

**ТОО ПРОЕКТНАЯ КОМПАНИЯ**

**«SKY SAULET»**



**01-ГСЛ № 011509**

**«Аэропорт со взлетно-посадочной полосой  
в курортной зоне «Кендерли» Мангистауской области»**



**Алматы 2025 г.**

# **ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ**

**к рабочему проекту**  
**«Аэропорт со взлетно-посадочной полосой в курортной зоне**  
**«Кендерли» Мангистауской области»,**

**Директор**  
**ИП «EcoDelo»**



**Абилгазина М.Б.**

**г. Костанай – 2025 г.**

## СОДЕРЖАНИЕ

	Введение	4
1	Общие сведения предприятия	6
2	Анализ текущего состояния управления отходами	8
3	Цель, задачи и целевые показатели	12
4	Основные направления, пути достижения поставленной цели и соответствующие меры	15
5	Необходимые ресурсы и их источники финансирования	16
6	План мероприятий по реализации Программы управления отходами	17
7	Список используемой литературы	18

**ПРИЛОЖЕНИЯ**

1. Ситуационная карта-схема района расположения участка строительства.
2. Лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды.

## ВВЕДЕНИЕ

Операторы объектов I и (или) II категории, а также лица, осуществляющие операции по сортировке, обработке, в том числе по обезвреживанию, восстановлению и (или) удалению отходов, разрабатывают Программу в соответствии с требованиями статьи 335 Экологического Кодекса и настоящими Правилами разработки программы управления отходами, приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318.

Программа разрабатывается в соответствии с принципом иерархии и должна содержать сведения об объеме и составе образуемых и (или) получаемых от третьих лиц отходов, способах их накопления, сбора, транспортировки, обезвреживания, восстановления и удаления, а также описание предлагаемых мер по сокращению образования отходов, увеличению доли их повторного использования, переработки и утилизации.

Основными нормативными документами по разработке программы являются:

- Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 г. № 400-VI ЗРК;
- Правила разработки программы управления отходами. Приказ и.о. министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года №318.

Программа управления отходами разработана во исполнение требований законодательства Республики Казахстан для природопользователей с целью согласования с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды мероприятий:

- по обеспечению постепенного сокращения объемов отходов;
- по снижению их вредного воздействия на окружающую среду.

Программа разрабатывается на плановый период в зависимости от срока действия экологического разрешения (2028-2037 гг.).

Пересмотр программы управления отходами осуществляется до момента получения нового экологического разрешения в соответствии со статьей 106 Кодекса

Разработчиком ПУО является ИП «Eco Delo», имеющее лицензию № 02400Р, выданную Министерством охраны окружающей среды Республики Казахстан, на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды (приложение 1).

Адрес офиса разработчика ПУО:

Республика Казахстан, г. Астана, ул. Б. Майлина, 19, кабинет 503.

## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ

Заказчик материалов проекта – РГП на ПХВ «КазАэроНавигация» Комитета гражданской Авиации Министерства транспорта Республики Казахстан.

Генеральный проектировщик – ИП «EcoDelo»

### Характеристика объекта

Назначение объекта – повышение туристической привлекательности региона путём создания удобных, безопасных и доступных условий для прибытия и отбытия пассажиров воздушным транспортом.

Цели проекта:

- «Аэропорт со взлетно-посадочной полосой в курортной зоне «Кендерли» Мангистауской области»;
- создание системы новых туристских «опытов» и разработка международных конкурентоспособных продуктов и услуг для местных и иностранных туристов;
- создание необходимой инновационной, энергоэффективной инфраструктуры
- развитие экологического туризма и экологического просвещения, в том числе на особо охраняемых природных территориях;
- создание профессиональной системы управления и регулирования отрасли туризма;
- предоставление упрощенного доступа в Казахстан и внутри страны.

«Аэропорт со взлетно-посадочной полосой в курортной зоне «Кендерли» Мангистауской области», длиной 2200,0 м, шириной 35 м.

Аэродром включает в себя ИВПП, рулежную дорожку и перрон на два самолета для обеспечения взлетов, посадки, руления и стоянки воздушных судов (ВС). ИВПП оснащается объектами радионавигации и управления воздушным движением: азимутально-дальномерным радиомаяком DVOR/DME, глиссадным радиомаяком (ГРМ), курсовым радиомаяком (КРМ), радиолокатором (РЛК), автоматическим радиопеленгатором (АРП), с трансформаторными подстанциями (КТП) и дизель-генераторами (ДГУ). Кроме того, на аэродроме размещено метеоборудование (датчики видимости, облакомеры, метеомачты с датчиками ветра, ветроуказатель), очистные сооружения поверхностного стока с испарительным бассейном.

Подъезд к аэропорту будет осуществляться по проектируемой подъездной автодороге, примыкающей к существующей дороге город Жанаозен - курортная зона Кендерли.

Согласно Экологическому кодексу РК от 2021 г. по приложению 2 раздел 2, п.5, пп.5.3 (объекты, предназначенные для приема, отправки воздушных судов и обслуживания воздушных перевозок (при наличии взлетно-посадочной полосы длиной 2 100 м и более) данный объект классифицируется, как объект **II категории**.

### КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

По результатам оценки воздействия на окружающую среду установлено, что воздействие на окружающую среду объекта связано с периодом строительства и процессом эксплуатации.

Начало строительства аэропорта – **января 2026 года**. Воздействие на окружающую среду в период строительства имеет кратковременный характер, влияние будет осуществляться продолжительностью 25 месяцев.

Срок ввода в эксплуатацию аэропорта приблизительно I квартал 2028 года.

На период эксплуатации аэропорта источниками выбросов в атмосферный воздух являются: дымовая труба котельной (котельная работает на газу), баки с керосином авиационным, дизельным топливом и бензином для заправки спецтехники, мастерская со станками, 2 автомобиля из пож.депо, гараж на 8 машин.

В период эксплуатации аэропорта в атмосферу поступит 20 вид загрязняющих веществ, из них 5 твердых и 15 газообразных/жидких, в их числе по классам опасности: 2 класса – 6 веществ, 3 класса – 7 веществ, 4 класса – 4 веществ, с ОБУВ – 3 вещество, в количестве **13,934423 т/год**.

Результаты расчета по оценке загрязнения атмосферного воздуха в период строительства и в период эксплуатации показали, что максимальная приземная концентрация загрязняющих веществ на границах СЗЗ (300 м) и в жилых зонах не превышает установленных ПДК.



---

## 1. Анализ текущего состояния управления отходами

Образование, временное хранение, отходов, планируемых в процессе строительства и эксплуатации объекта, являются источниками воздействия на компоненты окружающей среды.

При эксплуатации объекта должен проводиться строгий учет и постоянный контроль за технологическими процессами, где образуются различные отходы, до их утилизации или захоронения.

На период эксплуатации объекта возможно образование **14 видов отходов:**

- ртутьсодержащие лампы порядка 150 т/год (код 20 01 21\*);
- отработанные масла порядка 2 т/год (код 13 02 08\*);
- тара ЛКМ порядка 2 т/год (код 08 01 11\*);
- нефтешлам от зачистки резервуаров порядка 1,5 т/год (код 16 07 09\*);
- масляные фильтры порядка 60 т/год (код 16 01 07\*);
- нефтешламы от очистных сооружений порядка 2 т/год (код 05 01 03\*);
- промасленная ветошь порядка 1 т/год (код 15 02 02\*);
- смешанные коммунальные отходы 3 000 т/год (код 20 03 01);
- электронный лом порядка 10 т/год (код 16 02 14);
- отработанные шины порядка 2 т/год (код 16 01 03);
- железо и сталь порядка 10 т/год (код 17 04 05);
- сварочные электроды порядка 2 т/год (код 12 01 13);
- строительный мусор порядка 5 тонн/ год (код 17 09 04);
- медицинские отходы порядка 1 т/год (код 18 01 09).

7 видов отходов относятся к неопасным видам отходов, 7 видов – к опасным, согласно Классификатора отходов.

При эксплуатации объекта, необходимо обеспечение нормального санитарного содержания территории без ущерба для окружающей среды, особую актуальность при этом приобретают вопросы сбора и временного складирования, а в дальнейшем утилизации отходов потребления.

В образовании объема отходов производства и их качества особое значение имеет соблюдение регламента производства, обуславливающего объем и состав образующихся отходов.

В обращении с отходами потребления важное значение имеют такие показатели, как нормы образования и накопления, динамика изменения объема, состава и свойств отходов, на которые оказывают влияние количество, место сбора и образования отходов.

Потенциальным источником воздействия на различные компоненты окружающей среды могут стать различные виды отходов, место их образования и временного хранения, способ транспортировки, которые планируются в процессе строительства объекта.

### **Количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами в динамике за последние три года.**

Учитывая, что котельная, передана на эксплуатацию в июле 2025 года за последние 3 года отходы отсутствуют. Основными отходами при эксплуатации котельной будут являться смешанные коммунальные отходы, смет с территории.

#### **На период эксплуатации:**

Согласно ст. 320 ЭК РК, под накоплением отходов понимается временное складирование отходов в специально установленных местах в течение сроков, указанных в пункте 2 настоящей статьи, осуществляемое в процессе образования отходов или дальнейшего управления ими до момента их окончательного восстановления или удаления.

Отходы на территории промплощадки хранятся не более 6 месяцев и передаются сторонним организациям, на основании договора или по факту вывоза отходов, для дальнейшей переработке или утилизации.

Учитывая данные условия, воздействия на почвенный покров в загрязнении отходами производства выражаться не будет.



---

1. *Смешанные отходы строительства* образуются в результате строительно- ремонтных работ. В состав отхода входят: отходы цемента, рулонные материалы, плитки керамические, отходы кирпича, рулонные гидроизоляционные материалы, теплоизоляционные материалы, трубы неметаллические различного назначения.

Временное хранение отходов предусмотрено на площадке объекта с твердым (водонепроницаемым) покрытием. По мере накопления, сроком не более шести месяцев с момента образования отходов, вывозится с территории в специализированные организации.

2. *Электронный лом (электронное, офисное оборудование)*. Металлический, электронный лом (электронное, офисное оборудование) образуется в результате проведения ремонтно-профилактических работ, при демонтаже изношенного оборудования, замене старого оборудования. Временное хранение отходов производится на специально оборудованной площадке, сроком не более шести месяцев с момента образования отходов, после передается специализированной компании по договору.

3. *Отходы от красок и лаков*, содержащие органические растворители или другие опасные вещества, будут образовываться в процессе лакокрасочных работ. Состав отхода (%): жечь – 94-99, краска – 5-1.

Накопление отходов предусмотрено в оборудованных местах сбора отходов на территории объекта, сроком не более шести месяцев с момента образования отходов и вывозится с территории в специализированные организации по договорам.

4. *Отходы сварки* будут образовываться в процессе производства сварочных работ штучными электродами. Состав (%): железо - 96-97; обмазка (типа  $Ti(CO_3)_2$ ) - 2-3; прочие - 1.

Накопление отходов предусмотрено в оборудованных местах сбора отходов на территории объекта, сроком не более шести месяцев с момента образования отходов.

Вывоз данного вида отходов необходимо предусмотреть совместно с аналогичными отходами на специализированные предприятия для последующей утилизации или дальнейшего использования.

5. *Железо и сталь* - образуются при работе с металлическими изделиями и механизмами, а также оборудованием. Типичный состав (%): железо - 95 - 98; оксиды железа - 2 - 1; углерод - до 3. Для временного размещения на территории объекта предусматриваются открытые площадки. По мере накопления, не более шести месяцев с момента образования отходов, отход вывозится с территории. Сдается в специализированные организации на вторичную переработку по договорам.

6. *Отработанные масла* образуется после истечения срока службы и вследствие снижения параметров качества при использовании в механизмах и транспорте. Агрегатное состояние – жидкое, раствор. Состав отработанных масел: масло минеральное-91,2%, вода-4,543%, механические примеси 2,3%, прочее-1,957%.

Отработанные масла, не пригодные для дальнейшего использования, сливаются в закрытые герметичные металлические емкости с поддонами, установленные в специально отведенных местах на объекте. Отработанные масла по мере накопления, но не позднее чем через шесть месяцев передаются на утилизацию согласно заключенного договора с подрядчиком.

7-8. *Абсорбенты, фильтровальные материалы* (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами

Отходы образуются при эксплуатации оборудования в виде отработанных фильтров (воздушных, масляных) вследствие истощения ресурса, а также ткани для вытирания которые образуются в процессе использования тряпья для протирки механизмов, деталей, станков и машин и при окрасочных и малярных работах.

Состав отработанных фильтров: целлюлоза-38,7%, масло минеральное-10%, железо оксид-25%, оксид алюминия-17,3%, механические примеси-9%.

Состав ветоши (%): тряпье – 73; масло – 12; влага – 15. Пожароопасны, нерастворимы в воде, химически неактивны.

Агрегатное состояние – твердое, картонные фильтры, пропитанные маслом.

Собирается в закрытую металлическую емкость, расположенную на объекте с твердым (водонепроницаемым) покрытием для временного хранения сроком не более шести месяцев. По мере накопления отход передается специализированным организациям.

---

---

9. *Нефтешлам от очистных сооружений* образуются при зачистке очистных сооружений вод мойки колес автотранспорта. Состав осадка: механические примеси – 56,7%, нефтепродукты – 9,3%, вода 34%. Пожароопасен, химически неактивен. Накапливается в отстойнике, по мере накопления вывозится на обезвреживание.

10. *Медицинские препараты*

К ним относятся непригодные для использования остатки лекарств, препараты с истекшим сроком годности, тара и упаковка из-под лекарственных средств, средства индивидуальной защиты, одноразовые медицинские инструменты.

Отходы характеризуются как не пожароопасные и невзрывоопасные. Токсичные компоненты отсутствуют.

Медицинские отходы временно хранятся в специально отведенных местах в контейнерах, оснащенные крышками, с твердым покрытием и по мере накопления вывозятся по договору, с специализированным предприятием.

11. *Смешанные коммунальные отходы* образуются в результате хозяйственной деятельности персонала и представлены: бытовым мусором, сметом из офисного помещения, производственных помещений и прилегающих к ним территорий и т.д. Включают пищевые отходы. Отходы характеризуются как пожароопасные, невзрывоопасные. Нетоксичны.

Состав смешанных коммунальных отходов: целлюлоза-33,7%, органическое вещество-30,7%, хлопок-8,5%, полимерные материалы-5%, стекло-5,6%, металл, резина, дерево, смет и прочее – 16,5 %.

Отходы временно накапливаются в контейнерах; размещаемых на территории объекта с твердым покрытием. Вывоз ТБО будет осуществляться своевременно. Сроки хранения отходов в контейнерах при температуре 0°C и ниже – не более трех суток, при плюсовой температуре - не более суток. Отходы будут отправляться на полигон ТБО по договору. Вывоз коммунальных отходов будет осуществляться фирмой – подрядчиком согласно договору со специализированным предприятием по приему отходов.

12. *Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы.* Образуются в результате выработки их ресурса. Для освещения производственных, офисных помещений и территории предприятия используются люминесцентные и энергосберегающие лампы.

Отходы характеризуются как не пожароопасные и невзрывоопасные. Токсичны.

Агрегатное состояние – твердое, ртутьсодержащее неразобранное оборудования и устройства. Состав: ртуть-4,2%, стекло-90%, люминофор-2,2%, прочие-3,6%.

В случае механического разрушения ртутьсодержащих ламп их осколки собираются в плотно закрытую стеклянную емкость, упаковывается в герметические полиэтиленовые пакеты, передаются на склад временного хранения и накопления отходов, где укладываются в герметичные металлические отходы и уплотняются средствами амортизации. Выделившуюся ртуть нейтрализуют путем немедленной обработки загрязненной поверхности 20%-ным раствором хлористого железа. После полного высыхания обработанную поверхность промывают мыльной водой. Обработку загрязненных ртутью поверхностей необходимо производить 1%-ным раствором KMnO<sub>4</sub>, подкисленные HCl.

До передачи их на демеркуризацию, размещаются на стеллажах в месте временного хранения в заводской картонной упаковке. По мере накопления, но не позднее чем через шесть месяцев с момента образования, передаются по договору с специализированным предприятием на демеркуризацию.

13. *Нефтешламы от зачистки резервуаров.* Образуется при периодических (1 раз в 5 - 10 лет) зачистках баков и резервуаров с топливом. Представляет собой фракции нефтепродуктов в смеси с водой. Состав: нефть - 68 - 80 %; вода - 32 - 20 %. пожароопасен, нерастворим в воде; в обычных условиях химически неактивен, плотность 1,07 – 1,40 т/м<sup>3</sup>. После зачистки осадок вывозится с территории объекта не позднее чем через шесть месяцев с момента образования, специализированным предприятием на основании договора.

14. *Отработанные шины.* Старые пневматические шины образуются в результате эксплуатации транспортных средств. По мере накопления отходы передаются

специализированному предприятию не позднее чем через шесть месяцев с момента образования, по договору.

Все виды отходов, образующиеся в процессе ведения строительных работ, будут переданы специализированным предприятиям, размещение отходов в окружающей среде не предусмотрено.

В целях обеспечения охраны окружающей среды и благоприятных условий для жизни и здоровья человека, уменьшения количества подлежащих захоронению отходов и стимулирования их подготовки к повторному использованию, переработки и утилизации накопление отходов производится отдельно для каждой группы отходов в соответствии с классом опасности, предусматривается хранение их не более 6-ти месяцев, с последующим удалением в специализированные предприятия.

Сбор и временное хранение отходов производства проводится на специальных площадках (местах), соответствующих классу опасности отходов. На площадке предусмотрен обустроенный склад временного хранения отходов, металлические контейнеры, металлические ящики и др. емкости для сбора отходов.

Объемы образования и накопления отходов на период эксплуатации объекта приняты по аналогам.

**Таблица 1.1**

**Характеристика отходов**

№	Наименование отхода	Код отхода	Метод утилизации
1	Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества	08 01 11*	Сбор и вывоз специализированной организацией по договору.
2	Синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла	13 02 08*	Сбор и вывоз специализированной организацией по договору.
3	Масляные фильтры	16 01 07*	Сбор и вывоз специализированной организацией по договору.
4	Ткани для вытирания	15 02 02*	Сбор и вывоз специализированной организацией по договору.
5	Нефтешлам от очистных сооружений	05 01 03*	Сбор и вывоз специализированной организацией по договору.
6	Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы	20 01 21*	Сбор и вывоз специализированной организацией по договору.
7	Нефтешлам от зачистки резервуаров	16 07 09*	Сбор и вывоз специализированной организацией по договору.
8	Отработанные шины	16 01 03	Сбор и вывоз специализированной организацией по договору.
9	Смешанные отходы строительства	17 09 04	Сбор и вывоз специализированной организацией по договору.
10	Электронный лом	16 02 14	Сбор и вывоз специализированной организацией по договору.
11	Отходы сварки	12 01 13	Сбор и вывоз специализированной организацией по договору.
12	Железо и сталь	17 04 05	Сбор и вывоз специализированной организацией по договору.
13	Медицинские отходы	18 01 09	Сбор и вывоз специализированной организацией по договору.
14	Смешанные коммунальные отходы	20 03 01	Сбор и вывоз специализированной организацией по договору.

**Таблица 1.1**

**Объемы образования и накопления отходов на период эксплуатации объекта**

№	Наименование отхода	Код отхода	Объем образования, тонн/год
<b>Опасные виды отходов</b>			
1	Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества	08 01 11*	2
2	Синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла	13 02 08*	2
3	Масляные фильтры	16 01 07*	60

4	Ткани для вытирания	15 02 02*	
5	Нефтьшлам от очистных сооружений	05 01 03*	2
6	Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы	20 01 21*	150
7	Нефтьшлам от зачистки резервуаров	16 07 09*	1,5
<b>Всего опасных видов отходов:</b>			<b>217,5</b>
<b>Неопасные виды отходов</b>			
1	Отработанные шины	16 01 03	2
2	Смешанные отходы строительства	17 09 04	5
3	Электронный лом	16 02 14	10
4	Отходы сварки	12 01 13	2
5	Железо и сталь	17 04 05	10
6	Медицинские отходы	18 01 09	1
7	Смешанные коммунальные отходы	20 03 01	3000
<b>Всего неопасных видов отходов:</b>			<b>3030</b>
<b>Всего отходов на период строительства:</b>			<b>3247,5</b>

### Анализ ситуации с управлением отходами на предприятии

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. 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;
- раздельный 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 уровень 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, исключающим возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды. Передвижение грузов производится под строгим контролем сторонней организацией.

Вывозу на специализированные предприятия подлежат: ТБО.

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

#### Показатели программы по достижению поставленных задач

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 паспортов 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.

Показатели программы по достижению поставленных задач приведены в таблице 4.1.

**Показатели программы управления отходами  
на 2028-2037 гг.**

Таблица 4.1

№	Задачи	Показатели
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, 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

**Лимиты накопления и захоронения отходов.**

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

**Лимиты накопления отходов на период эксплуатации**

Таблица 4.2

№	Наименование отхода	Код отхода	Объем образования, тонн/год
<b>Опасные виды отходов</b>			
1	Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества	08 01 11*	2
2	Синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла	13 02 08*	2
3	Масляные фильтры	16 01 07*	60
4	Ткани для вытирания	15 02 02*	
5	Нефтешлам от очистных сооружений	05 01 03*	2
6	Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы	20 01 21*	150
7	Нефтешлам от зачистки резервуаров	16 07 09*	1,5
<b>Всего опасных видов отходов:</b>			<b>217,5</b>
<b>Неопасные виды отходов</b>			
1	Отработанные шины	16 01 03	2
2	Смешанные отходы строительства	17 09 04	5
3	Электронный лом	16 02 14	10
4	Отходы сварки	12 01 13	2
5	Железо и сталь	17 04 05	10
6	Медицинские отходы	18 01 09	1
7	Смешанные коммунальные отходы	20 03 01	3000
<b>Всего неопасных видов отходов:</b>			<b>3030</b>
<b>Всего отходов на период строительства:</b>			<b>3247,5</b>



---

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

Источниками финансирования Программы управления отходами для Аэропорт со взлетно-посадочной полосой в курортной зоне «Кендерли» Мангистауской области являются собственные средства.

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

---

#### 4. 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**

В целом предусмотрено внедрение ряда мероприятий, направленных на снижение негативного влияния отходов на окружающую среду:

##### **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 2028-2037 гг. приведен в таблице 6.1.

