

Проект
Программа управления отходами (ПУО)
для ТОО «Тау-Кен»

Разработчик проекта
Индивидуальный предприниматель



Тагиберген А.Н.

Директор
ТОО «Тау-Кен»



Едигеев З.М.

АКТОБЕ, 2026

СОДЕРЖАНИЕ

	ТЕРМИНЫ, ОПРЕДЕЛЕНИЯ	3
1	ВВЕДЕНИЕ	4
2	АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ	6
3	ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ	22
4	ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ	27
5	НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ	30
6	ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ	31
	ЗАКЛЮЧЕНИЕ	33
	СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	34

Определения и сокращения

Вид отходов – совокупность отходов, имеющих общие признаки в соответствии с их происхождением, свойствами и технологией управления ими;

Система управления отходами – это комплекс мероприятий по сбору, транспортировке, переработке, вторичному использованию или утилизации отходов и контролю всего процесса.

Отходы – любые вещества, материалы или предметы, образовавшиеся в процессе производства, выполнения работ, оказания услуг или в процессе потребления (в том числе товары, утратившие потребительские свойства).

Переработка отходов – операции, посредством которых отходы перерабатываются в продукцию, материалы или вещества вне зависимости от их назначения. При переработке могут использоваться механические, химические и (или) биологические методы воздействия на отходы.

Соблюдение иерархии отходов производителями и владельцами отходов, т.е. предотвращение образования отходов; подготовка отходов к повторному использованию; переработка, утилизация и удаление отходов.

Сортировка отходов – операции по разделению отходов по их видам и (или) фракциям, согласно определенным критериям, осуществляемые отдельно или при накоплении отходов до их сбора, в процессе сбора и (или) на объектах для восстановления или удаления.

Обезвреживание отходов – механическая, физико-химическая или биологическая обработка отходов для уменьшения или устранения их опасных свойств.

Обработка отходов – операции, в процессе которых отходы подвергаются физическим, термическим, химическим или биологическим воздействиям, изменяющим характеристики объекта.

Сбор отходов – деятельность по организованному приему отходов специализированными организациями в целях направления на восстановления или удаления, в том числе по сортировке и накоплению отходов в процессе их сбора. Раздельный сбор отходов – сбор отходов раздельно по видам или группам в целях упрощения дальнейшего специализированного управления ими.

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

Лимиты накопления отходов – устанавливаются для каждого конкретного места накопления отходов, входящего в состав объектов I и II категорий, 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;

Накопление отходов – временное складирование отходов в специально установленных местах, осуществляемое в процессе образования отходов или дальнейшего управления ими до момента их окончательного восстановления или удаления;

Раздельный сбор отходов – сбор отходов раздельно по видам или группам в целях упрощения дальнейшего специализированного управления ими;

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

1. ВВЕДЕНИЕ

В соответствии со статьей 335 Экологического кодекса Республики Казахстан:

1. Операторы объектов I и (или) II категорий, а также лица, осуществляющие операции по сортировке, обработке, в том числе по обезвреживанию, восстановлению и (или) удалению отходов, обязаны разрабатывать программу управления отходами.

2. Программа управления отходами является неотъемлемой частью экологического разрешения.

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

Программа разработана на основании нормативных актов, действующих в сфере обращения с отходами производства и потребления:

- Экологический кодекс Республики Казахстан от 2.01.2021 года № 400-VI ЗРК - Приказа и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 09 августа 2021 года №318 «Об утверждении Правил разработки программы управления отходами»;

- 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».

Категория объекта: Согласно пункту 7.11 Приложения 2 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК, переработка строительного камня классифицируется как деятельность на объекте II категории - добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год.

При получении экологического разрешения на воздействие для объектов II категории при подаче заявки, согласно п.2 ст. 122 Экологического кодекса, прилагается проект программы управления отходами.

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 – 2026–2035 гг.

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.

Программа разработана в соответствии с нормативно-правовыми и инструктивно-методическими документами, регламентирующими выполнение работ по управлению отходами.

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.

Заказчик:

ТОО «Тау-Кен», Актюбинская область, Шалкарский район пос.Алабас, ул.Бирлик 32.
БИН: 000640001445

Исполнитель:

Индивидуальный предприниматель Тагиберген А.Н., имеет государственную лицензию № 02471Р от 9.04.2019г.

Юридический адрес компании: РК, г. Актобе, ул. Шайкенова 11-92. Тел.: 8 (705) 5395995, ИИН 840913400153, e-mail asem_stp@mail.ru.

2. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

2.1. Общие сведения о предприятии

Наименование оператора - ТОО «Тау-Кен»

Юридический адрес - Республика Казахстан, Актюбинская область, Шалкарский район пос.Алабас, ул.Бирлик 32. БИН: 000640001445

Вид деятельности - Разработка гравийных и песчаных карьеров

Форма собственности: частная, Товарищество с ограниченной ответственностью.

Отрасль промышленности: переработка строительного камня, производство щебеночной продукции.

Месторасположение промышленных площадок:

Наименование площадки	
ДСУ-450 Производственная база	Республика Казахстан, Актюбинская область, Шалкарский район пос.Алабас, ул.Бирлик 32.

ТОО «Тау-Кен» имеет производственную базу:

Деятельность включает в себя эксплуатацию и технологическую актуализацию действующего производственного объекта «Дробильно-сортировочного комплекса ДСУ-450 (период эксплуатации)» ТОО «Тау-Кен» без изменения его основных проектных границ.

Мощность (производительность) объекта: Максимальная паспортная (проектная) производительность дробильно-сортировочной установки составляет 450 тонн в час. Однако, в целях приведения проектных показателей к реальным условиям эксплуатации и актуализации материального баланса, настоящим проектом принимается фактическая максимальная производительность оборудования, составляющая 315 тонн в час по перерабатываемому сырью (известняку).

Годовой объем переработки составляет 900 000 т/год. ДСУ расположен в границах существующего земельного участка, предоставленного под промышленную площадку в рамках ранее установленной Санитарно-защитной зоны (СЗЗ).

На площадке размещено технологическое оборудование: приемный бункер, щековая и конусная дробилки, вибрационные грохоты, система ленточных конвейеров (включая 5 фактически действующих узлов пересыпки) и организованные площадки раздельного открытого складирования продукции по фракциям. Основной продукцией объекта является щебень из плотных горных пород (известняка) различных товарных фракций (например: 0-5 мм, 5-20 мм, 20-40 мм, 40-70 мм), используемый в строительной и дорожно-строительной отраслях.

В результате инвентаризации источников выбросов на территории предприятия выявлено в общем 32 источников загрязнения, из них

- организованных источников загрязнения атмосферы - 5 единиц;
- неорганизованных источников загрязнения атмосферы - 27 единиц.

В административном отношении рассматриваемая территория расположена в пределах Шалкарского района (районный центр г. Шалкар), Актюбинской области Республики Казахстан.

Дробильно-сортировочный комплекс расположен на расстоянии 6 км к северо-западу от ближайшей жилой зоны, с. Алабас.

На расстоянии 300 м к северо-восточной стороны от площадки ДСУ расположен карьер.

Источником сырья является строительный камень с близлежащего карьера на месторождение Утегенское.

Объект в 17 км. на северо-восток от ж.д. станции Берчогур, в 270 км на юго-восток от г. Актобе. В остальных направлениях голая степь.

Суммарные выбросы загрязняющих веществ от предприятия на 2026-2035 года, подлежащих нормированию составят 1.47821453 т/год и 9.063001316 г/с.

Система управления отходами осуществляется согласно нормативным правовым актам и нормативным документам, действующим в Республике Казахстан, а также

внутреннему регламенту. П

о природе своего происхождения образующиеся отходы условно можно разделить на три группы:

- отходы, образующиеся преимущественно при строительстве, реконструкции и капремонте объектов;
- отходы, образующиеся преимущественно при эксплуатации объектов;
- отходы, образующиеся при авариях и их ликвидации.

2.2 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. 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, исключая возможность потерь по пути следования и

загрязнения окружающей среды, а также обеспечивающем удобства при перегрузке;

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

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



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

Сводная таблица кода, количества и состава отходов представлена в таблице 1.1.

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 представляется установленный перечень всех отходов, образующихся в подразделениях предприятия.

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

Учет отходов

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

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

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

Сбор, сортировка и транспортировка отходов

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

На предприятии сбор отходов производится 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.

Таблица 1.1 – Сводная таблица кода и состава отходов на период эксплуатации ТОО «Тау-Кен»

№ п/п	Наименование отходов	Код по Классифи- катору	Состав отходов	Количество, т/год
1	2	3	4	5
Неопасные отходы				
1	Твердо-бытовые отходы (Смешанные коммунальные отходы)	20 03 01	Канцелярские изделия, бумага/картон, бумажная упаковка загрязненные или не пригодные для переработки, упаковки от бытовой химии, незагрязненные средства индивидуальной защиты, пластик, стекло/стеклотара, разовая посуда (биоразлагаемые), продукты питания, пластиковая/бумажная/текстильная упаковки, кожа, искусственная кожа, кожаменитель и резина, текстильные материалы (постельное белье, матрасы, одежда и др.), смет с территорий и складских помещений, сломанная мебель с пластиковыми, текстильными, деревянными частями, скошенная трава, лампы накаливания, УФ лампы, кварцевые лампы, не содержащие ртути, медицинские отходы класса А, а также отходы производства, близкие к коммунальным по составу и характеру образования, не подлежащие переработке и пр., переходят в категорию отходов после утраты потребительских свойств в процессе жизнедеятельности персонала, деятельности офисов, износа мебели, белья и пр.	10
2	Отходы металлолома (Лом черных металлов)	16 01 17	На предприятие образуется при проведении ремонта специализированной техники, а также при списании оборудования. Лом черных металлов временно накапливается на площадках территории предприятия. По мере накопления передается в специализированное предприятие на договорной основе.	20
3	Отходы бумаги и картона	19 12 01	Картонная и бумажная упаковка от различного оборудования, строительных материалов и продуктов, офисная бумага, переходят в категорию отходов в процессе распаковки, при сортировке коммунальных отходов, отходов строительства, и т.п.	1
4	Отходы резинотехнических изделий	19 12 04	Автомобильные шины (диагональные, радиальные, камерные, бескамерные), камеры, шланги, с металлическим кордом и тканевым кордом, лента конвейера, приводные ремни, напорные рукава, резиновый геотекстиль, резиновые подложки и подкладки под оборудование, средства индивидуальной защиты органов дыхания и рук (промышленные маски, полумаски, шлемы, респираторы, перчатки нитриловые и т.п.), очистные скребки для трубопроводов, лайнеры, формовые изделия (уплотнители трубопроводные и др., манжеты, амортизаторы, виброгасители, пластины, кольца, колпачки, профиль противоскользящий, уплотнительный, звукоизоляционный, шнуры и др.), жгуты, обрезки кабеля с резиновой изоляцией, неиспользованные медицинские резиновые изделия, утратившие срок годности, бытовые резиновые изделия (плащи, обувь, уплотнители рамные, противоскользящая проступь, поручни и т.п.) и другие резинотехнические изделия, утратившие свойства, переходят в категорию отходов в процессе технического обслуживания автотранспорта, строительной и спецтехники на объекте, строительно-ремонтных операций, технологических и иных операций.	5

5	Пищевые отходы	20 01 08	Продукты питания, утратившие полностью или частично свои первоначальные потребительские свойства в процессах их производства, переработки, употребления или хранения. По мере накопления вывозятся по договорной основе.	7
6	Отходы полиэтилена и пластиковая тара	20 01 39	Пластиковая тара, упаковочная пластиковая тара (бочки, поддоны и другие изделия), пластиковые бутылки из-под воды, одноразовая пластиковая посуда, пластиковые изделия, пластиковая упаковка, тара из-под бытовой химии и пр. утратившие потребительские свойства переходят в категорию отходов в процессе использования и утраты потребительских свойств. Образуется в процессе хозяйственной и производственной деятельности. По мере образования отходы накапливаются в контейнере на территории предприятия. По мере накопления передаются сторонним организациям на договорной основе.	3
7	Отработанные шины	16 01 03	Резина, текстильный корд, металлокорд, бортовая проволока	5
8	Отходы сварки	12 01 13	Образуются в результате технологического процесса сварки металлов при выполнении сварочных работ	0,5
Опасные отходы				
9	Отработанные моторные масла	13 02 08*	Синтетические и минеральные масла, турбинное, компрессорное, трансформаторное, моторное, трансмиссионное, промышленное масла, горюче-смазочные материалы, минеральные и синтетические смазывающие вещества и другие жидкие нефтепродукты, утратившие свойства, переходят в категорию отходов в процессе обслуживания компрессорных и производственных установок, трансформаторных подстанций, автотранспорта и строительной техники, различных дизельных генераторов, оборудования.	5
10	Отработанные фильтры	16 01 07*	Отработанные воздушные, масляные и топливные фильтры образуются в результате, техобслуживании автотранспорта и компрессоров предприятия.	2
11	Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы	20 01 21*	Люминесцентные лампы, термометры, прочие ртутьсодержащие приборы переходят в категорию отходов после утраты их потребительских свойств в процессе эксплуатации	0,1
12	Абсорбенты, фильтровальные материалы	15 02 02*	Промасленные отходы образуются вследствие эксплуатации авто и спецтехники, генераторов, технологического оборудования, протирки замасленных деталей техники. Основными компонентами данного отхода являются: обтирочная ветошь и текстиль, использованный адсорбент разливов нефтепродуктов, СИЗ, одноразовые комбинезоны.	2
13	Грунт и камни, содержащие опасные вещества (замазученный грунт)	17 05 03*	Замазученный грунт образуется в результате проливов нефтепродуктов, при неисправности оборудования, при заправке и эксплуатации автоспецтехники.	15
14	Отработанные смазочно-охлаждающие жидкости	16 01 14*	Образуются при замене смазки и обработке конструкционных и других материалов, при эксплуатации автотранспортной техники, сборе масел. По мере образования накапливаются в металлических ёмкостях и предаются специализированным предприятиям.	1
15	Отработанные аккумуляторы	16 06 01*	Образуются при замене и обслуживании аккумуляторных батарей автотранспортных средств, спецтехники и резервных источников питания на предприятии.	0,5
			Всего	77,1
			в т.ч.: отходов производства	60,1
			отходов потребления	17

2.3. Оценка текущего состояния управления отходами

Под отходами понимаются любые вещества, материалы или предметы, образовавшиеся в процессе производства, выполнения работ, оказания услуг или в процессе потребления (в том числе товары, утратившие свои потребительские свойства), которые их владелец прямо признает отходами либо должен направить на удаление или восстановление в силу требований закона или намеревается подвергнуть, либо подвергает операциям по удалению или восстановлению.

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

К операциям по управлению отходами относятся:

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

Лица, осуществляющие операции по управлению отходами, за исключением домашних хозяйств, обязаны при осуществлении соответствующей деятельности соблюдать национальные стандарты в области управления отходами, включенные в перечень, утвержденный уполномоченным органом в области охраны окружающей среды. Нарушение требований, предусмотренных такими национальными стандартами, влечет ответственность, установленную законами Республики Казахстан.

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

Всего в процессе производственной деятельности ТОО «Тау-Кен» образуется 15 наименований отходов.

Таблица 2.1. – Способы утилизации отходов, используемые на предприятии

№ п/п	Наименование отходов	Способ и периодичность удаления отходов	Мероприятия по утилизации отходов
1	2	3	4
Неопасные отходы			
1	Твердо-бытовые отходы (Смешанные коммунальные отходы)	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в контейнерах, установленных на специальной площадке	Вывоз на ближайший организованный полигон ТБО
2	Отходы металлолома (Лом черных металлов)	Специальные площадки для сбора и временного хранения крупногабаритных отходов имеющие твердое покрытие, ограждение, препятствующее развалу отходов, со свободным подъездным путем к площадке для погрузки.	Сдаются в специализированные пункты приема металлолома по договору
3	Отходы бумаги и картона	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в контейнерах, установленных на специальной площадке	Передача сторонним организациям согласно договору

4	Отходы резинотехнических изделий	Специальные площадки для сбора и временного хранения крупногабаритных отходов имеющие твердое покрытие, ограждение, препятствующее развалу отходов, со свободным подъездным путем к площадке для погрузки.	Передача сторонним организациям согласно договору
5	Пищевые отходы	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в контейнерах, установленных в столовой	Передача сторонним организациям согласно договору
6	Отходы полиэтилена и пластиковая тара	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в контейнерах, установленных на специальной площадке	Передача сторонним организациям согласно договору
7	Отработанные шины	Специальные площадки для сбора и временного хранения крупногабаритных отходов имеющие твердое покрытие, ограждение, препятствующее развалу отходов, со свободным подъездным путем к площадке для погрузки.	Передача сторонним организациям согласно договору
8	Отходы сварки	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в контейнерах, установленных на специальной площадке	Передача сторонним организациям согласно договору
Опасные отходы			
9	Отработанные моторные масла	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в контейнерах, установленных на специальной площадке	Передача сторонним организациям согласно договору
10	Отработанные фильтры	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в контейнерах, установленных на специальной площадке	Передача сторонним организациям согласно договору
11	Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в контейнерах, установленных на специальной площадке	Передача сторонним организациям согласно договору
12	Абсорбенты, фильтровальные материалы	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в контейнерах, установленных на специальной площадке	Передача сторонним организациям согласно договору
13	Грунт и камни, содержащие опасные вещества (замазученный грунт)	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в контейнерах, установленных на специальной площадке	Передача сторонним организациям согласно договору
14	Отработанные смазочно-охлаждающие жидкости	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в контейнерах, установленных на специальной площадке	Передача сторонним организациям согласно договору
15	Отработанные аккумуляторы	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в контейнерах, установленных на специальной площадке	Передача сторонним организациям согласно договору

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

На предприятии планомерно ведется работа по минимизации вреда окружающей среде и уделяется повышенное внимание вопросам снижения отходов производства и их утилизация.

По образующимся отходам в процессе эксплуатации предприятия предусматривается сбор, временное накопление и передача отходов специализированным предприятиям для дальнейших процессов связанных с обращением отходов, утилизации, повторному использованию и размещению на полигонах.

Оценка состояния системы обращения с отходами на объектах ТОО «Тау-Кен» проведена по данным ежегодных отчетов предприятия, в которых отражены фактические показатели образования и способах обращения с отходами всех уровней опасности.

Сведения об объемах образования отходов по видам и уровням опасности, о способах обращения с отходами на объектах предприятия за период 2024–2025 годы приведены в таблице 2.2.

**Таблица 2.2 Сведения об образовании отходов производства и потребления и способах обращения с ними в 2024–2025 гг.
на предприятии ТОО «Тау-Кен»**

№ п/п	Наименование отходов	Образование тонн/год		Передача сторонним организациям, тонн/год	
		2024	2025	2024	2025
1	Отработанные фильтры	1,96	1,63	1,96	1,63
2	Замазученный грунт	12,2	7,78	12,2	7,78
3	Отходы полиэтилена и пластиковая тара	1,26	0,86	1,26	0,86
4	Ветошь промасленная	1,28	0,645	1,28	0,645
5	Пищевые отходы	6,24	5,13	6,24	5,13
6	Отработанные масла	2,4	3,29	2,4	3,29
	Итого:	25,34	19,335	25,34	19,335

2.5. Анализ мероприятий по управлению отходами за последние три года

В настоящее время предприятием 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 предприятием. Согласно этому производится регулярная инвентаризация, учет и контроль над временным хранением и состоянием всех образующихся видов отходов производства и потребления.

Принципы единой системы управления заключаются в следующем:

1. На предприятии ведется строгий учет образующихся отходов. Специалистами предприятия контролируются все процессы в рамках жизненного цикла отходов, и помогает установить оптимальные пути утилизации отходов, согласно требованиям законодательства РК и международных природоохранных стандартов.

2. Сбор и/или накопление отходов на участке осуществляется согласно нормативным документам Республики Казахстан. Для сбора отходов имеются специализировано оборудованные площадки, и имеются необходимое количество контейнеров.

3. Все образующиеся отходы проходят идентификацию и паспортизацию.

4. Осуществляется упаковка и маркировка отходов.

5. Транспортирование отходов осуществляют специализированные лицензированные организации.

6. Складирование и хранение, образующихся отходов осуществляется в специализированные контейнеры и специально оборудованных площадках.

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

8. Удаление твердо-бытовых отходов осуществляется на специально оборудованном полигоне подрядной организации.

9. Отходы, не относящиеся к ТБО, передаются сторонним организациям для размещения, утилизации, обезвреживания или переработки.

В целях оптимизации управления отходами организовано заблаговременное заключение договоров на вывоз для дальнейшей переработки/использования/утилизации отходов производства и потребления со специализированными предприятиями, что также снижает или полностью исключает загрязнение компонентов окружающей среды.

По мере накопления все образующиеся отходы передаются в специализированную организацию. Передача отходов оформляется актом приема передачи с приложением копии паспорта отходов. Сведения об образовании отходов и об их движении заносятся экологом объекта в журнал «учета образования и размещения отходов».

Основными результатами работ по управлению отходами в динамике за последние три года является их полная утилизация Подрядным Компаниям. Анализ динамики образования отходов проводится по отчетным данным предприятия.

3. ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Управление отходами – это деятельность по планированию, реализации, мониторингу и анализу мероприятий по обращению с отходами производства и потребления.

3.1 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.

При выборе необходимых решений в области управления отходами ТОО «Тау-Кен» отдаётся предпочтение принципу минимизации отходов, что соответствует передовому мировому опыту.

Минимизация количества отходов является основной задачей для ТОО «Тау-Кен» и его подразделов в области обращения с отходами.

3.2 Задачи программы

Задачи программы - определить пути достижения поставленной цели наиболее эффективными и экономически обоснованными методами, с прогнозированием достижимых объемов работ в рамках планового периода.

Задачи направлены на снижение объемов образуемых и накопленных отходов, с учетом:

- внедрения на предприятии имеющихся в мире наилучших доступных технологий по обезвреживанию, вторичному использованию и переработке отходов;
- привлечения инвестиций в переработку и вторичное использование отходов;
- минимизации объемов отходов, вывозимых в накопители отходов для размещения, обезвреживания, захоронения.

- Соблюдения действующих экологических, санитарно-эпидемиологических и технологических норм и правил при обращении с отходами;

- Обеспечение условий, при которых отходы не оказывают вредного воздействия на состояние ОС и здоровье человека;

Программой управления отходами на плановый период 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.

Исходя из вышеизложенного, для достижения поставленных задач при осуществлении производственной деятельности на предприятии, 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

В результате производственной деятельности предприятия образования отходов, подлежащих захоронению, не предусматривается.

Общий предельный объем их образования на период эксплуатации составит – 77,1 в том числе опасных – 25,6 т/год, неопасных – 51,5 т/год.

В период эксплуатации образуется 15 видов отходов производства и потребления, из них: 7 видов опасных и 8 видов неопасных отходов.

Отходы производства и потребления в периоды их накопления для вывоза на объекты конечного размещения и на вторичную переработку будут находиться на временном хранении (накоплении) на территории ТОО «Тау-Кен».

3.3 Целевые показатели

Программы Целевые 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 контролируруемыми 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 нормативно утвержденными объемами образования этих отходов.

Передача отходов оформляется актом приема-передачи с приложением копии паспорта отходов. Сведения об образовании отходов и об их движении заносятся ответственным лицом объекта в журнал «Учета образования и размещения отходов».

В соответствии с План-графиком на предприятии будет проводиться контроль за безопасным обращением с отходами, за соблюдением правил хранения и транспортировки отходов, объемами образования, временного накопления, утилизации, захоронения.

Базовые значения показателей, характеризующих текущее состояние управления отходами в таблице 3.1.

№ п/п	Наименование отходов	Объем отходов, т/год (2024)	Объем отходов, т/год (2025)	Объем отходов, на период 2026–2035 гг, т/год	Задача программы управления отходами
	Всего:				
	в т.ч. отходов производства				
	отходов потребления				
Неопасные отходы					
1	Твердо-бытовые отходы (Смешанные коммунальные отходы)	-	-	10	Вывоз на ближайший организованный полигон ТБО
2	Отходы металлолома (Лом черных металлов)	-	-	20	Сдаются в специализированные пункты приема металлолома по договору
3	Отходы бумаги и картона	-	-	1	Передача сторонним организациям согласно договору
4	Отходы резинотехнических изделий	-	-	5	Передача сторонним организациям согласно договору
5	Пищевые отходы	6,24	5,13	7	Передача сторонним организациям согласно договору
6	Отходы полиэтилена и пластиковая тара	1,26	0,86	3	Передача сторонним организациям согласно договору
7	Отработанные шины	-	-	5	Передача сторонним организациям согласно договору
8	Отходы сварки	-	-	-0,5	Передача сторонним организациям согласно договору
Опасные отходы					
9	Отработанные моторные масла	2,4	3,29	5	Передача сторонним организациям согласно договору
10	Отработанные фильтры	1,96	1,63	2	Передача сторонним организациям согласно договору
11	Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы	-	-	0,1	Передача сторонним организациям согласно договору
12	Абсорбенты, фильтровальные материалы	1,28	0,645	2	Передача сторонним организациям согласно договору
13	Грунт и камни, содержащие опасные вещества (замазученный грунт)	12,2	7,78	15	Передача сторонним организациям согласно договору
14	Отработанные смазочно-охлаждающие жидкости	-	-	1	Передача сторонним организациям согласно договору
15	Отработанные аккумуляторы	-	-	0,5	Передача сторонним организациям согласно договору

3.4 Обучение персонала

Персонал также должен получить исчерпывающие указания о рисках, связанных с обращением с отходами, классификации отходов и критериях их классификации, затратах на переработку отходов, процессах регулирования отходов от их образования до удаления, эксплуатации и обслуживании установок по регенерации и утилизации отходов, ответственности, последствиях ошибок и неправильного управления.

Программа управления отходами призвана уменьшить ущерб, наносимый опасными отходами окружающей среде, улучшить экологическую и санитарно-эпидемиологическую обстановку на самом предприятии, и на этой основе повысить показатели здоровья местного населения, обеспечить достижение качественной динамики роста показателей качества окружающей среды области.

В ходе реализации Программы управления отходами на предприятие должны быть обеспечены учёт и соблюдение следующих принципов:

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

Достижение целей Программы будет осуществляться посредством проведения комплекса мероприятий для ее реализации.

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

4.1. Пути достижения и система мер

Пути достижения цели и решения стоящих задач, а также система мер, которая в полном объеме и в сроки обеспечит достижение установленных целевых показателей, могут включать организационные, научно-технические, технологические, а также экономические меры, направленные на совершенствование системы управления отходами.

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.

Система управления отходами начинается на стадии разработки и согласования проектной документации для промышленного или иного объекта.

На стадии проектирования определяются виды отходов, образование которых возможно при строительстве и эксплуатации проектируемого объекта, их количество, способ утилизации и захоронения отходов.

Для рационального управления отходами необходим строгий учет и контроль над всеми видами отходов, образующихся в процессе деятельности предприятия.

Управление отходами – это деятельность по планированию, реализации, мониторингу и анализу мероприятий по обращению с отходами производства и потребления.

В отношении отходов потребления проблемой, отрицательно влияющей на экологическую обстановку, является увеличение объема образования и накопления твердых бытовых отходов, существующее состояние раздельного сбора, утилизации и переработки коммунальных отходов.

4.2. 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.

Мероприятия приняты в Программу управления отходами в соответствии с планом перспективного развития на период 2026-2035гг.

Рассмотрев систему управления отходами, можно сделать следующие вводы и дать рекомендации:

Согласно ст.320 Экологического кодекса РК производить временное складирование отходов и не допускать хранение 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 определенной периодичностью проводить обучение персонала по правилам сбора отходов.

Для персонала, ответственного за вывоз и учёт отходов, проводить дополнительные тренинги, в которых обучать их правилам ведения документации и работе с подрядными организациями.

С новыми сотрудниками при приеме на работу проводить инструктаж по обращению с отходами на предприятии. Своевременно осуществлять вывоз отходов подрядными организациями, а также заблаговременно заключать необходимые договора со специализированными организациями по вывозу отходов.

4.3 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.

4.4. Лимиты накопления отходов на период 2026-2035 гг.

Объем образования отходов на период 2026-2035 годов сведён в таблицу 4.1.

«Лимиты накопления отходов производства и потребления» согласно приказу Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22.06.2021 года № 206 «Об утверждении методики расчёта лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов».

Лимиты накопления отходов производства и потребления на период 2026-2035 гг

Таблица 4.1.

Код отходов	Наименование отходов	Объём накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
Всего		-	77,1
в т.ч. отходов производства		-	60,1
отходов потребления		-	17
Опасные отходы			
13 02 08*	Отработанные моторные масла	-	5
16 01 07*	Отработанные фильтры	-	2
20 01 21*	Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы	-	0,1
15 02 02*	Абсорбенты, фильтровальные материалы	-	2
17 05 03*	Грунт и камни, содержащие опасные вещества (замазученный грунт)	-	15
16 01 14*	Отработанные смазочно-охлаждающие жидкости	-	1
16 06 01*	Отработанные аккумуляторы	-	0,5
Неопасные отходы			
20 03 01	Твердо-бытовые отходы (Смешанные коммунальные отходы)	-	10
16 01 17	Отходы металлолома (Лом черных металлов)	-	20
19 12 01	Отходы бумаги и картона	-	1
19 12 04	Отходы резинотехнических изделий	-	5
20 01 08	Пищевые отходы	-	7
20 01 39	Отходы полиэтилена и пластиковая тара	-	3
16 01 03	Отработанные шины	-	5
12 01 13	Отходы сварки	-	0,5

5. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ И ИСТОЧНИКИ ФИНАНСИРОВАНИЯ

Источником финансирования настоящей программы являются собственные средства ТОО «Тау-Кен». Руководством предприятия определяется количество финансовых средств, сроки финансирования, очередность проведения мер, предусмотренных в программе.

На период реализации программы управления отходами не планируется привлечение иностранных и отечественных инвестиций, грантов международных финансовых экономических организаций или стран-доноров, кредитов банков второго уровня.

План финансирования по реализации Программы управления отходами представлен таблицей 5.1.

Годы	Объем финансирования, тыс. тенге
2026-2035	Согласно бюджету

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

6. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

План мероприятий по реализации Программы является составной частью Программы и содержит совокупность действий/мероприятий, направленных на полное достижение цели и задач Программы, с указанием показателей результатов по мероприятиям (ожидаемые мероприятия), с определением сроков, исполнителей, формы завершения, необходимых затрат на реализацию программы и источников финансирования.

При составлении Плана мероприятий использованы следующие основные понятия:

Отходы потребления – остатки продуктов, изделий и иных веществ, образовавшихся в процессе их потребления или эксплуатации, а также товары (продукция), утратившие полностью или частично исходные потребительские свойства. Отходы потребления делятся на следующие виды: твердые бытовые отходы и медицинские отходы.

Отходы производства (производственные отходы) – остатки сырья, материалов, веществ, изделий, предметов, образовавшиеся в процессе производства продукции, выполнения работ (услуг) и утратившие полностью или частично исходные потребительские свойства.

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

Размещение отходов – хранение или захоронение отходов производства и потребления.

Временное хранение отходов – складирование отходов производства и потребления лицами, в результате деятельности которых они образуются, в местах временного хранения и на сроки, определенные проектной документацией (но не более шести месяцев), для их последующей передачи организациям, осуществляющим операции по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации.

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

Захоронение отходов – размещение отходов в назначенном месте для хранения в течение неограниченного срока, исключаящее опасное воздействие захороненных отходов на здоровье населения и окружающую среду.

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.

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

План мероприятий по реализации программы управления отходами производства и потребления на 2026-2035 г.г

№	Наименование мероприятий	Ожидаемые результаты	Форма завершения	Ответственные за исполнение	Срок исполнения	Ориентировочная стоимость	Источник финансирования
1	2	3	4	5	6	7	8
Цель Программы: разработка комплекса мер, направленных на усовершенствование системы управления отходами, уменьшение образования отходов, увеличение доли отходов, использующихся в качестве вторичного сырья, обеспечение экологически безопасного обращения с отходами и применение мировой практики при обращении с отходами							
1	Сбор, транспортировка и утилизация отходов производства и потребления, проведение мероприятия направленных на предотвращение загрязнения подземных вод.	Передача отходов в специализированные компании на утилизацию. Уменьшение объема накопления отходов.	Предотвращение загрязнения земель, территории предприятия.	Руководитель предприятия.	2026–2035	Согласно бюджету	Собственные средства
2	Осуществление маркировки тары для временного накопления отходов.	Исключение смешивание отходов различного уровня опасности.	Разделение отходов.	Специалист предприятия.	2026–2035	Согласно бюджету	Собственные средства
3	Назначение ответственных по обращению с отходами.	Контроль за движением отходов.	Журнал по учету образования и движения отходов.	Специалист предприятия.	2026–2035	Согласно бюджету	Собственные средства
4	Ведение производственного экологического контроля, уточнение состава и уровня опасности образующихся отходов.	Выбор оптимального способа обработки, переработки, утилизации	Отчет по ПЭК.	Специалист предприятия.	2026–2035	Согласно бюджету	Собственные средства
5	Проведение инструктажа с персоналом о недопустимости несанкционированного размещения отходов в необорудованных местах.	Уменьшение воздействия на окружающую среду. Исключение преднамеренных нарушений.	Журнал регистрации Инструктажа.	Специалист предприятия.	2026–2035	Согласно бюджету	Собственные средства
6	Своевременная разработка нормативных документов.	Своевременный контроль и принятие мер по уменьшению объемов образования отходов.	Нормативный Документ согласованный в уполномоченном гос.органе.	Специалист предприятия.	2026–2035	Согласно бюджету	Собственные средства

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Программа управления отходами (ПУО) для ТОО «Тау-Кен» разработана на срок с 2026 по 2035 г.г. с целью определения комплексного подхода к управлению отходами с учетом экологических и правовых факторов.

Образующиеся на период эксплуатации отходы производства и потребления требуют для своей переработки специальных технологических процессов, не соответствующих профилю предприятия. Отходы периодически вывозятся на специализированные полигоны, а также сдаются на переработку, утилизацию или обезвреживание специализированным организациями.

В периоды накопления отходов для сдачи на полигон или в специализированные организации предусматривается их временное хранение (накопление) на территории объекта в специальных местах, оборудованных, в соответствии с действующими нормами и правилами.

Приказом по предприятию определены лица, ответственные за надлежащее содержание мест для временного хранения (накопления) отходов, контроль и первичный учет движения отходов.

В соответствии с требованиями действующего законодательства была разработана программа экологического контроля.

Таким образом, проводимая, в настоящее время, политика в области управления отходами производства на предприятии, достаточно эффективная, что подтверждается результатами производственного экологического контроля.

Отходы производственной деятельности, также управляются посредством полезного использования как на собственном предприятии, так и в сторонних предприятиях, включая передачу на утилизацию согласно договорам.

Анализ проводимой предприятием деятельности в области управления отходами в рамках настоящей программы обеспечивает комплексный подход к управлению отходами, для достижения целей и задач по улучшению качества окружающей среды.

Разработанный план мероприятий по реализации программы управления отходами в рамках настоящей программы обеспечивает комплексный подход к управлению отходами, для достижения целей и задач по улучшению качества окружающей среды.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРНЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Кодекс Республики Казахстан № 400-VI ЗРК от 02.01.2021 года «Экологический кодекс Республики Казахстан». <https://adilet.zan.kz/rus/docs/K2100000400#z739>.
2. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 318 от 09.08.2021 года «Об утверждении Правил разработки программы управления отходами». <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100023917>.
3. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 63 от 10.03.2021 года «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду». <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100022317#z562>.
4. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 246 от 13.07.2021 года «Об утверждении Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду». <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100023538>.
5. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан № ҚР ДСМ-2 от 11.01.2022 года «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека». <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2200026447#z6>.
6. Кодекс Республики Казахстан «О недрах и недропользовании» № 125-VI ЗРК от 27.12.2017 года. <https://adilet.zan.kz/rus/docs/K1700000125>.
7. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 14 от 18.01.2022 года «Об утверждении формы отчета по инвентаризации отходов и инструкции по ее заполнению». <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2200026577#z12>.
8. Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан № ҚР ДСМ-331/2020 от 25.12.2020 года «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления». <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2000021934#z7>.
9. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 314 от 06.08.2021 года «Об утверждении Классификатора отходов». <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100023903#z152>.
10. Приложение № 16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан № 100-п от 18.04.2008 года «Об утверждении Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления».
11. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 208 от 22.06.2021 года «Об утверждении Правил ведения автоматизированной системы мониторинга эмиссий в окружающую среду при проведении производственного экологического контроля». <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100023659>.
12. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 250 от 14.07.2021 года «Об утверждении Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля». <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100023553>.
13. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 280 от 30.07.2021 года «Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки». <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100023809>.
14. Приказ Министра по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан № 55 от 21.02.2022 года «Об утверждении Правил пожарной безопасности». <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2200026867>.