


УТВЕРЖДАЮ
Директор Жамбылского
областного филиала РГП на
ПХВ «Республиканская
ветеринарная лаборатория»
-  Замишев Е.Р.
«25» 05 2022 г.



**ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ
для инсинераторной установки Мойынкумской
ветеринарной лаборатории
Мойынкумский район, с.Мойынкум, ул.Б.Омарова 79А**

**Разработчик:
Директор ТОО
«ECO-SULTAN»**



Абдуллаев Д.К.

**Список лиц принимавших
участие в разработке «Программа
управления отходом»**

№№ п/п	Ф.И.О.	Должность	Наименование части, раздела	Контактн. телефон
1	Абдуллаев Кайрат Шарапович	Заместитель директора ТОО «ECO-SULTAN»	Общее и техническое руководство	87079447104 87771510355

Электронная почта: **kairat6220@mail.ru**

СОДЕРЖАНИЕ

п/п	Наименование	Стр
	Аннотация	3
	Введение	4
	Паспорт программы	6
	Краткие сведения о предприятии	7
	Ситуационная схема расположения полигона	8
1	Общие сведения об объекте	9
2	Характеристика производственных и технологических процессов, используемого сырья	9
2.1	Морфологический состав отходов	15
3	Анализ текущего состояния системы управления отходами	16
3.1	Современное состояние системы управления отходами на объекте	16
3.2	Основные результаты работ по управлению отходами в динамике за последние три года	16
4	Цели и задачи	19
5	Показатели	19
6	Необходимые источники и ресурсы финансирования	22
7	Ожидаемые результаты от реализации программы	22
8	Список использованных источников	23
	Приложения	
	План мероприятий по реализации программы	24
	Паспорт отходов	25
	Юридические документы предприятия	
	Копия лицензии разработчика программы с приложением	

АННОТАЦИЯ

Данная программа управления отходами разработан на инсинераторную установку, установленной на территории Мойынкумской ветеринарной лаборатории расположенной в Жамбылской области, Мойынкумский район, село Мойынкум, ул.Б.Омарова 79А. Программа разработано на основании Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI.

В соответствии с Экологическим Кодексом РК, физические и юридические лица, в процессе хозяйственной деятельности которых образуются отходы, обязаны предусмотреть меры безопасного обращения с ними, соблюдать экологические и санитарно-эпидемиологические требования и выполнять мероприятия по их утилизации, обезвреживанию и безопасному удалению.

В Программе приведены основные характеристики производственных и технологических процессов образования отходов, анализ текущего состояния системы управления отходами «Жамбылского областного филиала РГП на ПХВ «Республиканская ветеринарная лаборатория», произведен анализ применяемых в мировой практике НДТ по обезвреживанию и утилизации твердых бытовых отходов. Рассмотрены проектные решения по организации системы управления отходами на инсинераторной установке ветеринарной лаборатории. Установлены качественные показатели окружающей среды.

В программе определен морфологический состав, свойства и категория опасности отходов.

Ряд выводов имеют предварительный характер, и соответственно, Программа подлежит корректировке по мере необходимости в осуществлении реализации.

Программа выполнена на основе расчетов образования отходов от основного и вспомогательного оборудования, жизнедеятельности персонала и производственных процессов.

Удаление твердых бытовых отходов обеспечивает санитарную очистку городов и создает необходимые санитарно-экологические условия существования населенного пункта.

Наиболее распространенными в настоящее время сооружениями по обезвреживанию удалению медицинских и биологических отходов являются инсинераторные установки.

Инсинераторная установка модели «АМТД-150» предназначена для термической утилизации биологических и медицинских отходов образующихся в ходе производственной деятельности ветеринарной лаборатории с загрузкой до 120кг/час. Инсинераторная установка работает на жидком дизельном топливе.

Все работы по складированию, уплотнению и изоляции отходов выполняются вручную.

ВВЕДЕНИЕ

Отходы являются источником загрязнения атмосферного воздуха, подземных и поверхностных вод, почв и растительности. Первоначально решение проблемы отходов виделось преимущественно в их уничтожении - закапывании или сжигании, но с увеличением загрязнения окружающей среды на первый план вышли экологически более приемлемые меры устранения отходов - их сортировка и повторное использование, то есть рециклинг, а также использование малоотходных технологий. Малоотходным считается такое производство, при котором вредное воздействие на окружающую среду не превышает уровня, допустимого санитарно-гигиеническими нормами, при этом часть сырья и материалов переходит в отходы, которые направляются на переработку или захоронение. Минимизация отходов в различных отраслях промышленности может быть достигнута следующими способами: усовершенствованием технологических процессов в направлении сокращения количества образующихся отходов; рециклизацией отходов, предпочтительно в процессе их образования, переработкой отходов в полезные побочные продукты; снижением объемов и токсичности отходов для облегчения последующего удаления и переработки.

Данный проект «Программа управлениями отходами» разработано для «Жамбылского областного филиала РГП на ПХВ «Республиканская ветеринарная лаборатория», на основании следующих материалов:

- Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI;
- Постановление Правительства Республики Казахстан «Об утверждении Правил разработки программы управления отходами»;
- Приказ и.о. Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан «Об утверждении перечней отходов для размещения на полигонах различных классов»;
- Приказ Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан «Об утверждении Классификатора отходов»;
- Приказ Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан «Об утверждении Правил отнесения опасных отходов, образующихся в процессе деятельности физических и юридических лиц, к конкретному классу опасности»;

Программа разработано в целях достижения установленных показателей, направленных на постепенное сокращение объемов и (или) уровня опасных свойств накопленных и образуемых отходов, а также отходов, находящихся в процессе обращения.

ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

Наименование Программы	Проект «Программа управления отходами» разработано на Мойынкумскую ветеринарную лабораторию «Жамбылского областного филиала РГП на ПХВ «Республиканская ветеринарная лаборатория»
Основание для разработки Программы	1) Постановление Правительства Республики Казахстан от «Об утверждении Правил разработки программы управления отходами». 2) Раздел 9, статьи 346, главы 21 Экологического Кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI;
Цель Программы	Достижение установленных показателей, направленных на постепенное сокращение объемов и (или) уровня опасных свойств накопленных и образуемых отходов, а также отходов, находящихся в процессе обращения.
Задачи Программы	Определить пути достижения поставленной цели наиболее эффективными и экономически обоснованными методами, с прогнозированием достижимых объемов (этапов) работ в рамках планового периода.
Объемы и источники финансирования Программы	Выделение средств на период 2022-2031 гг из собственных средств РГП на ПХВ «Республиканская ветеринарная лаборатория».
Ожидаемые результаты от реализации Программы	Улучшение экологической обстановки в регионе в целом. Уменьшение техногенного воздействия на окружающую среду.
Сроки реализации Программы	2022 -2031 гг

КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

п/п	Показатели	Данные
	Наименование организации	«Жамбылский областной филиал Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения «Республиканская ветеринарная лаборатория» Комитета ветеринарного контроля и надзора Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан.
	Юридический адрес	Мойынкумская ветеринарная лаборатория, Мойынкумский район, село Мойынкум, ул.Б.Омарова 79А.
	Основной вид деятельности	Ветеринарный надзор и контроль исследования, испытания по диагностике особо опасных и энзоотических болезней животных, а также исследования подконтрольных товаров, подлежащих ветеринарному контролю надзору.
	Форма собственности	Государственная
	Временной режим работы	8 часов в сутки



1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЪЕКТЕ

Полное наименование предприятия: «Жамбылский областной филиал Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения «Республиканская ветеринарная лаборатория» Комитета ветеринарного контроля и надзора Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан.

Форма собственности: государственное

БИН: 010241002793

Головной офис «Жамбылского областного филиала РГП на ПХВ «Республиканская ветеринарная лаборатория» расположено в городе Тараз, улица Пушкина 142.

Данная программа управления отходами, разработан на инсинераторную установку, установленной на территории Мойынкумской ветеринарной лаборатории расположенный в Мойынкумском районе, село Мойынкум, ул.Б.Омарова 79А. Территория ветеринарной лаборатории площадью 0.56га расположена в северо-западной окраине села Мойынкум.

Территория ветеринарной лаборатории граничит:

- Севера – ул.Б.Омарова, пустырь;
- Запада – пустырь, жилые дома;
- Восток – пустырь, жилые дома;
- Юг – пустырь.

Ситуационные схемы расположения инсинераторной установки и источники выбросов загрязняющих веществ прилагается в проекте.

Ближайшее жилое строение от инсинераторной установки, расположено в 208м в северо-восточном направлении.

Особо охраняемые природные территории, объекты с повышенными требованиями к качеству атмосферного воздуха в районе расположения инсинераторной установки отсутствуют.

Управление отходами - это деятельность по планированию, реализации, мониторингу и анализу мероприятий по обращению с отходами производства и потребления. Плановый период - период, на который разработана Программа, составляет 10 лет - 2022 – 2031 гг.

Мероприятия, приведенные в Программе, направлены 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.

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

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

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ, ИСПОЛЬЗУЕМОГО СЫРЬЯ

В данном разделе представлена характеристика производственных и технологических процессов, связанных со сбором, удалением и вывозом на городскую свалку твердо-бытовых отходов (далее ТБО), образующихся от производственной деятельности ветеринарной лаборатории.

Элементами отходов являются: Инсинераторная установка предназначена для термической утилизации биологических и медицинских отходов образующихся в ходе производственной деятельности ветеринарной лаборатории с загрузкой до 120кг/час.

В инсинераторной установке будут сжигаться - медицинские отходы класса "Б" – Материалы и инструменты, предметы, загрязненные кровью и другими биологическими жидкостями. Патологоанатомические отходы, органические операционные отходы (органы, ткани). Отходы из микробиологических лабораторий, иммунобиологических производств, работающих с микроорганизмами III-IV групп патогенности. Биологические отходы вивариев. Живые вакцины, непригодные к использованию.

Инсинератор отходов оборудован **камерой дополнительного сжигания**. В такой камере окончательно разлагаются недогоревшие вещества. В итоге дымовые газы не имеют ни цвета, ни запаха и не нуждаются в дополнительной очистке, благодаря чему установка отвечает всем требованиям экологической безопасности. Принцип работы инсинератора заключается в методе пиролитического сжигания отходов. Инсинераторная установка соответствует «Директиве 2000/76/ЕС о сжигании отходов».

Отходы образующиеся от лаборатории объёмом 70-90 кг в течении 2-4 дней упакуются в полиэтиленовые пакеты и хранятся в отдельном закрытом помещении. Сжигание происходит в течении 2-3 часов. Годовой объём сжигаемых отходов 9 – 11 тонн.

После сгорания отходов в инсинераторе остается стерильный пепел массой 2-5% от загрузки – **0.5 - 0.6 т/год**. Пепел с твёрдо-бытовыми отходами будет вывозиться в сельский полигон захоронения отходов.

1. Организация работ

На лаборатории выполняются следующие основные виды работ: прием, складирование и изоляция отходов.

1.1. Прием отходов производят:

а) в неуплотненном состоянии (т.е. в том же физическом состоянии, в котором отходы поступают от лаборатории) в бумажные и полиэтиленовые мешки, средняя плотность 190-200 кг/м³;

1.2. Учет принимаемых отходов ведется, как правило, по объему. Отметка о принятом количестве отходов делается в «Журнале приема отходов».

1.3. Организация работ по инсинераторной установке обеспечивает охрану окружающей среды, максимальную производительность средств механизации и технику безопасности.

2. *Разгрузка машин, доставляющих отходы* – отходы из помещения хранения лаборатории доставляются вручную до инсинераторной установки удалённой в 30 метрах.

3. *Складирование отходов*

Участок складирования – закрытое помещение в здании лаборатории. Отходы по мере накопления 60-70 кг в течении 2-3 дней. Упаковываются в полиэтиленовые, бумажные тары и картонные коробки.

4. *Контроль соблюдения требований охраны окружающей среды*

1.1. Соблюдение определенной последовательности обеспечивает выполнение требований охраны окружающей среды.

1.2. Контроль за упаковкой пепла после сжигания в инсинераторной установке в полиэтиленовые и бумажные мешки.

5. *Прием промышленных отходов на полигон ТБО*

5.1. Отходы от инсинераторной установки а так же ТБО от персонала ветеринарной лаборатории складировются в металлическую мусоровозную ёмкость с закрытым навесом и вывозятся спец.службами города в полигон захоронения ТБО города:

5.2. Основным санитарным условием является требование, чтобы токсичность смеси промышленных отходов с бытовыми не превышала токсичности бытовых отходов по данным анализа водной вытяжки. Промышленные отходы IV класса опасности принимаются без ограничений в количественном отношении и используемые в качестве изолирующего материала, характеризуются содержанием в водной вытяжке (1л воды на 1 кг отходов) токсичных веществ на уровне фильтрата из твердых бытовых отходов, а по интегрирующим показателям биохимической потребностью в кислороде (БПК₂₀) и в химической потребности в кислороде (ХПК) - не выше 300 мг/л, имеют однородную структуру с размером фракций менее 250 мм.

Промышленные отходы IV и III классов опасности, принимаемые в ограниченном количестве (не более 30% от массы твердых бытовых отходов) и складировемые совместно с бытовыми, характеризуются содержанием в водной вытяжке токсичных веществ на уровне фильтрата из ТБО и значениями БПК₂₀ и ХПК 4000-5000 мг/л O₂ (близки по этим показателям фильтрату из ТБО).

Промышленные предприятия, имеющие не утилизируемые токсичные отходы IV и III классов опасности, получают разрешение на их вывоз на полигон твердых бытовых отходов в местных службах по охране окружающей среды, санитарно-эпидемиологических, инспекции пожарной охраны.

5.3. Вопрос о количестве указанных отходов, принимаемых на полигон ТБО, решается руководством полигона. Исходя из местных условий: наличия площадей для складирования, обеспеченности машинами и механизмами.

Список (перечень) обслуживаемых предприятий с указанием, какие отходы и в каких количествах от них разрешено принимать, передается на полигон.

За соответствие состава фактически вывозимых промышленных отходов данным, представленным в местные контролирующие службы для получения

разрешения на их вывоз на полигон, несет ответственность промышленное предприятие.

На каждую партию вывозимых на полигон промышленных отходов предприятие оформляет справку. Справка, подписанная представителем предприятия, сдающего отходы, и инженера, хранится в делах предприятия.

Справка имеет контрольный талон, удостоверяющий, что отходы приняты полигоном. Контрольный талон, подписанный диспетчером полигона, хранится в соответствующей службе предприятия, сдавшего отходы. Поступление отходов на полигон отражается в «Журнале приема отходов».

2.1. Морфологический состав отходов

№	Наименование отходов	% - содержание
1.	Стерильный пепел	100

3. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

Основным видом деятельности ветеринарной лаборатории является: исследования, испытания по диагностике особо опасных и энзоотических болезней животных, а также исследования подконтрольных товаров, подлежащих ветеринарному контролю надзору.

Отходы образующиеся от лаборатории объёмом 70-90 кг в течении 2-3 дней упакуются в полиэтиленовые пакеты и хранятся в отдельном закрытом помещении лаборатории.

Сжигание происходит в течении 2-3 часов. Годовой объём сжигаемых отходов 9 – 11 тонн.

После сгорания отходов в инсинераторе остается стерильный пепел массой 2-5% от загрузки – **0.5 - 0.6 т/год**. Пепел с твёрдо-бытовыми отходами будет вывозиться в городской полигон захоронения отходов.

Все отходы относятся к зелёному уровню опасности с кодом G0060

3.1. Современное состояние системы управления отходами

Основная масса твердых бытовых отходов без разделения на компоненты вывозится и складировается на открытой свалке, 97% которых не соответствует требованиям природоохранного и санитарного законодательства Республики Казахстан. Их размещение и обустройство осуществлены без проектов и оценки воздействия на окружающую среду.

3.2. Основные результаты работ по управлению отходами

С момента образования РГП на ПХВ «Республиканская ветеринарная лаборатория» стремится работать без происшествий, защищать окружающую среду и поддерживать благосостояние населения, проживающего в регионе, где предприятие ведет свои операции. Цели предприятия - это не только повышение экономической эффективности своей деятельности, но и завоевание уважения местного населения.

В основе системы управления отходами лежат законодательные требования Республики Казахстан и международные стандарты в области защиты окружающей среды.

При анализе результатов работ по управлению отходами за последний год четко можно проследить тенденцию образования ТБО. ТБО - это как побочный продукт результата деятельности предприятия, и, объем его образования напрямую связан с жизнедеятельностью населения и производственными процессами предприятий, расположенных в обслуживаемой территории и зависит от показателей производства предприятий, развития инфраструктуры территории проживания населения и от количества обслуживаемого населения.

При этом, исходя из перспективы развития предприятия на 2022-2031 гг., можно предположить, что данный объем образования ТБО не будет увеличиваться.

Ежегодно РГП на ПХВ «Республиканская ветеринарная лаборатория» совершенствует обустройство рабочей зоны лабораторий, и, достигнуты показатели качества содержания рабочей зоны, согласно требованиям нормативных актов РК. Согласно план-графика, разрабатывается необходимая экологическая документация, для контроля и охраны ОС.

Усиленно ведется контроль за техническим состоянием промышленного оборудования для предупреждения аварийных ситуаций, являющихся факторами залповых загрязнений ОС.

Сбор и доставка отходов на полигон производится специализированным предприятием города, села.

При эксплуатации производственного объекта система управления отходами включает в себя:

- разработка паспортов опасных отходов;
- проведение инвентаризации отходов и объектов их размещения;
- проведение мониторинга состояния окружающей среды на территориях объектов размещения отходов;
- предоставление информации, связанной с обращением с отходами в порядке, установленным законодательством Республики Казахстан;
- соблюдение требований по предупреждению аварий, связанных с обращением с отходами и принимать неотложные меры по их ликвидации;
- в случае возникновения угрозы аварий, связанных с обращениями с отходами, которые наносят или могут нанести ущерб ОС, здоровью или имуществу физических либо имуществу юридических лиц, немедленно информировать об этом уполномоченный орган в области ООС и государственный орган в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения и местные исполнительные органы.

Система управления отходами включает в себя следующие десять основных этапов технологического цикла:

1. Образование отходов. Твердо-бытовые отходы образуются в административных и бытовых помещениях и на территории предприятий, а также от инсинераторной установки.

2. Сбор отходов. Твердо-бытовые отходы собираются в металлических контейнерах на открытой площадке с непроницаемым покрытием.

3. Идентификация. Смешанные обыкновенные бытовые отходы.

4. Сортировка с обезвреживанием. Сортировка и обезвреживание не производится.

5. Паспортизация. Не требуется.

6. Упаковка (и маркировка). Полиэтиленовые и бумажные мешки, коробки.

7. Транспортирование. Твердо-бытовые отходы вывозятся в полигон ТБО спец.автотранспортом.

8. Складирование. Твердо-бытовые отходы складировуются в металлических контейнерах на открытых площадках с непроницаемым покрытием.

9. Хранение. Твердые бытовые отходы хранятся до регулярного вывоза в металлических контейнерах.

10. Удаление. Твердые бытовые отходы в полигон захоронения ТБО города, села.

Характеристика отходов, образующихся от лаборатории и их мест хранения

Таблица 3.2.1.

п/п	Источники образования отходов	Код отхода	Наименование отхода	Агрегатное состояние	Растворимость	Летучесть	Содержание основных компонентов	Объем образования отходов, т/год	Характеристика места хранения отхода	Удаление отхода		Примечание
										Способ и периодичность удаления	Куда удаляется отход	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Инсинераторная установка	N200100//014//WS85//C85//H4.1//D1//A160+A84M G0060	Стерильный пепел	S (твердое)	Нерастворимое	Нелетучее	Na[AlSi ₃ O ₂], Ca[Al ₂ Si ₂ O ₈], Ca ₃ (PO ₄) ₂ Ca (OH), CaCO ₃ Fe ₂ O ₃ Органика Sr Ba	0,6	Полигон ТБО	Сжигается в инсинераторе 2 раза в неделю	Городской, сельский полигон ТБО	Зеленый список отходов

4. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРОГРАММЫ

В ветеринарной лаборатории, предусмотреть внедрение инновационной современной технологии по двух стадийной схеме вывоза отходов, позволяющей обеспечить перевозку и захоронение в соответствии с требованиями действующего законодательства за счет строительства и ввода в эксплуатацию мусороперегрузочной станции строительства полигона на безопасном удалении от населенных пунктов, не препятствующем их развитию. Внедрение инновационной технологии сбора и захоронения отходов обеспечит формирование благоприятных условий жизни на территории населенного пункта, гармоничного сочетания экологических и социально-экономических интересов населения, снижения отрицательного воздействия отходов на окружающую среду и повышение эффективности управления обращения с отходами.

5. ПОКАЗАТЕЛИ

В направлении усовершенствования процессов управления отходами на объекте приоритет отдается использованию меньшего сырья, что соответствует тенденциям развития. Использование материалов, которые пригодны для повторной переработки, или материалов, которые могут быть легко переработаны, вместо необработанного сырья, само по себе должно быть ключевой задачей в политике «замкнутого цикла» переработки в рамках содержания управления отходами в целом, а также упростить понятие «длительная переработка».

Предлагаемые проектным решением мероприятия заключаются в следующем:

1. Оптимизация системы учета и контроля на всех этапах жизненного цикла отходов, включая проведение экологической оценки промышленных объектов, с тем чтобы определить потребности во внедрении более чистых методов производства. Для ведения полноценного учета и контроля на всех этапах жизненного цикла отходов, необходимо:

- соблюдать требования, установленные действующим законодательством;
- принимать необходимые организационно-технические и технологические меры по удалению образовавшихся отходов;
- иметь утвержденные уполномоченным органом в области охраны окружающей среды нормативы размещения отходов;
- иметь паспорта отходов, зарегистрированные в уполномоченном органе в области охраны окружающей среды в порядке и в сроки, установленные законодательством;
- проводить инвентаризацию отходов;

- вести регулярный учет (вид, количество, свойства) накопленных, перемещаемых или переработанных отходов, образовавшихся в процессе деятельности;
- проводить мониторинг состояния окружающей среды на территории производства и потребления;
- предоставлять в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан, информацию, связанную с обращением отходов уполномоченному органу в области охраны окружающей среды;
- соблюдать требования по предупреждению аварий, связанных с обращением с отходами, и принимать неотложные меры по их ликвидации;
- в случае угрозы возникновения или возникновения аварии, связанной с обращением отходов, которые наносят или могут нанести ущерб окружающей среде, здоровью или имуществу работников, немедленно информировать об этом уполномоченный орган в области охраны окружающей среды и государственный орган в области санитарно-эпидемиологического надзора.
- производить визуальный осмотр отходов на входе и на месте размещения;
- хранение письменной документации в соответствии с требованиями НПА РК;

Контроль и мониторинг воздействия полигона на окружающую среду проводится в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

2. Вести непрерывный аудит рынка предложений на предмет предприятий, деятельность которых сосредоточена в сфере использования отходов производства и потребления в качестве вторичного сырья, а также утилизации отходов с применением наилучших доступных технологий.

3. Несмотря на минимальную опасность образования отходов от деятельности предприятия, стоит задуматься о мероприятиях Стокгольмской конвенции, соответственно, в зависимости от материальных возможностей, предлагается рассмотреть вариант утилизации отходов при помощи наилучших доступных технологий, нежели сжигание - автоклавы. Существуют на данный момент установки комбинированного типа, совмещающие в себе измельчитель и паровой стерилизатор. Загрузив исходные несортированные отходы классов Б или В, пользователь получает измельченные, неидентифицируемые и стерильные отходы класса А.

6. НЕОБХОДИМЫЕ ИСТОЧНИКИ И РЕСУРСЫ ФИНАНСИРОВАНИЯ

Финансирование осуществляется из бюджета РГП на ПХВ «Республиканская ветеринарная лаборатория».

7. ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОТ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Реализация Программы и принятие всех предусмотренных в ней мер будет способствовать улучшению экологической ситуации в регионе, позволит

при прогнозируемом росте производства отработать и апробировать механизмы управления качеством окружающей среды, замедлить темпы ее деградации, стабилизировать отдельные наиболее опасные процессы и тенденции. В области снижения экологической нагрузки на окружающую среду и развития экологической инфраструктуры будет обеспечено планомерное достижение целевых показателей перехода к устойчивому развитию.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI;
2. «Правила разработки программы управления отходами», утверждены постановлением Правительства Республики Казахстан от 30 марта 2012 года №403;
3. Методические указания по разработке и согласованию программы управления отходами в целях обеспечения единого подхода к разработке и согласованию программы управления отходами, а также отчетности по ее выполнению. Проект приказа "Об утверждении Методических указаний по разработке программы управления отходами;
4. «Классификатор отходов», ПМООС РК от 31 мая 2007 года № 169-п (с изменениями от 7 августа 2008 года);
5. Климонтова В.А., Половкова П.П., Райская Г.Ю. Инвентаризация промышленных отходов - как один из способов создания системы учета отходов производства и потребления на АГК. Матер. Всерос. науч.-прак. конф. «Химия, технология и экология переработки природного газа». - М.: Изд-во:- 1996;
6. Горчаков Г.И. Строительные материалы: Учеб.для вузов / Г.И. Горчаков, Ю.М. Баженов. М.: Сгройиздат, 1980. - 688 с.;
7. Санитарные правила требования «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» утвержденным приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года №237
8. Проект "Госстандарт РК. Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Учет и контроль движения ртутьсодержащих отходов.

**План мероприятий по реализации программы управления отходами ветеринарной лаборатории
на 2022 – 2031 годы**

п/п	Мероприятия	Показатель (качественный/ количественный)	Форма завершения	Ответствен ные за исполнение	Срок исполнения	Предпо- лагаемые расходы, тыс.тенге /год	Источники финансиров ан и я
	2	3	4	5	6	7	8
	Обеспечить систему мониторинга окружающей среды в районе ветеринарной лаборатории	1) Обеспечение достоверной информации о состоянии компонентов окружающей среды / 100%; 2) Предотвращение загрязнения окружающей среды вредными веществами / 100%	Отчет в уполномоченный орган охраны окружающей среды	Инженер технолог	В течение 2022-2031гг., согласно план-графику	70,0	Фонды РГП на ПХВ «Республиканская ветеринарная лаборатория»

Паспорт опасного отхода

1. Наименование отходов (код):

Твердые бытовые отходы (коммунальные) GO060 - Твердые бытовые отходы
N 200100//Q 14//W S12+S13+S14+S18//C 00//H 4.3//D 5//A 000//GO060

2. Местонахождение и наименование предприятия-производителя отходов:

Жамбылская область, с.Аса, ветеринарная лаборатория

Телефон, факс: 8/7262/99-93-93

Электронная почта:

Расчетный счет: KZ2484913KZ002443010 в АО «Нурбанк»

Реквизиты отгрузки: полигон захоронения отходов города

3. Количество произведенных отходов: 0.6 т/г

4. Перечень опасных свойств отходов: H4.3

5. Происхождение отходов: Q14

Перечень и наименование исходных материалов, из которых образовались отходы	Наименование процесса, в котором образовались отходы	Параметры процесса	Значение параметра и единица его измерения
1	2	3	4
Производственные и хозяйственные помещения ветеринарной лаборатории	Производственно хозяйственная бытовая деятельность	т/год	0.6

6. Состав отхода и токсичность его компонентов:

Наименование	Твердые бытовые отходы (коммунальные) - от сотрудников, работников и смет с твёрдых покрытий					
Код по МК	200100	Твердые бытовые отходы				
Код по ЕК	GO060	Твердые бытовые отходы (коммунальные)				
Наименование компонента отхода	Концентрация, Ci мг/кг (Ci %)	Параметры, на основании которых определен индекс токсичности компонента отхода				Индекс токсичности Ki
		Наименование и единица измерения	Значение параметров	Балл	Номер ссылок и	
1	2	3	4	5	6	7
Бумага /по "Критериям...", п.13/	600000 (60%)	Xi	4		[1]	0,6
		Zi	5			
		IgWi	6			
		Wi	1000000			
Стекло /по "Критериям...", п.13/	60000 (6%)	Xi	4		[1]	0,06
		Zi	5			
		IgWi	6			
		Wi	1000000			
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния выше 70% (динас и др.)	100000 (10%)	ПДКВ (ОДУ), мг/л	10	4	[2]	100
		ПДКрз(ОБУВ), мг/м3	1	2	[3]	
		ПДКсс(мр) (ОБУВ), мг/м3	0,05	2	[4]	
		Кл.оп. в воде водоемов	2	2	[2]	
		Кл.оп. в рабочей зоне	3	3	[3]	
		Кл.оп. в атмосферном воздухе	3	3	[4]	

		Канцерогенность	Канцерогенность доказана для животных	2	[5]	
		Количество параметров (n)	7			
		Показатель информационного обеспечения (Mi)	0,5-0,7 (n=6-8)	2		
		Сумма баллов	20			
		Xi = 20 / 8	2,5			
		Zi = 4 * 2.5 / 3 - 1/3	3			
		lgWi	3			
		Wi	1000			
Трихлорэтилен (Трихлорэтен)	120000 (12%)	ПДКВ (ОДУ), мг/л	0,005	1	[6]	84,204
		ПДКрз(ОБУВ), мг/м3	10	3	[3]	
		ПДКсс(мр) (ОБУВ), мг/м3	1	3	[6]	
		Кл.оп. в воде водоемов	2	2	[7]	
		Кл.оп. в рабочей зоне	3	3	[3]	
		Кл.оп. в атмосферном воздухе	3	3	[4]	
		LD50, мг/кг	2850	3	[8]	
		LC50, мг/м3	220000	4	[8]	
		lg[S, мг/дм3/ПДКв, мг/дм3]	4,22	2		
		lg[Снас, мг/м3/ПДКрз, мг/м3]	4,71	2	[9]	
		Канцерогенность	Канцерогенность доказана для животных	2	[5]	
		lg[Снас, мг/м3/ПДКсс, мг/м3]	5,11	2	[9]	
		Количество параметров (n)	12			
		Показатель информационного обеспечения (Mi)	>0,9 (n>10)	4		
		Сумма баллов	34			
		Xi = 34 / 13	2,615			
		Zi = 4 * 2.615 / 3 - 1/3	3,154			
		lgWi	3,154			
		Wi	1425,103			
Металлы	50000 (5%)	Нет данных				0
Хлопок, х/б ткань /по "Критериям...", п.13/	70000 (7%)	Xi	4		[1]	0,07
		Zi	5			
		lgWi	6			
		Wi	1000000			
Итого Si, мг/кг	1000000	Суммарный индекс опасности				184,934
Итого Si, %	100	Класс опасности				3

Список литературы

Номер ссылки	Наименование
1	Критерии отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды. (утв. приказом МПР РФ от 15 июня 2001 г. N 511)
2	ГН 2.1.5.1315-03 ПДК химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и коммунально-бытового назначения
3	Приложение 1 к ГН "ПДК и ОБУВ вредных веществ в воздухе рабочей зоны", утв. приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 3.12.04 года № 841 "Об утверждении гигиенических нормативов"
4	Приложение 1 к СанПиН "Санитарно-эпидемиологическим требованиям к атмосферному воздуху", утв. приказом и.о. Министра здравоохранения РК от 18.08.2004г. № 629

5	ГН 1.1.725-98 с доп. и изм. №1 (ГН 1.2.1841-04) Перечень веществ, продуктов, производственных процессов, бытовых и природных факторов, канцерогенных для человека
6	ГН 2.1.5.2280-07 доп. №1 к ГН 2.1.5.1315-03 ПДК хим. веществ в воде водных объектов хоз.-питьевого и культ.-бытового водопользования
7	ГН 2.1.5.2307-07 ОДУ химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования
8	Вредные химические вещества. Углеводороды галогенпроизводные углеводородов
9	Новый справочник химика и технолога. Основные свойства неорганических, органических и элементоорганических соединений. СПб, АНО НПО "Мир и семья", 2002 г.; Справочник химика, Л., Химия, 1971 год

7.Рекомендуемый способ переработки (удаления) отходов:

D5	Размещение (помещение) в специально приспособленных земляных сооружениях (на полигонах), например размещение в отдельных отсеках, закрытых сверху и изолированных один от другого и от окружающей среды
----	---

8.Пожаро- и взрывоопасность отходов: твердые вещества, способные при нормальных условиях к самовоспламенению и далее поддерживающие горение

9.Коррозионная активность отходов: отсутствует

10.Реакционная способность отходов: высокая реакционная способность отсутствует

11.Меры предосторожности при обращении с отходами: использование прорезиненных перчаток

12.Ограничения по транспортированию отходов: не затаривать в бумажной таре

13.Дополнительные сведения: при хранении осуществляется соблюдение противопожарных норм и правил

Заявление производителя

Настоящим заявляю, что я проверил (посредством анализов, тестов, знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов и др.), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше токсичные компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы классифицированы мной как отходы индекса 3.

Информация достоверна, точна и полна.

**Директор Жамбылского филиала
РГП на ПХВ «Республиканская
ветеринарная лаборатория»**

Замишев Е.Р.