

УТВЕРЖДАЮ

Директор ТОО «ХПП Жайнак»

Стороженко В.В.

_____ 2026 г

М.П.



**ПРОЕКТ
ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ**

**На период эксплуатации
к рабочему проекту «Строительство завода» по адресу:
Акмолинская область, Целиноградский район,
Талапкерский с.о. уч. кв. 014, строение 3314.**

ВВЕДЕНИЕ

Настоящая Программа разработана в соответствии со ст.335 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее ЭК РК) и «Правилами разработки Программы управления отходами», утвержденными Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318.

Программа разработана с целью управления ТОО «ХПП Жайнак» в период эксплуатации завода по производству растительного масла.

Площадь занимаемой территории - 9 га.

Объект относится к 2 категории объекта, согласно отнесения объектов к категориям в соответствии с ЭК РК.

Программа управления отходами разрабатывается на плановый период в зависимости от срока действия экологического разрешения, но на срок не более десяти лет.

Программа разработана на срок с 2026 по 2035гг.

Разработка Программы направлена на повышение эффективности процедур оценки изменений, происходящих в объеме и составе отходов, с целью выработки оперативной политики минимизации отходов с использованием экономических или других механизмов для внесения позитивных изменений в структуры производства и потребления путем:

1) совершенствования производственных процессов, в том числе за счет внедрения малоотходных технологий;

2) повторного использования отходов либо их передачи физическим и юридическим лицам, заинтересованным в их использовании;

3) переработки, утилизации или обезвреживания отходов с использованием наилучших доступных технологий либо иных обоснованных методов.

1. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ НА ПРЕДПРИЯТИИ

1.1. Оценка текущего состояния управления отходами

Объект вновь вводимый на территории участка площадью 9 га.

Охрана окружающей среды является одним из приоритетных направлений деятельности. Предприятие заинтересовано в предотвращении и сокращении загрязнения окружающей среды в результате своей деятельности. Намечаемая деятельность улучшит ситуацию по проблеме накопления и утилизации отходов в регионе.

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

Проанализировать динамику показателей отходов с текущей ситуацией нет возможности, объект вновь вводимый .

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

Анализ управления отходами не выполнялся, т.к. рассматриваемый объект вновь вводимый

1.4. Определение приоритетных видов отходов для разработки мероприятий по сокращению образования отходов, увеличению доли их восстановления и осуществляется на основе анализа вида опасности и количества отходов, а также экономических аспектов и доступности специализированных мощностей по обращению с отходами

Все производственные и твердые бытовые отходы размещаются в стандартных контейнерах или в емкостях на территории предприятия, в специально отведенных для этого местах в соответствии с санитарно-эпидемиологическими требованиями, и по мере образования и накопления централизованно вывозятся для захоронения на полигон, либо сдаются сторонним организациям.

ТБО, Основными мерами по сокращению образования ТБО является использование многоразовой посуды, полотенец для снижения образования отходов пластика и бумаги.

Осуществление рациональной закупки материалов в таких количествах,

которые реально используются на протяжении определенного промежутка времени, в течение которого они не будут переведены в разряд отходов.

2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ

2.1. Цель Программы

Цель Программы заключается в достижении установленных показателей, направленных на постепенное сокращение объемов и уровня опасных свойств накопленных и образуемых отходов, а также отходов, находящихся в процессе обращения.

Достижение целей Программы будет осуществляться посредством проведения комплексных мероприятий для ее реализации. В плане мероприятий предусмотрены конкретные меры по реализации Программы и указаны исполнители, сроки реализации, а также предполагаемые источники и объемы финансирования.

2.2. Задачи Программы

Задачи Программы - определить пути достижения поставленной цели наиболее эффективными и экономически обоснованными методами, с прогнозированием достижимых объемов (этапов) работ в рамках планового периода. Задачи направлены на снижение объемов образуемых и накопленных отходов, с учетом:

- внедрения на предприятии доступных технологий по вторичному использованию отходов;
- минимизации объемов отходов;
- организация работ по уборке и удалению отходов потребления.

С целью стабилизации вредных воздействий от деятельности предприятия определены следующие основные направления:

- внедрение механизмов по раздельному сбору, удалению образуемых отходов способами, приемлемыми в условиях сложившегося производства;
- минимизирование воздействия от отходов, не имеющих полезного использования.

2.3. Целевые показатели Программы

Целевые показатели Программы, подразумевают количественные и качественные значения, определяющие на определенных этапах ожидаемые результаты реализации комплекса мер, направленных на снижение негативного воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду.

Показатели являются контролируемыми и проверяемыми, определяются по этапам реализации Программы.

Показатели устанавливаются физическими и юридическими лицами самостоятельно с учетом всех производственных факторов, экологической эффективности и экономической целесообразности.

Ожидаемые результаты в процессе реализации Программы управления отходами – программой предлагается рациональная система передвижения отходов на объекте.

Основные показатели, установленные настоящей программой: - объем образуемых отходов; - объем накопления и передачи на утилизацию отходов.

Количественные и качественные значения приведены в разделе 3 Программы.

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

Расчет общего количества отходов, образующихся в результате планируемых работ, проведен на основании:

- представленных в рабочей документации данных, необходимых для расчетов образования отходов;
- «Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. № 100-п;
- «Методика расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов», утвержденная приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 206;
- РНД 03.1.0.3.01-96 «Порядок нормирования объемов образования и размещения отходов производства».

1) Расчет образования твердых бытовых отходов

Объем образования твердых бытовых отходов определен по формуле:

$$Q = P * M * \rho_{\text{тбо}} \text{ где:}$$

P – норма накопления отходов на одного человека в год – 0,3 м³/год;

M – численность работников СМР, 14 чел

$\rho_{\text{тбо}}$ – удельный вес твердых бытовых отходов – 0,25 т/м³.

$$Q = 0,3 \text{ м}^3/\text{год} * 14 * 0,25 \text{ т/м}^3 = \mathbf{0,6 \text{ тонн}}$$

2) Жмых (побочный продукт, остающегося после извлечения масла из семян)

Объем образования жмыха от аналоговых производств – 3280 тонн в год.

3) Отходы очистки семян (Камни, металлопримеси, сорные семена). Образуются при очистке семян подсолнечника. Объем образования от аналоговых производств – 1095 тонн.

4) Расчет образования золошлака

Объем образования золошлака определен по формуле:

$$M = N * a * \rho_{\text{тбо}} \text{ где:}$$

N – общий расход угля 320 тонн в год

a – зольность угля – 22,5%.

$$M = 320 \text{ тонн/год} * 22,5\% = \mathbf{72 \text{ тонн в год.}}$$

Сведения о составе отходов, методах их хранения и утилизации

Твердые бытовые отходы (20 03 01). Вид – твердый. Объемы образования: 0,6 тонн в год на период эксплуатации. Операции, в результате которых образуется отходы: образуются в непроизводственной сфере деятельности персонала. Место накопления: Металлический контейнер на площадке с твердым покрытием с последующим вывозом на утилизацию согласно договора со сторонней организацией.

Жмых (побочный продукт, остающегося после извлечения масла из семян), 02 04 99. Вид твердый. В год составит 3285 тонн. Накапливается в специальной емкости. С последующей реализации населению для корма животных.

Отходы очистки семян, 02 03 04, объем образования 1095 тонн в год. Вид твердый. Образуются при очистке семян подсолнечника. Временно накапливаются в специально отведённом месте. Вывоз с территории специализированной организацией на основе договора.

Золошлак, 10 01 01, объем образования 72 тонн в год. Вид твердый. Складируется в специально отведенном месте, с последующим вывозом на утилизацию.

Иерархия управления отходами на предприятии

В основе системы управления отходами лежат законодательные требования Республики Казахстан и национальные стандарты в области управления отходами. Процесс комплексного управления отходами представлен в виде пирамиды – иерархии управления отходами: предотвращение образования отходов, подготовка отходов к повторному использованию, переработка отходов, утилизация отходов, удаление отходов.

Предотвращение образования отходов сводится к следующему:

- грамотное управление запасами материалов, не допускать закупку материалов в количествах, превышающих фактические потребности;
- улучшение рабочих процессов и своевременной заменой материалов и оборудования;
- сокращение до минимума объёма образующихся опасных отходов путём использования методов обязательной сортировки отходов для предотвращения смешивания опасных и неопасных отходов;
- ежегодная инвентаризация образования отходов и составление прогноза их образования;
- учет, контроль образования отходов.

Подготовка отходов к повторному использованию включает в себя проверку состояния, посредством которых ставшие отходами продукция или ее компоненты подготавливаются для повторного использования без проведения какой-либо иной обработки.

Помимо реализации стратегии по предотвращению образования отходов, общий объём образующихся отходов может быть существенно уменьшен за счёт реализации планов переработки, которые должны предусматривать следующее:

- ♦ Оценку процессов образования отходов и выявление материалов, которые могут быть пригодными для повторного использования.
- ♦ Изучение внешних рынков для переработки отходов на других промышленных предприятиях, либо безвозмездная передача потребителю.

После осуществления всех практически выполнимых мер по сокращению образования, повторному использованию и переработки отходов, в отношении оставшейся части отходов применяются стратегии удаления, приняв при этом все необходимые меры по предотвращению возможного воздействия на здоровье человека и состояние окружающей среды.

Накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения).

Места накопления отходов согласно п.2 ст.320 ЭК РК предназначены для:

1) временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

2) временного складирования неопасных отходов в процессе их сбора (в контейнерах, на перевалочных и сортировочных станциях), за исключением вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники, на срок не более трех месяцев до даты их вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению.

3) временного складирования отходов на объекте, где данные отходы будут подвергнуты операциям по удалению или восстановлению, на срок не более шести месяцев до направления их на восстановление или удаление.

Образующиеся отходы временно накапливаются на территории площадки и по мере накопления в полном объеме вывозятся в специализированное предприятие для последующего размещения на полигоне или для дальнейшей переработки или утилизации.

Временное складирование отходов производится строго в специализированных местах, что снижает или полностью исключает загрязнение компонентов окружающей среды. Качественные и количественные характеристики вредных веществ определены расчетным методом по утвержденным методикам.

Соблюдается обязательная маркировка сборников, идентификация площадок для хранения отходов.

Отходы потребления по мере накопления вывозятся с территории предприятия автотранспортом на утилизацию по договору со специализированными организациями.

Транспортировка отходов производится на специально оборудованном транспорте, исключающем возможность потерь по пути следования и обеспечивающем удобства при перегрузке. Перевозка отходов предполагается в закрытых специальных контейнерах, исключающих возможность загрязнения окружающей среды отходами во время транспортировки или в случае аварии транспортных средств. Транспортировка отходов осуществляется с учетом требований, предъявляемым к транспортировке отходов и в соответствии с и уровнем опасности.

Служба охраны окружающей среды на предприятии осуществляет контроль, учет образования отходов производства и потребления и осуществляет взаимоотношения со специализированными организациями, осуществляющими хранение, захоронение, переработку или утилизацию отходов производства и потребления.

Для предотвращения отрицательных последствий при проведении планируемых работ и сокращения площадей с уничтоженной и трансформированной растительностью предусматривается осуществить профилактические мероприятия, способствующие прекращению роста площадей, подвергаемых воздействию при проведении работ, соблюдение правил противопожарной безопасности.

Отходы должны быть защищены от влияния атмосферных осадков и не воздействовать на почву, атмосферу, подземные и поверхностные воды. Их воздействие на окружающую среду может проявиться только при несоблюдении правил их сбора и хранения.

В целях охраны окружающей среды на предприятии будет организована система сбора, накопления, хранения и вывоза отходов.

На период эксплуатации объекта также ожидается образование коммунальных отходов, так называемых отходов потребления, образующихся от жизнедеятельности человека, к ним же относятся и отходы полностью или частично утратившие свои потребительские свойства продукты и (или) изделия, их упаковка и иные вещества или их остатки, срок годности либо эксплуатации которых истек независимо от их агрегатного состояния

Образующиеся отходы ТБО до вывоза на договорной основе временно хранятся в металлических контейнерах с крышкой. При этом исключается контакт, размещенных, в специально отведенном месте, отходов с почвой.

Согласно ст. 351 Экологического Кодекса РК запрещается принимать для захоронения на полигонах следующие отходы:

- отходы пластмассы, пластика, полиэтилена и полиэтилентерефталатовая упаковка;

- макулатуру, картон и отходы бумаги;

- стеклбой;

- отходы строительных материалов;

- пищевые отходы.

В связи с чем, рекомендовано вести отдельный сбор бытовых отходов.

Под отдельным сбором отходов понимается сбор отходов отдельно по видам или группам в целях упрощения дальнейшего специализированного управления ими.

Кроме того, отдельный сбор согласно п.4. ст.321 Экологического Кодекса должен осуществляться по фракциям как:

1) "сухая" (бумага, картон, металл, пластик и стекло);

2) "мокрая" (пищевые отходы, органика и иное).

Запрещается смешивание отходов, подвергнутых отдельному сбору, на всех дальнейших этапах управления отходами.

Осуществляя операции по управлению отходами согласно требованиям п.3 ст.319 ЭК РК необходимо 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. Кроме того, нужно представлять отчетность по управлению отходами в порядке, установленном уполномоченным органом в области охраны окружающей среды. Данные требования будут выполняться предприятием.

Контроль за безопасным обращением с отходами на территории предприятия проводится ответственными лицами по охране окружающей среды.

Обоснование лимитов накопления отходов и лимитов захоронения

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.

Места накопления отходов предназначены для:

1) временного складирования отходов на месте образования на срок **не более шести месяцев** до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

Накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики

Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения).

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

Лимиты захоронения отходов не устанавливаются.

Таблица 5.1

Лимиты накопления

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Эксплуатация		
Всего		4452,6
в том числе отходов производства		4452
отходов потребления		0,6
Опасные отходы		
Не опасные отходы		
Твердые бытовые отходы		0,6
Жмых (побочный продукт, остающегося после извлечения масла из семян)		3285
Отходы очистки семян		1095
Золошлак		72
		4452,6
Зеркальные		

4. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ

Для реализации Программы будут задействованы собственные финансово-экономические, материально-технические, трудовые ресурсы предприятия.

Источником финансирования мероприятий по реализации Программы управления отходами являются собственные средства предприятия и заемные.

5. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

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

План мероприятий представлен в таблице 6.1.

ПЛАН
мероприятий по реализации Программы управления отходами
2026-2035 года

№ п/п	Мероприятия	Показатель (качественный/ количественный)	Форма завершения	Ответствен-ные за исполнение	Срок исполнения	Предполагаемые расходы, тыс.тенге	Источники финансирования
1	2		4	5	6	7	8
1	Сдача ТБО переработку в спец. организации	100% утилизация отходов	Удаление отхода, накладная на сдачу	Эколог предприятия	По мере накопления	По факту	Собственные средства
2	Сдача золошлака Утилизацию в спец. организации	100% утилизация отходов	Удаление отхода, накладная на сдачу	Эколог предприятия	По мере накопления	По факту	Собственные средства
3	Реализация населению жмыха	100% утилизация отходов	Удаление отхода, накладная на сдачу	Эколог предприятия	По мере накопления	По факту	Собственные средства
4	Сдача отходов очистки семян утилизацию в спец. организации, частично сдача на реализацию	100% утилизация отходов	Удаление отхода, накладная на сдачу	Эколог предприятия	По мере накопления	По факту	Собственные средства

