматурных станках производится сборка каркасов из арматуры класса АIII диаметром 12–14 мм, а также формирование спирального армирования из проволоки диаметром 5 мм. Соединение элементов выполняется с применением сварочных работ. Используется ручная дуговая сварка электродами марки МР-3 (расход электрода 1000 кг в год).

После изготовления арматурный каркас укладывается в металлические формы, где с помощью пластиковых фиксаторов обеспечивается необходимый защитный слой бетона.

Бетонная смесь готовится непосредственно на территории предприятия. Инертные материалы (песок и щебень) подаются фронтальным погрузчиком в приёмные бункера объёмом по 30 м<sup>3</sup> каждый. Дополнительно предусмотрен открытый склад песка и щебня под навесом размерами 20×20 м. Далее материалы по транспортной ленте поступают в бетоносмеситель.

Цемент хранится в силосе объёмом 50 м<sup>3</sup> и подаётся в смеситель с помощью винтового шнека через весовой дозатор. В смеситель также подаются вода через систему дозирования и химические добавки. После перемешивания образуется бетонная смесь требуемого состава и подвижности.

Готовая бетонная смесь подаётся в металлические формы со смонтированными арматурными каркасами. Уплотнение смеси осуществляется с помощью навесных вибраторов, что обеспечивает удаление воздушных включений и повышение плотности бетона.

Процесс твердения изделий осуществляется с применением тепловлажностной обработки. Для подачи пара используется котельная с паровым котлом Е-1.0-0.9 (Е-1/9). Высота дымовой трубы составляет 13 м. В холодный период дополнительно применяется пескогрей для подогрева инертных материалов.

Продолжительность набора прочности составляет в среднем около 7 часов, после чего производится распалубка изделий. Готовые изделия перемещаются с использованием электрокранов и транспортных тележек на площадку готовой продукции.

Помимо плит перекрытий (серия ПК), предприятие выпускает облицовочный кирпич из бетона и товарный бетон.

Для повышения прочности применяется армирование металлическими элементами (прутки или сетка).

На предприятии предусмотрена система принудительной вентиляции, обеспечивающая удаление излишков пара, и пыли из производственного помещения.

Дополнительно на объекте функционирует механическая мастерская, оснащённая гибочным станком и станком для резки и рубки арматуры.

Для маркировки готовой продукции применяется нанесение краски ПФ-115 (расход краски 100 кг в год).

Для обеспечения бесперебойного электроснабжения предусмотрен дизельный генератор Altco с двигателем Ricardo мощностью 80 кВт. Время работы дизельного генератора на случай аварийного отключения электроснабжения 24 час в год.

Для внутрихозяйственных нужд используется электрический гусеничный кран. Перемещение плит перекрытий осуществляется с помощью двух электрических кранов.

Таким образом, предприятие осуществляет полный цикл производства плит перекрытий (серия ПК), включая приготовление бетонной смеси,

изготовление арматурных каркасов, формование, тепловлажностную обработку и складирование готовой продукции.

### **Основные этапы технологического процесса производства облицовочного кирпича из бетона:**

#### **1. Подготовка сырья:**

- **Компоненты:** Цемент, отсев, вода и пигмент.
- **Процесс:** Сырье проходит этап дробления и просеивания для получения мелкозернистой смеси.

#### **2. Приготовление бетонной смеси:**

- Компоненты смешиваются в точных пропорциях (цемент обычно составляет 10-15%).
- Добавляется вода (минимальное количество) и красители для придания нужного оттенка.
- Смесь должна быть полусухой, сохраняющей форму при сжатии в кулаке.

#### **3. Формование (Гиперпрессование):**

- Полученная смесь засыпается в пресс-формы.
- Под давлением 12–35 МПа происходит прессование, при котором смесь уплотняется и приобретает заданную геометрическую форму.
- Используются прессы с обоюдонаправленными рабочими цилиндрами для равномерного давления.

#### **4. Твердение (Безобжиговая технология):**

- Сформированные кирпичи отправляются на твердение в пропарочную камеру.

#### **5. Финишная обработка (опционально):**

- Возможно придание поверхности фактуры «под рваный камень» или «скала» механическим путем.

#### **6. Упаковка и складирование:**

- Готовые изделия укладываются на поддоны и упаковываются в пленку для предотвращения загрязнений и лишней влаги

## **2. Анализ текущего состояния управления отходами**

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

К операциям по управлению отходами относятся:

- 1) накопление отходов на месте их образования;
- 2) сбор отходов
- 3) транспортировка отходов
- 4) восстановление отходов
- 5) удаление отходов.

Порядок сбора, учета, хранения и утилизации отходов производства и потребления предприятия устанавливается в соответствии с требованиями действующего законодательства РК и внутренними инструкциями по обращению с отходами производства ТОО «ZIPA LOGISTICS». Образование, накопление и транспортировка всех видов отходов производства и потребления осуществляется без эмиссий отходов в окружающую среду. Накопление отходов предприятия осуществляется в местах, соответствующих санитарно-эпидемиологическим и экологическим требованиям и исключающих воздействие отходов на окружающую среду. Передача отходов сторонним специализированным организациям осуществляется в соответствии с пунктом 3 статьи 339 Экологического кодекса РК.

Передача отходов субъектам предпринимательства, осуществляющим операции по сбору, восстановлению или удалению отходов, означает одновременно переход к таким субъектам права собственности на отходы, в соответствии с пунктом 7 статьи 339 Экологического кодекса РК.

В отношении отходов, образование которых несет периодический характер, допускается заключение договоров со сторонними специализированными организациями перед намечаемой фактической передачей отходов

### **2.1. Характеристика образуемых отходов**

В рамках намечаемой деятельности, в процессе жизнедеятельности и функционирования предприятия будут образовываться отходы производства и потребления:

- **ТБО (отходы потребления)**

Код согласно классификатора отходов: 200301.

Агрегатное состояние: твердое.

Класс опасности - IV, малоопасные отходы.

Объем образования: 1,05 тонны/год.

Процесс образования отходов: функционирование предприятия.

Способ хранения отходов: временное хранение в металлическом контейнере с дальнейшей передачей на полигон ТБО.

- **Смет (отходы потребления).**

Код согласно классификатора отходов: 200303.

Агрегатное состояние: твердое.

Класс опасности - IV, малоопасные отходы.

Объем образования: 10 тонны/год.

Процесс образования отходов: смет территории с твердым покрытием.

Способ хранения отходов: временное хранение в металлическом контейнере с дальнейшей передачей на полигон ТБО.

- **Огарки сварочных электродов.**

Код согласно классификатора отходов: 12 01 13.

Агрегатное состояние: твердое.

Класс опасности - IV, малоопасные отходы.

Объем образования: 0,015 т/год.

Процесс образования отходов: функционирование предприятия.

Способ хранения отходов: временное хранение в металлическом контейнере с дальнейшей передачей на полигон ТБО.

- **Отходы ЛКМ.**

Код согласно классификатора отходов: 12 01 13.

Агрегатное состояние: твердое.

Класс опасности - III, опасные отходы.

Объем образования: 0,0075 т/год.

Процесс образования отходов: функционирование предприятия.

Способ хранения отходов: временное хранение в металлическом контейнере с дальнейшей передачей на полигон ТБО.

### **Расчеты образования отходов**

#### **Отходы потребления (ТБО):**

Общая численность сотрудников, работающих на предприятии 14 человек.

Отходы временно накапливаются в металлических контейнерах объемом 0,64 м<sup>3</sup>. По мере накопления, вывозятся на полигон ТБО сторонней организации по договору.

Расчет норматива образования твердых бытовых отходов (ТБО) производится согласно п.2.44 «Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления», Приложение

№16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. №100-п.

Норма образования твердых бытовых отходов рассчитывается по формуле:

$$Q = P * M * p_{\text{тбо}},$$

где:

P - норма накопления отходов на одного человека в год,  $P = 0,3 \text{ м}^3 / \text{год}$ ;

M – численность людей,  $M = 14,0 \text{ чел}$ ;

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

Предварительное расчетное годовое количество, образующихся твердых бытовых отходов составит:

$$Q = 0,3 * 14 * 0,25 = 1,05 \text{ т/год}$$

Итого ТБО: 1,05 тонны/год.

### **Отходы потребления (смет):**

Смет образуются в результате санитарной очистки территории предприятия (твердого покрытия). Общая площадь земельного участка составляет: 0,7891 га. На существующее положение твердое покрытие на предприятии отсутствует, в перспективе до конца 2026 года покрыть твердым покрытием 0,2 га (2000,0 м<sup>2</sup>).

Площадь убираемых территорий будет составлять – 2000 м<sup>2</sup>.

Отходы временно накапливаются в металлических контейнерах объемом 0,64 м<sup>3</sup>. По мере накопления, вывозятся на полигон ТБО сторонней организации по договору.

Расчет норматива образования сметы с территории производится согласно п.2.45 «Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления», Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. №100-п.

Объем образования сметы с территории рассчитывается по формуле:

$$M = S * 0,005 \text{ т/год}$$

Где: M – масса образуемого сметы с территории, т/год;

S – площадь, убираемых территорий, 2000 м<sup>2</sup>;

0,005 – нормативное количество сметы, т/м<sup>2</sup>.

$$M = 2000 * 0,005 = 10,0 \text{ т/год}$$

Итого смет: 10,0 т/год

### **Тара из-под лакокрасочных материалов**

Отходы лакокрасочных материалов образуются от деятельности предприятия. Краска используется для нанесения маркировки для готовых стройматериалов. Для маркировки готовой продукции применяется нанесение краски ПФ-115 (расход краски 100 кг в год). Отходы временно накапливаются в металлических контейнерах объемом 0,64 м<sup>3</sup>. По мере накопления, вывозятся на полигон ТБО сторонней организации по договору.

Список литературы:

1. Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Расчет рекомендованных нормативов образования отходов. п.2.35. Жестяные банки из-под краски. (Приложение №16 к приказу МООС РК от 18.04.2008 г. № 100-п).

Норма образования отхода определяется по формуле:

$$N = \sum M_i \times n + \sum M_{ki} \times \alpha_i, \text{ т/год}$$

где  $M_i$  – масса  $i$ -го вида тары, т/год;л

$n$  – число видов тары (50 шт);

$M_{ki}$  – масса краски в  $i$ -ой таре, т/год (0,1 т/год);

$\alpha_i$  – содержание остатков краски в  $i$ -той таре в долях от  $M_{ki}$  (0,01-0,05).

$$N = 0,00013 \times 50 + 0,1 \times 0,01 = 0,0065 + 0,001 = 0,0075 \text{ т/год.}$$

Итого тара из-под лакокрасочных материалов: 0,0075 т/год.

### **Огарки сварочных электродов**

Отходы сварочных электродов образуются от деятельности предприятия. Краска используется для нанесения маркировки для готовых стройматериалов. Технологический процесс начинается с изготовления арматурных каркасов. На арматурных станках производится сборка каркасов из арматуры класса АIII диаметром 12–14 мм, а также формирование спирального армирования из проволоки диаметром 5 мм. Соединение элементов выполняется с применением сварочных работ. Используется ручная дуговая сварка электродами марки МР-3 (расход электрода 1000 кг в год).

Отходы временно накапливаются в металлических контейнерах объемом 0,64 м<sup>3</sup>. По мере накопления, вывозятся на полигон ТБО сторонней организации по договору.

Список литературы:

(Приложение №16 к приказу Министра ООС РК № 100-п от 18.04.2008г. «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления»)

Норма образования отхода составляет:

$$N = M_{\text{ост}} \cdot \alpha, \text{ т/год},$$

где  $M_{\text{ост}}$  - фактический расход электродов, т/год;  $\alpha$  - остаток электрода,  $\alpha=0.015$  от массы электрода.

Годовой расход электродов составляет 1,0 т/период.

$$N = 1,0 \cdot 0,015 = 0,015 \text{ т/период.}$$

Норма образования огарков электродов – **0,015 т/период.**

Итого огарки сварочных электродов: 0,015 т/год.

**Общий объем образования отходов производства и потребления составит – 11,0725 т/год.**

Система управления отходами на предприятии определяет процессы образования отходов, их идентификацию, требования к их сбору, упаковке и маркировке при необходимости, транспортировке, складированию (упорядоченному размещению), хранению и удалению.

В рамках проведения организационно-административной работы, предприятие запланировало ряд мероприятий, способствующих сокращению образования отходов.

Основополагающими принципами политики в области управления отходами на предприятии будут являться:

- ответственность за обеспечение охраны компонентов окружающей среды (воздух, подземные воды, почва) от загрязнения отходами производства и потребления;

- максимально возможное сокращение образования отходов производства и потребления и экологически безопасное обращение с ними;

- организация работ, исходя из возможности повторного использования, утилизации, регенерации, очистки или экологически приемлемому удалению отходов производства и потребления;

- сокращение негативного воздействия на окружающую среду за счет использования технологий и оборудования, позволяющих уменьшить образование отходов.

Управление отходами производится в соответствии с Экологическим кодексом РК, с международной признанной практикой, а также с политикой предприятия.

Согласно политики предприятия производится регулярная инвентаризация, учет и контроль за временным хранением и состоянием всех образующихся видов отходов производства и потребления. Ежегодно сдается отчет об инвентаризации отходов в уполномоченный орган.

Перевозка отходов производится под строгим контролем специализированных организаций. Для этого движение всех отходов регистрируется в журнале.

Собственники отходов должны хранить документацию по учету отходов в течение пяти лет.

## 2.2. Сведения классификация отходов

Классификация отходов проведена на основании следующих документов:

1. Экологический кодекс Республики Казахстан. Отходы производства и потребления по степени опасности разделяются на неопасные и опасные, зеркальные отходы.

Опасными признаются отходы, обладающие одним или несколькими из следующих свойств

HP1 взрывоопасность

HP2 окислительные свойства

HP3 огнеопасность

HP4 раздражающее действие

HP5 специфическая системная токсичность

HP6 острая токсичность

HP7 канцерогенность

HP8 разъдающие действие

HP9 инфекционные свойства

HP11 мутагенность

HP12 образование токсичных газов при контакте с водой, воздухом или кислотой

HP13 сенсибилизация

HP14 экотоксичность

HP15 способность проявлять опасные свойства, перечисленные выше, которые выделяются от первоначальных отходов косвенным образом

C 16 стойкие органические загрязнители (СОЗ)

Отходы, не обладающие ни одним из перечисленных свойств и не представляющие непосредственной или потенциальной опасности для окружающей среды, жизни и (или) здоровья людей самостоятельно или в контакте с другими веществами, признаются неопасными отходами.

Зеркальные отходы – отходы, которые могут быть определены одновременно как опасные и неопасные с присвоением различных кодов в зависимости от уровней концентрации содержащихся в них опасных веществ или степени влияния опасных характеристик вида отходов на жизнь и (или) здоровье людей и окружающую среду.

2.Классификатор отходов утвержден Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 6 августа 2021 года №314 (далее – Классификатор отходов). Классификатор отходов – информационно справочный документ прикладного характера, в котором содержатся результаты классификации отходов.Классификатор предназначен для определения уровня опасности и кодировки отходов Кодировка отходов учитывает область образования, способ складирования, способ утилизации или регенерации, потенциально опасные составные элементы, уровень опасности, отрасль экономики, на объектах которой образуются отходы.

В процессе производственной деятельности объекта, образуются отходы производства и потребления 4 наименований.

Вид и код отходов присвоен согласно «Классификатора отходов», представлены в таблице 1.

П/п	Наименование отхода	Код идентификации отхода	Вид отхода
1	Твердые-бытовые отходы	200301	Неопасный
2	Жестяные банки из-под краски	<u>080111*</u>	Опасный
3	Огарки сварочных электродов	120113	Неопасный
4	Смет с территории	200303	Неопасный

### **3. Цель, задачи и целевые показатели**

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

Задачи Программы, которые определяют 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 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;

–рекультивации мест захоронения отходов, минимизации отрицательного воздействия накопителей отходов на окружающую среду.

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

При обращении с отходами намерен по мере выявления технической и экономической целесообразности использовать технологии, предусмотренные в «Перечне наилучших доступных технологий», внедрение которых позволят практически исключить или существенно сократить негативное воздействие хозяйственной деятельности на окружающую среду.

Согласно Экологическому Кодексу РК, нормативным правовым актам, принятым в Республике Казахстан, все отходы производства и потребления должны собираться, храниться, обезвреживаться, транспортироваться и захорониться 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.

Управление отходами на предприятии осуществляется в рамках действующего природоохранного законодательства РК в части обращения с отходами производства и потребления.

Исходя из этого, при осуществлении производственной и хозяйственной деятельности принята следующая иерархия работы с отходами:

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

Система управления отходами также включает:

- инвентаризацию отходов;
- идентификацию образующихся отходов и их учет;
- отдельный сбор отходов (сегрегация) в местах их образования с учётом целесообразного объединения видов по уровню их опасности с целью оптимизации дальнейших способов удаления, а также вторичного использования определённых видов отходов;

- накопление и временное хранение отходов до целесообразного вывоза;
- транспортировку отходов для последующего обращения с ними;
- обезвреживание отходов.

Ежегодно на предприятии должно проводиться инвентаризация отходов и представляется перечень всех отходов, которые образуются.

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

Согласно существующей системе управления отходами производства и потребления каждая промышленная площадка на основании инвентаризации отходов ведет ежемесячный учет объемов образования, сдачи по мере образования их на регенерацию, утилизацию, реализацию, отправки на специализированные предприятия и размещения на полигоне отходов промышленных площадок, образованных в результате производственной и хозяйственной деятельности предприятия.

Эколог или ответственное лицо предприятия готовит сводный отчет и представляет в уполномоченный орган охраны окружающей среды отчет по опасным отходам. Сбор, сортировка, временное хранение и транспортировка отходов Сбор отходов производят отдельно, в соответствии с видом отходов, методами их утилизации, реализацией, хранением и размещением отходов.

Для сбора отходов выделены специально отведенные места с установленными контейнерами для сбора отходов.

Контейнеры маркированы и окрашены в определенные цвета:

- контейнеры с пожароопасными отходами (промасленная ветошь, фильтры, тряпье итд)
  - желтый цвет;
- контейнеры металла – черный цвет;
- контейнеры с бытовыми отходами – синий цвет;
- контейнеры с пищевыми отходами – серый цвет.

Хранение отходов в контейнерах позволяет предотвратить утечки, уменьшить уровеных воздействия на окружающую среду, а также воздействие погодных условий на состояние отходов. По мере наполнения тары отходы подразделений вручную доставляются в соответствующие места временного хранения предприятия.

Порядок сбора, сортировки, хранения, утилизации, нейтрализации, реализации, размещения отходов и транспортировки производится в соответствии с требованиями к обращению с отходами по уровням опасности.

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

Транспортировка всех видов отходов производится автотранспортом специализированной организации, исключая возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды. Передвижение грузов производится под строгим контролем сторонней организацией.

Вывозу на специализированные предприятия подлежат: ТБО.

#### 4. Основные направления, пути достижения поставленной цели и соответствующие меры

Цели Программы имеют количественное и/или качественное значение и прогнозируют на определенных этапах результаты реализации комплекса мер, направленных на снижение негативного воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду.

При определении целей Программы управления отходами был проведен анализ экономического состояния региона размещения предприятия и были определены доступные в данном регионе методы повторного использования отходов.

Показатели Программы, фактические объемы образования отходов и данные по утилизации и хранению приняты согласно паспортам опасного отхода. Показатели имеют количественное и/или процентное выражение (отношение объема отхода, используемого/перерабатываемого/утилизируемого данным способом к общему объему образования отхода).

Показатели программы представляют собой прогнозные/ожидаемые результаты, которые могут количественно измениться в зависимости от фактического образования отходов, однако, процентные показатели соотношения образования отхода и его использования/переработки/утилизации будут достигнуты

№	Задачи	Показатели
1	Ежегодное проведение обучения специалистов предприятия в области охраны окружающей среды на всех уровнях, с целью повышения уровня знаний по обращению с отходами на предприятии	100%
2	Организация мест хранения отходов, согласно установленным требованиям	100%
3	Ежеквартальное отслеживание состояния мест временного хранения отходов и своевременное предотвращение смешивания отходов с компонентами окружающей среды позволит предотвратить, или снизить загрязнение окружающей среды	100%
4	Постоянное ведение системы раздельного сбора отходов позволит предотвратить химические реакции компонентов отходов и образование более опасных соединений. Кроме того, это позволит лучше оценить потенциал образующихся отходов как вторичного сырья для различных производств, или позволит выявить новые, более оптимальные способы утилизации	100%

5	Передача специализированным сторонним организациям максимального количества отходов на повторное использование (отработанные автошины, металлолом, отработанные аккумуляторы и т.д.) не реже 2 раз в год и по мере образования и накопления позволят сократить объемы временного накопления	100%
---	---	------

После того, как рассмотрены все возможные варианты сокращения количества отходов и их повторного использования, оцениваются мероприятия по утилизации отходов на сторонних предприятиях. Временное хранение отходов осуществляется в специально отведенных и оборудованных местах. Вывоз отходов осуществляется специализированной сторонней организацией на договорной основе.

### **Лимиты накопления отходов и захоронения отходов**

Согласно статьи 41 Экологического кодекса РК, 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:

1. лимиты накопления отходов;
2. лимиты захоронения отходов.

Обоснование лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, осуществлялось в соответствии с пунктом 5 статьи 41 Кодекса и методикой расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, утвержденной Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 22 июня 2021 года № 206.

### **Лимиты накопления и захоронения отходов.**

Объем лимитов накопления отходов приняты согласно максимальных фактических данных (паспортов опасных отходов). Данные о лимитах накопления отходов представлены в таблице 4.2.

## Лимиты накопления отходов

Таблица 4.2

Наименование отходов	Объем накопленных отходов насуществующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
<b>Всего</b>	-	<b>11,0725</b>
<b>В том числе отходов производства</b>	-	<b>10,0225</b>
<b>отходов потребления</b>	-	<b>1,05</b>
Опасные отходы		
Жестяные банки из-под краски	-	0,0075
Не опасные отходы		
Огарки сварочных электродов	-	0,015
Коммунально-бытовые отходы (ТБО)	-	1,05
Смет территории	-	10
Зеркальные		
-	-	-

## **5. Необходимые ресурсы и их источники финансирования**

Источниками финансирования Программы управления отходами для промышленной площадки ТОО «ZIPA LOGISTICS» являются собственные средства и ресурсы предприятия.

Расчеты необходимых ресурсов по реализации Программы и источники их финансирования приведены в таблице 6.1 раздела 6.

## **6. План мероприятий по реализации Программы управления отходами**

### **Повторное использование отходов**

Предприятие не осуществляет повторное использование отходов.

### **Мероприятия по снижению объемов отходов, размещаемых на объекте**

Предприятие не осуществляет мероприятия по снижению объемов отходов, размещаемых на объекте.

Мероприятия по снижению влияния образующихся отходов, на состояние окружающей среды

На предприятии предусмотрено внедрение ряда мероприятий, направленных на снижение негативного влияния отходов на окружающую среду:

- Маркировка контейнеров для сбора отходов;
- Еженедельная (теплый период) обработка хлорной известью контейнеров из-под ТБО;
- Ремонт и замена вышедших из строя контейнеров.

### **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.

При составлении Плана мероприятий использованы следующие основные понятия:

- 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. Захоронения отходов осуществляется в полигонах ТБО;

–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.

План мероприятий по реализации программы управления отходами производства и потребления на 2026-2035 гг. приведен в таблице 6.1.

Таблица 6.1

План мероприятий по реализации Программы управления отходами							
№	Наименование мероприятий	Ожидаемые результаты (показатель результата)	Форма завершения	Сроки исполнения	Ответственные за исполнение	Стоимость	Источники финансирования
<b>По организации и оборудованию мест временного хранения отходов, отвечающих предъявленным требованиям</b>							
1	Использование достаточного количества специализированной тары для отходов	Уменьшение воздействия на окружающую среду	Временное накопление отходов согласно требованиям нормативных документов	2026-2035	Ответственное лицо в области ОС	Собственные средства предприятия	Собственные средства предприятия
2	Осуществлять раздельный сбор отходов с последующей передачей на утилизацию или захоронение	1) Улучшение контроля реализации Программы/100%; 2) Обеспечение соблюдения требований законодательства РК в области обращения с отходами /100%	Журнал учета отходов производства и потребления	2026-2035	Ответственное лицо в области ОС	Собственные средства предприятия	Собственные средства предприятия
3	Осуществление маркировки тары для временного накопления отходов	Исключение смешивание отходов различного уровня опасности	Разделение отходов	2026-2035	Ответственное лицо в области ОС	Собственные средства предприятия	Собственные средства предприятия
4	Проведение регулярной уборки на территории предприятия	Снижение потенциальной возможности загрязнения окружающей среды	Предотвращение загрязнения земель, территории предприятия	2026-2035	Ответственное лицо в области ОС	Собственные средства предприятия	Собственные средства предприятия
<b>По вывозу отходов</b>							
5	Передача отходов производства и потребления по договору специализированной организации	Улучшение контроля реализации Программы/100%; Обеспечение соблюдения требований законодательства РК; Снижение объемов накопления отходов	Документ о передаче отходов третьим лицам, осуществляющим операции по утилизации, переработке	2026-2034	Ответственное лицо в области ОС	Собственные средства предприятия	Собственные средства предприятия
<b>По проведению исследований</b>							
8	Проведение производственного	Улучшение контроля реализации	Отчет ПЭК	2026-2034	Ответственное лицо в области	Собственные средства	Собственные средства

	мониторинга на объектах управления согласно графику	Программы/100%; Обеспечение соблюдения требований законодательства РК в области обращения с отходами /100%			ОС	предприятия	предприятия
<b>Организационные</b>							
9	Разъяснения вопросов экологической безопасности и охраны окружающей среды в ходе производственного контроля объектов	Повышение квалификации сотрудников, обмен опытом работ	Протокол и лист ознакомления	2026-2035	Ответственное лицо в области ОС	-	Собственные средства предприятия
10	Проведение инструктажа с персоналом о недопустимости несанкционированного размещения отходов в необорудованных местах	Уменьшение воздействия на окружающую среду. Исключение преднамеренных нарушений	Журнал регистрации инструктажа	2026-2035	Ответственное лицо в области ОС	Собственные средства предприятия	Собственные средства предприятия
11	Назначение ответственных по обращению с отходами	Контроль за движением отходов	Журнал регистрации инструктажа	2026-2035	Ответственное лицо в области ОС	Собственные средства предприятия	Собственные средства предприятия
12	Учет образования и движения отходов	Контроль за движением отходов	Журнал регистрации инструктажа	2026-2035	Ответственное лицо в области ОС	Собственные средства предприятия	Собственные средства предприятия
13	Своевременное заключение договоров со специализированными предприятиями по вывозу отходов	Своевременный контроль и принятие мер по уменьшению объемов образования отходов	Договор со специализированной организацией	2026-2035	Ответственное лицо в области ОС	Собственные средства предприятия	Собственные средства предприятия
<b>Ведение отчетной документации</b>							
14	Своевременная разработка отчетных документов	Своевременный контроль и принятие мер по уменьшению объемов образования отходов	Нормативный Документ, согласованный в уполномоченном гос.органе	2026-2035	Ответственное лицо в области ОС	Собственные средства предприятия	Собственные средства предприятия