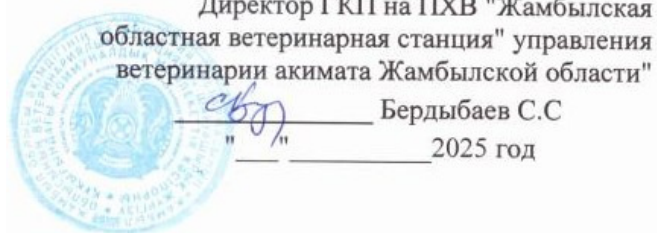


Утверждаю



**Программа**  
**управления отходами для**  
**КГП на ПХВ "Жамбылская областная**  
**ветеринарная станция" управления**  
**ветеринарии акимата Жамбылской**  
**области"**  
**(печь инсинератор 2 в селе Сарыкемер**  
**Байзакского района)**

г. Тараз 2025 год

## Паспорт Программы

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Наименование</b>             | Программа по управлению отходами производства и потребления КГП на ПХВ «Жамбылская областная ветеринарная станция" управления ветеринарии акимата Жамбылской области»                                                                                                                              |
| <b>Основание для разработки</b> | пункт 1 статьи 335 Экологического кодекса Республики Казахстан № 400-VI ЗРК от 02.01.2021 г.<br>Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 09.08.2021 года №318 «Об утверждении Правил разработки программы управления отходами                          |
| <b>Цель</b>                     | Повышение экологической устойчивости КГП на ПХВ "Жамбылская областная ветеринарная станция" управления ветеринарии акимата Жамбылской области"(печь инсинератор 2 в селе Сарыкемер Байзакского района) за счет снижения негативного влияния отходов производства и потребления на окружающую среду |
| <b>Задача</b>                   | Сокращение, повторное использование, переработка, утилизация, захоронение, обезвреживание, рекультивация мест размещения отходов и отчуждение через передачу заинтересованным лицам.<br>Совершенствование системы управления отходами производства и потребления.                                  |

## Введение

Программа управления отходами для устойчивости КГП на ПХВ "Жамбылская областная ветеринарная станция" управления ветеринарии акимата Жамбылской области"(печь инсинератор 2 в селе Сарыкемер Байзакского района) разработаны в соответствии с пунктом 1 статьи 335 Экологического кодекса Республики Казахстан № 400-VI ЗРК от 02.01.2021 г. и Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 09.08.2021 года №318 «Об утверждении Правил разработки программы управления отходами».

Программа разработана на срок 10 лет, то есть с 2026 года по 2035 год.

Рассматриваемый объект (печь инсинератор) расположено в селе Сарыкемер, в Байзакском районе, Жамбылской области (см.рис.1, ситуационная схема). Основной деятельностью Предприятия - для обеззараживания и уничтожения биологических отходов.

Печь инсинератор - для сжигания отходов падших животных. Печь представляет собой L-образную конструкцию, выполненную из двух топок (вертикальной и горизонтальной) выложенную из огнеупорного кирпича. В горизонтальной топке происходит непосредственно сам процесс сжигания отходов, после чего остаются несгоревшие частицы которые поступают в вертикальную топку, где за счет завихрителя отходящих газов и дополнительного притока воздуха происходит процесс «дожигания». Для процесса дожигания несгоревших частиц в вертикальной топке (далее – дожигатель) расположены две составные части: завихритель отходящих газов и воздушный канал. Печь позволяет полностью обезвредить и утилизировать отходы, благодаря воздействию на них высоких температур в процессе уничтожения и дальнейшей обработке в камере дожига. После процесса сжигания остаётся минимальное количество пепла, что не требует дальнейшего дожига отходов. Печь-инсинератор работает на жидком топливе.

В этих условиях необходимо организовать рациональную и экологически безопасную систему сбора отходов, предусматривающую отдельный сбор, регулярный вывоз и обезвреживание, а также выполнение мероприятий по

минимизации, утилизации и переработке отходов, уменьшению количества и объемов их образования, а также снижению уровня опасности отходов с применением новых технологий.

В программу включены только реально осуществимые природоохранные мероприятия по снижению негативного воздействия на окружающую среду.

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

Твердые бытовые отходы (ТБО) будут образовываться в результате жизнедеятельности работников КГП на ПХВ " Жамбылская областная ветеринарная станция" управления ветеринарии акимата Жамбылской области".

Отходы собираются в металлические контейнеры на специально отведенных площадках, отдельно по видам в соответствующих емкостях. Такая технология сбора, хранения, утилизации исключит загрязнение природной среды этими отходами. В последующем планируется передача другим организациям. Объект работает 365 дней в году, 7 дней в неделю

Объем твердых бытовых отходов зависит от количества персонала и продолжительности его пребывания.

Расчёт проведён согласно приложению №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18 » 04 2008г. № 100-п Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления

Норма образования бытовых отходов ( т/год) определяется с учетом удельных санитарных норм образования бытовых отходов на промышленных предприятиях – 0,3 м3/год на человека (0,0008 м3/день). Количество рабочих 2 человека.

Количество образования коммунальных отходов определяется по формуле:

$$Q_{ТБО} = P * M * N * \rho,$$

где: P - норма накопления отходов на 1 чел в год, 0,3 м3/чел (0,0008 м3/день);

M - численность работающего персонала, чел;

N – время работы, сут;

$\rho$  - плотность ТБО, 0,25 т/м3.

Таким образом, количество образуемых твёрдо-бытовых отходов составит:

$$M_{к.о} = 0,3 \text{ м}^3 * 2 \text{ чел} * 0,25 = 0,15 \text{ т.}$$

### **Расчет объема образования промасленной ветоши**

В процессе использования тряпья для протирки механизмов, деталей, станков и машин образуется промасленная ветошь. Расчет объема образования промасленной ветоши на предприятии производится согласно "Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления" Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18 » 04 2008г. № 100-п

Нормативное количество отхода определяется исходя из поступающего количества ветоши ( $M_o$  , т/год), норматива содержания в ветоши масел ( $M$  ) и влаги ( $W$ ): где  $M = W = 0,12 \times M_o$  ,т/год  $0,15 \times M_o$

$M_o$  - по данным предприятия составит 0,001 т/год

Объем образования промасленной ветоши составит:

$$N = 0,001 + ( 0,12 \times 0,001 ) + ( 0,15 \times 0,001 ) = 0,00127 \text{ т/год}$$

***Характеристика хранилища отходов, вторичных продуктов (материалов)***  
***с указанием: наименование хранилища, его ведомственной принадлежности:***

Отходы должны разделяться и собираться в специально отведенные для этого места хранения. Отходы, которые могут в последующем повторно использоваться, должны собираться и храниться таким образом, чтобы они не утратили свои первоначальные свойства.

Запрещается смешивать опасные отходы с неопасными и (или) инертными отходами, а также различные виды опасных отходов между собой в процессе их производства, транспортировки и размещения.

Отходы с мест временного хранения удаляются по мере накопления. Отходы в местах временного хранения должны быть организовано раздельно: отходы производства, бытовые отходы с соблюдением необходимой маркировки отходов и контейнеров.

Места размещения отходов должно быть обозначены на местности хорошо видимыми опознавательными знаками с указанием вида отхода.

В результате хозяйственной деятельности предприятия образуются 2 вида отхода производства и потребления с общим количеством – 0,01627 т/год, из них:

**Твердо-бытовые отходы** в объеме – 0,015 тн/год, код - 20 03 01 образуются в результате жизнедеятельности работников.

**Промасленная ветошь в объеме** – 0,00127 тн/год, код - 15 02 02 образуется при использовании свежей ветоши для протирки установок, деталей и машин при эксплуатации и ремонтах.

**Лимиты накопления отходов**

**на 2026-2035 г.г.**

| Наименование отходов                                                                                                                                                       | Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год | Лимит накопления, тонн/год |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------|
| 1                                                                                                                                                                          | 3                                                             | 2                          |
|                                                                                                                                                                            |                                                               |                            |
| Всего                                                                                                                                                                      | 0,0                                                           | 0                          |
| в том числе                                                                                                                                                                |                                                               |                            |
| отходы производства                                                                                                                                                        | 0,0                                                           | 0                          |
| отходы потребления                                                                                                                                                         | 0                                                             | 0                          |
| Опасные отходы                                                                                                                                                             |                                                               |                            |
| Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами ( 15 02 02) | 0,00127                                                       | 0,00127                    |
|                                                                                                                                                                            |                                                               |                            |
| Не опасные отходы                                                                                                                                                          |                                                               |                            |
| Смешанные коммунальные отходы ( 20 03 01)                                                                                                                                  | 0,015                                                         | 0,015                      |
| Зеркальные                                                                                                                                                                 |                                                               |                            |
|                                                                                                                                                                            |                                                               |                            |

### Лимиты захоронения отходов

на 2026-2035 года

| Наименование отходов                                                                                                                                                       | Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год | Образование, тонн/год | Лимит захоронения, тонн/год | Повторное использование, переработка, тонн/год | Передача сторонним организациям, тонн/год |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| 1                                                                                                                                                                          |                                                                | 2                     | 3                           | 4                                              | 5                                         |
|                                                                                                                                                                            |                                                                |                       |                             |                                                |                                           |
| Всего                                                                                                                                                                      | 0,0                                                            | 0,01627               | 0                           | 0                                              | 0,01627                                   |
| в том числе                                                                                                                                                                |                                                                |                       |                             |                                                |                                           |
| отходы производства                                                                                                                                                        | 0,0                                                            | 0,01627               | 0                           | 0                                              | 0,01627                                   |
| отходы потребления                                                                                                                                                         | 0                                                              | 0                     | 0                           | 0                                              | 0                                         |
| Опасные отходы                                                                                                                                                             |                                                                |                       |                             |                                                |                                           |
| Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами ( 15 02 02) | 0                                                              | 0,00127               | 0                           | 0                                              | 0,00127                                   |
| Не опасные отходы                                                                                                                                                          |                                                                |                       |                             |                                                |                                           |
| Смешанные коммунальные отходы ( 20 03 01)                                                                                                                                  | 0                                                              | 0,015                 | 60                          | 0                                              | 0,015                                     |
| Зеркальные                                                                                                                                                                 |                                                                |                       |                             |                                                |                                           |
|                                                                                                                                                                            | 0                                                              | 0                     | 0                           | 0                                              | 0                                         |

## **Транспортировка отходов**

Согласно ЭК РК компании, осуществляющие сбор и транспортировку ТБО, должны подать уведомление о начале деятельности в МЭГиПР РК.

## **Учет, отчетность и анализ**

Начальник - осуществляющие обращение с отходами, ведут регулярный учет образовавшихся, собранных, перевезенных, утилизированных или размещенных отходов в процессе производственной деятельности предприятия.

Начальник представляют в отдел ООС ежеквартальные отчеты, справки по объемам образовавшихся отходов, которые используются для составления ежеквартальных и годовых отчетов в уполномоченные органы охраны окружающей среды.

Ежегодно отдел ООС представляет в уполномоченный орган по охране окружающей среды отчеты по образованию отходов, заявки и получает разрешение на размещение отходов на промышленной площадке территории филиала.

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

### **Цели и задачи.**

Цель Программы заключается в достижении установленных показателей, направленных на постепенное сокращение объемов накопленных и образуемых отходов. Улучшение экологической обстановки производства.

Обеспечить эффективные и своевременные сбор и размещение отходов производства и потребления, контроль за их образованием и размещением.

Предусмотреть меры безопасного обращения с отходами, соблюдать экологические и санитарно-эпидемиологические требования и выполнять мероприятия по сокращению образования отходов производства и потребления.

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.

### **Показатели**

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 устанавливаются физическими и юридическими лицами самостоятельно с учетом всех производственных факторов, экологической эффективности и экономической целесообразности. Показатели являются контролируемыми и проверяемыми, определяются по этапам реализации Программы;

### **Основные направления, пути достижения поставленной цели и соответствующие меры**

Существующая на предприятии схема управления отходами включает в себя десять этапов технологического цикла отходов, а именно:

#### **1) Образование**

Основной деятельностью предприятия является: ликвидация трупов животных.

Эта деятельность является основным источником образования таких отходов как: Отходы животного происхождения.

Для производственных отходов с целью оптимизации организации их обработки и удаления, а также облегчения утилизации предусмотрен отдельный сбор различных типов отходов. Отходы также собираются в отдельные емкости с четкой идентификацией для каждого типа отходов. Перевозка всех отходов производится под строгим контролем, и движение всех отходов регистрируется (тип, количество, характеристика, маршрут, место назначения).

Таким образом, действующая система управления отходами, должна нормировать возможное воздействие на все компоненты окружающей среды, как при хранении, так и перевозке отходов к месту размещения.

## 2) Сбор и/или накопление

ТБО - складироваться в металлических контейнерах, установленных на бетонном основании.

## 3) Идентификация

Промышленные отходы собираются в отдельные емкости (контейнеры) с четкой идентификацией для каждого типа отхода по типу и уровню опасности.

## 4) Сортировка (с обезвреживанием)

На предприятии для производственных отходов с целью оптимизации организации их обработки и удаления, а также облегчения утилизации предусмотрен отдельный сбор (сортировка) различных типов промышленных отходов.

## 5) Паспортизация

На каждый вид отходов заводится Паспорт отходов, с указанием объема образования, места складирования, химического состава.

## 6) Упаковка (и маркировка)

Проведение дополнительных работ по упаковке отходов не требуется, так как предприятие в основном вывозит и складировать отходы на полигоны или специально отведенные места с бетонным покрытием.

## 7) Транспортировка

Все промышленные отходы должны вывозиться только специализированным транспортом, не допускается присутствие посторонних лиц, кроме водителя и сопровождающего груз персонала предприятия. Все происходит при соблюдении графика вывоза.

## 8) Складирование

ТБО хранятся в специальных контейнерах.

## 9) Хранение

Хранятся в контейнерах для временного хранения твердо-бытовых отходов.

Все вывозимые на полигон отходы размещаются на соответствующих площадках.

#### 10) Удаление

Система управления отходами на предприятии минимизирует возможное воздействие на все компоненты окружающей природной среды, как при хранении, так и при перевозке отходов к месту размещения и включает в себя следующие стадии:

- занесение информации о вывозе отходов в журналы учета и компьютерную базу данных предприятия;
- составление отчетов по форме Инвентаризация отходов, предоставление отчетных данных в Департамент экологии (периодичность 1 раз в год);
- заключение Договоров на вывоз с территории предприятия образующихся отходов;
- получение Разрешения на природопользование.

Комплексный подход к переработке отходов должен базироваться на долговременном 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 осуществление программ утилизации отходов.

### **Необходимые ресурсы.**

Источниками финансирования программы являются государственные средства ГКП НА ПХВ "Жамбылская областная ветеринарная станция" управления ветеринарии акимата Жамбылской области".

\*Примечание: объемы финансирования будут уточняться при формировании бюджета на соответствующий год.

Кроме того, на реализацию мероприятий, определенных данной Программой, будут привлечены средства других организаций, кредиты, инвестиции и другие источники.

### **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 по реализации программы составляется по форме, согласно приложению к настоящим Правилам.

**ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ  
НА 2026 - 2035 гг.**

| № п/п | Мероприятия    | Показатель (качественный/количественный)                                                                                                                                   | Форма завершения                       | Ответственный за исполнение | Срок исполнения | Предполагаемые расходы | Источники финансирования |
|-------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------|-----------------|------------------------|--------------------------|
| 1     | 2              | 3                                                                                                                                                                          | 4                                      | 5                           | 6               | 7                      | 8                        |
| 1     | Сбор, Передача | Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами ( 15 02 02) | Сбор и передача сторонним организациям | Руководитель предприятия    | 2026-           | 150 тыс.               | Собственные средства     |
|       |                | Смешанные коммунальные отходы ( 20 03 01)                                                                                                                                  |                                        |                             | 2035 гг.        | тенге/год              |                          |