

Товарищество с ограниченной ответственностью «ЕКОПРОМ»
Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭКОЛИРА»
Государственная лицензия МООС № 01140Р от 03.12.2007 г.

Программа

УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ ТОО «ЕКОПРОМ» на 2022 – 2031 гг.

Согласованно:

Директор ТОО «ЕКОПРОМ»



И.А. Кашин

Разработано:

Директор ТОО «ЭКОЛИРА»



А.К. Кашин

Усть-Каменогорск 2021 г.

Программа управления отходами для ТОО «ЕКОПРОМ» на 2022– 2031 гг. разработана товариществом с ограниченной ответственностью «ЭКОЛИРА» (государственная лицензия МинООС РК № 01140Р от 03.12.2007 г.) в соответствии с нормативно-технической документацией, действующей на территории Республики Казахстан.

Директор

А.К. Кашин

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Должность	ФИО	№ лицензии МинООС
Директор	Кашин А. К.	01145Р от 03.12.07 г.
Инженер	Щур Е.В.	

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
1. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ.....	4
1.1. Общие сведения.....	4
1.2. Оценка текущего состояния управления отходами	6
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	13
Определение приоритетных видов отходов	14
2. ЦЕЛИ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ	16
3. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ	17
4. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ	18
5. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ	18
7. ОТЧЕТЫ И УЧЕТ ОПАСНЫХ ОТХОДОВ.....	22

ВВЕДЕНИЕ

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

Программы, разработанные операторами объектов I и II категорий, а также лицами, осуществляющими операции по сортировке, обработке, в том числе по обезвреживанию, восстановлению и (или) удалению отходов, до вступления в силу настоящих Правил, пересматриваются до момента получения нового экологического разрешения в соответствии со статьей 106 Кодекса. В связи с чем, данная программа разрабатывается при получении нового экологического разрешения.

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

Программа разрабатывается на плановый период в зависимости от срока действия экологического разрешения, но на срок не более десяти лет. Настоящая программа разработана на 2022 – 2031 гг.

Программа утверждается первым руководителем юридического лица, в собственности или ином законном пользовании которого находится объект Программы.

Наименование предприятия: ТОО «ЕКОПРОМ»

Руководитель: Иван Анатольевич Кашин, директор

Юридический адрес: 070003, Р. Казахстан, В-Казахстанская область, г. Усть-Каменогорск, улица Потанина, 27/1-36
Тел.: 8 (7232) 766 556

Работа выполнена на основании договора между ТОО «ЕКОПРОМ» и ТОО "ЭКОЛИРА".

Программа разработана на основании данных инвентаризации, выполненной ТОО " ЭКОЛИРА " по состоянию на декабрь 2021 г. и с учетом плана производства по ТОО «ЕКОПРОМ» на 2022-2031 г.г.

1. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ**1.1. Общие сведения**

Наименование объекта:	Печь-инсинератор для утилизации медицинских и бытовых отходов ТОО «ЕКОПРОМ»
Юридический адрес:	070003, Р. Казахстан, В-Казахстанская область, г. Усть-Каменогорск, улица Потанина, 21-2
БИН	120140007480
Вид основной деятельности	Основной вид деятельности предприятия – сбор, транспортировка отходов, и уничтожение опасных и неопасных отходов согласно статей 336, 337 Экологического кодекса РК.
Форма собственности	Частная
Количество пром-площадок и их адреса	Площадка №1. Участок расположен на расстоянии более 1 км от жилой застройки села Восточное, Уланского района, Восточно-Казахстанская область.
Размер площади земле-пользования: застройки, общей, озеленения, размер СЗЗ (по каждой промплощадке)	Участок площадью 0,06 га, на земельном участке ТОО «ВК Бекон» с кадастровым номером 05-079-046-053. Площадь застройки 0,06 га. Размер санитарно-защитной зоны не менее 300 м.
Ситуационная карта-схема,;	Участок площадью 0,06 га, с печью - инсинератором расположен по адресу ВКО, Уланский район, Усть-Каменогорский сельский округ, село Восточное, ул. Ферма, 2 на земельном участке с кадастровым номером 05-079-046-053. Площадь земельного участка 5,581 га. Участок расположен на расстоянии более 1 км от жилой застройки села Восточное. Ближайший водный объект – река Иртыш протекает на расстоянии 4300 м восточнее участка проектирования. С южной стороны от участка на расстоянии 1500 м проходит автодорога Усть-Каменогорск – Семей.
Перечень структурных подразделений оператора, основных и вспомогательных производств, участков;	На площадке ТОО «ЕКОПРОМ» расположены следующие объекты: - Печь - инсинератор с ручной загрузкой предназначена для утилизации промышленных, сельскохозяйственных и медицинских, горючих твердых и жидких отходов, КБО, - Склад ЗШО.
Временной режим работы объектов	Проектное время работы установки – 6754 час/год. Планируемое время работы на установке 3684 часа в год, в том числе уничтожение опасных отходов 1842 часа в год, уничтожение не опасных отходов 1842 часа в год.

Основные производственные показатели работы объектов	Сжигаемые отходы на установке – 182,5 т/год (до 50 кг/ч). Проектная мощность установки по сжиганию отходов – 337,7 т/год. Часовая производительность при уничтожении неопасных отходов до 90 кг/час, с уничтожении опасных отходов не более 50 кг/час. Планируемый объем сжигаемых отходов составляет 257,88 т/год, в том числе неопасных 165,78 т/ год, опасных 92,1 т/год.
Сведения о наличии собственных полигонов, хранилищ	Собственных полигонов и хранилищ не имеются.
Характеристика производственных и технологических процессов, используемого сырья	Установка (печь - инсинератор) с ручной загрузкой предназначена для утилизации промышленных, сельскохозяйственных и медицинских, горючих твердых и жидких отходов, КБО /опасные и неопасные отходы/. Основной технологический процесс это термическое обезвреживание отходов, получаемых оператором установки по договорам, основанное на сжигании органической составляющей отходов и выпаривании воды в печи инсинераторе. Это позволяет значительно (до 50 раз) уменьшить изначальную массу отходов. Также отходы подвергаются 100% обеззараживанию вследствие высоких температур. Отходы загружаются в камеру сжигания где подвергаются термической газификации. В камере дожигания газифицированные органические соединения подвергаются полному разложению и окислению под действием высокой (около 1000оС) температуры в присутствии кислорода воздуха. На выходе камеры дожигания установлена система охлаждения дымовых газов до температуры приемлемой для работы циклона и фильтра. Образовавшаяся зола и не сгораемые отходы являются неопасными для окружающей среды и подлежат использованию в качестве вторичных материальных ресурсов или захоронению на полигонах ТБО.

1.2. Оценка текущего состояния управления отходами

Классификация отходов оператора, образующихся на объекте, приведена в таблице 1.

Краткий анализ динамики производственной деятельности оператора за последние три года показывает рост производственной деятельности, изменение объёма обезвреживаемых отходов обусловлено количеством (био)медицинских отходов, поступающих по договорам от медицинских предприятий.

Объём утилизируемых и обезвреживаемых отходов составил:

- в 2018 г – 163,377 тонн
- в 2019 г – 184,391 тонн
- в 2020 г – 186,047 тонн
- за 11 мес. 2021 г. – 84,345 тонн

Таблица 1

Классификация отходов оператора, образующихся на объекте

Код	Отходы
	Неопасные отходы
группа 20	Коммунальные отходы
20 03 01	Смешанные коммунальные отходы
20 03 03	Отходы уборки территории предприятия
группа 10	Отходы термических процессов
10 01 04	Зольный остаток
10 01 01	Пыль циклонов и фильтров

Классификация отходов, получаемых оператором установки от третьих лиц, приведена в таблице 2.

Таблица 2

Классификация отходов получаемых оператором установки от третьих лиц

Код	Отходы
	Неопасные отходы
группа 18	Отходы медицинского обеспечения людей в том числе:
18 01 02	Части тела и органы, включая пакеты для крови и запасы крови (за исключением 18 01 03)
группа 02	Отходы сельского хозяйства
02 02 02	Отходы животного происхождения (животные ткани)
02 02 03	Материалы, непригодные для потребления или обработки
группа 20	Коммунальные отходы
20 03 01	Смешанные коммунальные отходы
20 03 03	Отходы уборки территории предприятия
	Опасные отходы

группа 18	Отходы медицинского обеспечения людей и животных в том числе:
18 01 03*	Отходы, сбор и размещение которых подчиняются особым требованиям в целях предотвращения заражения
18 01 08*	Цитотоксические и цитостатические препараты
18 02 02*	Отходы, сбор и размещение которых подчиняются особым требованиям в целях предотвращения заражения

Накопленных отходов и отходов, подвергшихся захоронению на площадке оператора установки нет.

Сведения об объеме и составе, средней скорости образования (т/год), способах накопления, сбора, транспортировки, обезвреживания, восстановления и удаления отходов, образующихся на объекте и получаемых оператором установки от третьих лиц приведены ниже.

ОТХОДЫ ОПЕРАТОРА, ОБРАЗУЮЩИХСЯ НА ОБЪЕКТЕ

Коммунальные отходы Образование отходов. Отходы образуются в результате хозяйственной и административной деятельности предприятия, а также при уборке территории, принимается от 3-лиц.

Сбор и накопление отходов. Сбор и временное хранение осуществляется в закрытом металлическом контейнере, установленном на бетонной площадке инсинератора. В последующем отход вывозится на полигон ТБО по договору.

Состав отходов в %: Металлолом – 5,0, Бумага 45; Ветошь – 7, Древесина – 15,0, Пластмассы – 12,0, Стекло – 6,0, Пищевые отходы – 10,0.

Сортировка (с обезвреживанием). Обезвреживание отходов не производится.

Сортировка осуществляется в зависимости от морфологического состава, по следующим видам: бумажные отходы, отходы пластика, стекло, остальные отходы.

Паспортизация. Паспортизация отхода производилась в процессе деятельности или при изменении технологии производства, а также получении дополнительной информации, повышающей полноту и достоверность данных о свойствах отхода.

Упаковка (и маркировка). Упаковка, маркировка отходов не производится.

Транспортирование. Транспортировка отходов производится автотранспортом специализированных организаций. Не реже 1 раза в 3 дня при $t \leq 0$, не реже 1 раза в сутки при $t > 0$ передаются специализированной организации.

Складирование. Отходы накапливаются в металлическом контейнере с крышкой, установленном на бетонной площадке контейнера инсинератора.

Хранение отходов. Временное складирование отходов производится согласно статьи 320 ЭК РК.

Удаление отходов. Отходы обезвреживаются сжиганием в печи – инсинераторе.

Отходы термических процессов

Зольный остаток

Образование отходов. Отходы образуются в результате обезвреживания отходов в печи инсинераторе.

Сбор и накопление отходов. Сбор отхода осуществляется в крафт мешки или ёмкости с крышкой. Временное хранение отхода осуществляется в металлическом контейнере.

Состав отходов: железо, стекло, минеральные вещества.

Сортировка (с обезвреживанием). Сортировка отходов не производится.

Паспортизация. Паспортизация отхода производилась при разработке проекта НРО или при изменении технологии производства, а также получении дополнительной информации, повышающей полноту и достоверность данных о свойствах отхода.

Упаковка (и маркировка). Упаковка отходов производится в крафт мешки или ёмкости с крышкой. Маркировка отходов не производится.

Транспортирование. Транспортировка отходов производится автотранспортом специализированных организаций.

Складирование. Отходы временно складировуются в крафт мешки или ёмкости с крышкой, в металлическом контейнере на бетонной площадке контейнера инсинератора.

Хранение отходов. Временное складирование отходов производится согласно статьи 320 ЭК РК.

Удаление отходов. Удаление отходов осуществляется согласно Правилам перевозки опасных грузов автомобильным транспортом, специальным автотранспортом. Отходы используется в качестве вторичных материальных ресурсов /при ремонте, строительно-дорожных работах/ или передаются организациям, осуществляющим операции по захоронению отходов.

Пыль циклона и фильтров

Образование отходов. Отходы образуются в результате обезвреживания отходов в печи инсинераторе. Отходы образуются в следствии работы системы очистки. Для достижения пороговых значений выбросов основных ЗВ согласно таблице 1 СТ РК 3498-2019, существующая на предприятии печь инсинератор дополнительно оборудована:- циклоном ЦН-15 для улавливания крупнодисперсных взвешенных частиц эффективность очистки 40 %,- тканевый фильтр, для очистки газа от мелкодисперсных взвешенных частиц эффективность очистки 60 %, Порт для возможности подачи сорбента (бикарбонат натрия, известь и т.п.) для поглощения газообразных загрязнителей и дополнительной очистки дымовых газов.- Камера для установки адсорбера (при необходимости).

Сбор и накопление отходов. Сбор отхода осуществляется в крафт мешки или ёмкости с крышкой. Временное хранение отхода осуществляется в металлическом контейнере.

Состав отходов: железо, стекло, минеральные вещества.

Сортировка (с обезвреживанием). Сортировка отходов не производится.

Паспортизация. Паспортизация отхода производилась при разработке проекта НРО или при изменении технологии производства, а также получении дополнительной информации, повышающей полноту и достоверность данных о свойствах отхода.

Упаковка (и маркировка). Упаковка отходов производится в крафт мешки или ёмкости с крышкой. Маркировка отходов не производится.

Транспортирование. Транспортировка отходов производится автотранспортом специализированных организаций.

Складирование. Отходы временно складировуются в крафт мешки или ёмкости с крышкой, в металлическом контейнере на бетонной площадке контейнера инсинератора.

Хранение отходов. Временное складирование отходов производится согласно статьи 320 ЭК РК.

Удаление отходов. Улавливаемые взвешенные вещества в циклоне и фильтре представлены сажей (углеродом) и перед розжигом печи подаются обратно в топку печи в качестве топлива.

ОТХОДЫ ПОЛУЧАЕМЫЕ ОПЕРАТОРОМ УСТАНОВКИ ОТ ТРЕТЬИХ ЛИЦ

Отходы медицинского обеспечения людей и животных - медицинские отходы классов «А», «Б» и «В».

Образование отходов. Отходы образуются в результате деятельности медицинских учреждений.

Сбор и накопление отходов. Сбор и временное хранение отхода осуществляется в полиэтиленовых пакетах желтого, белого и красного цвета, в также в картонных контейнерах безопасной утилизации (КБУ). По мере заполнения рабочей ёмкости автотранспорта, осуществляющего сбор отходов, передается специализированной организацией на полигон ТБО

Сбор и временное хранение отходов осуществляется в герметичных/влагонепроницаемых емкостях различной окраски (маркировки) в соответствии с классом отходов.

Состав отходов в %: Бумага – 22%; текстиль - 35%; резина - 5%; стекло - 2%; металлы - 3%; пластмассы – 27,5%, органическое вещество – 5,5%.

Сортировка (с обезвреживанием). Сортировка отходов не производится.

Паспортизация. Паспортизация отхода производилась при разработке организацией передающей отход.

Упаковка (и маркировка). Упаковка, маркировка отходов не производится.

Транспортирование. Предусмотрено временное хранение отходов. По мере накопления, но не реже 1 раза в 3 дня направляются на обезвреживание в печи инсинераторе.

Хранение отходов. Временное складирование отходов производится согласно статьи 320 ЭК РК.

Удаление отходов. Обезвреживание отходов осуществляется сжиганием в печи –инсинераторе.

Отходы сельского хозяйства**Материалы, непригодные для потребления или обработки**

Образование отходов. Отход принимается от сторонней организации по договору на оказание услуги по сбору и удалению медицинских отходов класса «Б».

Сбор и накопление отходов. Сбор и временное хранение отхода осуществляется в полиэтиленовых пакетах желтого цвета в металлическом контейнере.

Состав отходов в %: Углерод – 51%, азот – 18%, водород – 7%, кислород – 20%, сера – 4%.

Сортировка (с обезвреживанием). Сортировка отходов не производится.

Паспортизация. Паспортизация отхода производилась при разработке проекта НРО организацией, передающей отход.

Упаковка (и маркировка). Упаковка отходов осуществляется в полиэтиленовых пакетах желтого цвета, маркировка отходов не производится.

Транспортирование. По мере накопления, но не реже 1 раза в 3 дня перевозятся автопогрузчиком на обезвреживание в печи инсинератора.

Складирование. Отходы временно складировуются в полиэтиленовых пакетах желтого цвета в металлическом контейнере, установленном на бетонной площадке печи инсинератора.

Хранение отходов. Временное складирование отходов производится согласно статьи 320 ЭК РК.

Удаление отходов. Обезвреживание отходов осуществляется сжиганием в печи – инсинераторе.

Отходы животного происхождения (животные ткани)

Образование отходов. Отход принимается от сторонней организации по договору на оказание услуги по сбору и удалению (био)медицинских отходов.

Сбор и накопление отходов. Сбор и временное хранение отхода осуществляется в металлической емкости с крышкой по мере накопления сжигаются в печи – инсинераторе.

Состав отходов в %: Белки – 17,2%, углеводы – 1,58%, липиды – 18,98%, минеральные вещества – 3,44%, вода – 58,8%.

Сортировка (с обезвреживанием). Сортировка отходов не производится.

Паспортизация. Паспортизация отхода производилась при разработке проекта НРО организацией передающей отход.

Упаковка (и маркировка). Упаковка, маркировка отходов не производится.

Транспортирование. По мере накопления, но не реже 1 раза в 3 дня вывозятся в ковше автопогрузчика на инсинерацию.

Складирование. Отходы временно складировуются в металлической емкости с крышкой, установленном на бетонной площадке контейнера инсинератора.

Хранение отходов. Временное складирование отходов производится

согласно статьи 320 ЭК РК.

Удаление отходов. Обезвреживание отходов осуществляется сжиганием в печи –инсинераторе.

Коммунальные отходы Образование отходов. Отходы образуются в результате хозяйственной и административной деятельности предприятия, а также при уборке территории, принимается от 3-лиц.

Сбор и накопление отходов. Сбор и временное хранение осуществляется в закрытом металлическом контейнере, установленном на бетонной площадке инсинератора. В последующем отход вывозится на полигон ТБО по договору.

Состав отходов в %: Металлолом – 5,0, Бумага 45; Ветошь – 7, Древесина – 15,0, Пластмассы – 12,0, Стекло – 6,0, Пищевые отходы – 10,0.

Сортировка (с обезвреживанием). Обезвреживание отходов не производится.

Сортировка осуществляется в зависимости от морфологического состава, по следующим видам: бумажные отходы, отходы пластика, стекло, остальные отходы.

Паспортизация. Паспортизация отхода производилась в процессе деятельности или при изменении технологии производства, а также получении дополнительной информации, повышающей полноту и достоверность данных о свойствах отхода.

Упаковка (и маркировка). Упаковка, маркировка отходов не производится.

Транспортирование. Транспортировка отходов производится автотранспортом специализированных организаций. Не реже 1 раза в 3 дня при $t \leq 0$, не реже 1 раза в сутки при $t > 0$ передаются специализированной организации.

Складирование. Отходы накапливаются в металлическом контейнере с крышкой, установленном на бетонной площадке контейнера инсинератора.

Хранение отходов. Временное складирование отходов производится согласно статьи 320 ЭК РК.

Удаление отходов. Отходы обезвреживаются сжиганием в печи – инсинераторе.

Количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами в динамике за последние три года приведены в таблице 3.

Таблица 3

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

№ п/п	Операции с отходами	Количество, тонн/год					
		2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г. 11 мес	ср. за 3,11 года	макс. за 3,11 года
1	Образование у оператора						
1.1	Коммунальные отходы	0,25	0,25	0,25	0,227	0,244	0,25
1.2	Отходы термических процессов	2,963	3,464	3,453	1,160	2,760	3,464
	ИТОГО:	3,213	3,714	3,703	1,387	3,004	3,714
2.	Отходы получаемые оператором установки от третьих лиц						
2.1	Отходы медицинского обеспечения людей и животных	55,147	33,049	10,923	10,902	27,505	55,147
2.2	Отходы сельского хозяйства	101,755	151,342	168,649	67,577	122,331	168,649
2.3	Коммунальные отходы	6,475	-	6,475	5,866	6,272	6,475
	ИТОГО:	163,377	184,391	186,047	84,345	154,540	186,047

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

На предприятии ведется постоянный учет образования и обращения с отходами производства и потребления. Мониторинг отходов производства и потребления ведется путем учета по факту образования отходов, параметров обращения с ними, принятых мер по утилизации. Фиксирование параметров обращения – постоянно (подведение итогов контроля – 1 раз в квартал). Метод проведения мониторинга отходов – расчетный, согласно данным бухгалтерского учета.

Результаты мониторинга отходов используются для заполнения отчета по опасным отходам и по ПЭК, а также для проведения инвентаризации опасных отходов.

Объемы образования отходов на предприятии незначительны, по мере образования отходы вывозятся на размещение согласно договорам, либо используются в качестве вторичных материальных ресурсов. Учет количества вывозимых отходов проводится по накладным и контрольным талонам. На предприятии организован сбор, временное хранение в специально отведенных местах, оснащенных специальной тарой. Вывоз осуществляется по мере накопления.

Анализ управления отходами в динамике за последние три года в % к 2018 году приведен в таблице 4.

Таблица 4

Анализ управления отходами в динамике за последние три года в % к 2018 году

№ п/п	Наименование показателей	%%				т/год	
		2018	2019	2020	2021 г. 11 мес	ср	макс
1	Образование у оператора						
1.1	Коммунальные отходы	100	100	100	91	0,24425	0,25
1.2	Отходы термических процессов	100	117	117	39	2,760	3,464
	ИТОГО:	100	116	115	43	3,004	3,714
2.	Отходы получаемые оператором установки от третьих лиц						
2.1	Отходы медицинского обеспечения людей и животных	100	60	20	20	27,505	55,147
2.2	Отходы сельского хозяйства	100	149	166	66	122,331	168,649
2.3	Коммунальные отходы	100	0	100	91	6,272	6,475
	ИТОГО:	100	113	114	52	154,540	186,047

Изменение объёма обезвреживаемых отходов обусловлено ростом объёма производства животноводческих предприятий и количеством отходов поступающих по договорам от медицинских предприятий. В условиях рынка услуг по обезвреживанию, в связи с усилением конкуренции, объём обезвреживаемых отходов имеет тенденцию к снижению / увеличению, в зависимости от ежегодных проведенных тендеров по закупке услуг.

Определение приоритетных видов отходов

В таблице 5 рассмотрена ценность и эколого-экономическая целесообразность повторного использования отходов у оператора. Возможность использования отходов определена для отходов горения (зола) представлена в таблице 5.

Для отхода, определенного в качестве приоритетного, рассматриваются мероприятия по увеличению доли их использования (Таблица 6). Положительные эффекты – снижение затрат на их перевозку и снижение объёмов отходов, складироваемых на полигоне ТБО.

Таблица 5

Ценность и эколого-экономическая целесообразность повторного использования отходов у оператора

№ п/п	Наименование отходов	Ценность отходов	Целесообразность повторного использования
1	Коммунальные отходы	Ценности не представляют	Нецелесообразно в связи с отсутствием полезных свойств и незначительным объёмом
2	Отходы сельского хозяйства	Ценности не представляют	Нецелесообразно в связи с отсутствием полезных свойств и незначительным объёмом
3	Отходы термических процессов	Возможно использование в качестве вторичных материальных ресурсов	Целесообразно использование в качестве вторичных материальных ресурсов при строительных работах (при приготовлении бетона)
5	Отходы медицинского обеспечения людей и животных	В связи с потенциальной инфицированностью могут представлять ценность только после обезвреживания	Нецелесообразно в связи с потенциальной инфицированностью

Таблица 6

Мероприятия по повторному использованию отходов у оператора

№ п/п	Наименование отходов	Наименование мероприятий	Область применения	Экономический эффект	Экологический эффект
1	Отходы термических процессов	Использование в качестве вторичных материальных ресурсов (инертных материалов)	Строительные работы	Исключение затрат на перевозку отходов на полигон ТБО	Снижение расходов природных строительных материалов до 3,903 т/год
			Подсыпка дорог в зимний период		Снижение расходов природных строительных материалов до 3,903 т/год

2. ЦЕЛИ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Цель Программы заключается в достижении показателей, направленных на постепенное сокращение объемов и (или) уровня опасных свойств накопленных и образуемых отходов, а также отходов, подвергаемых удалению 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. 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 на полигоны захоронения;
- рекультивации мест захоронения отходов, минимизации отрицательного воздействия полигонов на окружающую среду.

Целевые показатели Программы, которые представлены в виде количественных (выраженных в числовой форме) или качественных значений (изменения опасных свойств; изменение вида отхода; агрегатного состояния и т.п.). Целевые показатели рассчитаны разработчиком самостоятельно с учетом производственных факторов, региональных особенностей, экологической эффективности, технической и экономической целесообразности.

В данном разделе указываются базовые значения показателей, характеризующие текущее состояние управления отходами. Базовые показатели определяются как среднее значение за последние три года.

Конкретные намерения предприятия по использованию имеющихся в мире наилучших доступных технологий по обезвреживанию, вторичному использованию и переработке отходов

Наилучшая технология (НТ) позволяет практически исключить или существенно сократить негативное воздействие хозяйственной деятельности на окружающую среду.

ТОО «ЕКОПРОМ» при обращении с отходами производства намерено использовать технологии, предусмотренные в Приложении 3 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК Перечень областей применения наилучших доступных техник п. 7) обезвреживание отходов, в том числе термическими способами.

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 показатели, установленные настоящей программой:

- Объем образуемых отходов;
- Объём использованных отходов;
- Объём обезвреженных отходов

представлены в таблице 6.

Таблица 6

Количественные значения основных показателей Плана мероприятий на определенных этапах реализации Программы

№ п/п	Наименование показателей	Значение показателей по годам, тонн	
		2022 год	2023-2031 гг
1	Образование	12,297	12,297
1.1	Коммунальные отходы	0,25	0,25
1.2	Отходы термических процессов	12,047	12,047
2	Инсинерация /сжигание/, в том числе:	257,88	257,88
2.1	Опасные отходы:	92,1	92,1
2.1.1	<i>Отходы медицинского обеспечения людей и животных</i>	92,1	92,1
2.2	Неопасные отходы:	165,78	165,78
2.2.1	<i>Отходы сельского хозяйства</i>	74,434	122,331
2.2.2	<i>Коммунальные отходы</i>	6,725	6,725
2.2.3	<i>Отходы медицинского обеспечения людей и животных</i>	84,621	36,724
3	Утилизация	-	-
4	Переработка	-	-
5	Отгрузка сторонним организациям	-	-
6	Размещение на предприятии	-	-
7	Использование , в том числе:	12,047	12,047
7.1	Отходы термических процессов	12,047	12,047

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

В данном разделе Программы на предприятиях операторами объектов I и II категорий обосновываются лимиты накопления отходов и лимиты захоронения отходов в соответствии с пунктом 5 статьи 41 Кодекса и методикой расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, утвержденной уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Раздел содержит пути достижения цели и решения стоящих задач, а

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

Захоронения отходов на участке установки не производится. Лимиты захоронения отходов в соответствии с методикой расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов не рассчитываются.

Лимиты накопления отходов на участке установки обоснованы в проекте лимитов накопления согласно методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов /Утверждены приказом министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 206/.

4. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ

Раздел содержит потребности в ресурсах для реализации Программы (финансово-экономические, материально-технические, трудовые) и источники их финансирования;

Источником финансирования программы являются собственные средства ТОО «ЕКОПРОМ».

Расчет необходимых ресурсов по реализации программы и источники их финансирования приведен в Плане мероприятий по реализации программы управления отходами ТОО «ЕКОПРОМ» на 2022 – 2031 гг.

Затраты на реализацию мероприятий по плану настоящей программы составят 400 тенге/год..

5. 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.

Данный раздел включает организационные, экономические, научно-технические и другие мероприятия, результат реализации которых приведет к сокращению роста объемов образуемых отходов, постепенному сокращению накопленных отходов и уменьшению негативного влияния отходов на окружающую среду и здоровье людей. Разработчик приводит обоснование достижения запланированными мероприятиями поставленной цели и задач.

Программой предусматриваются следующие экологические мероприятия по снижению вредного воздействия отходов производства на окружающую среду:

- 1) хранение отходов в специальных контейнерах в специально

отведенных местах.

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 составлен по форме, согласно приложению к Правилам разработки программы управления отходами.

При составлении Плана мероприятий использованы следующие основные понятия:

- утилизация отходов – использование отходов в качестве вторичных материальных или энергетических ресурсов;
- размещение отходов – хранение или захоронение отходов производства и потребления;
- хранение отходов – складирование отходов в специально установленных местах для последующей утилизации, переработки и (или) удаления.

План мероприятий по реализации программы управления отходами производства и потребления ТОО «ЕКОПРОМ» на 2022 – 2031 гг. приведен ниже.

**План
мероприятий по реализации программы управления отходами ТОО «ЕКОПРОМ» на 2022 – 2031 гг.**

№ п/п	Мероприятия	Показатель (качественный/ количественный)	Форма завершения	Ответственные за исполнение	Срок исполнения	Предполагаемые расходы, тенге	Источники финансирования
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Образование отходов на предприятии						
2	Обезвреживание отходов на предприятии	-	-	-	-	-	-
3	Передача отходов сторонним организациям	-	-	-	-	-	-
4	Хранение отходов						
4.1	Складирование отходов в специально установленных местах для последующей утилизации, всего	-	-	-	-	-	-
	Утилизация отходов на предприятии проектной документацией не предусмотрено	-	-	-	-	-	-
5	Обезвреживание отходов, инсинерация, из них						
	Опасные отходы	92,1 т/год	Продукты сжигания медицинских отходов /зола/	Руководитель процесса	Постоянно	150,0	Собственные средства
	Неопасные отходы	165,78 т/год	Продукты сжигания медицинских отходов /зола/	Руководитель процесса	Постоянно	250,0	Собственные средства
6	Рекультивация мест размещения отходов	-	-	-	-	-	-

№ п/п	Мероприятия	Показатель (качественный/ количественный)	Форма завершения	Ответственные за исполнение	Срок исполнения	Предполагаемые расходы, тенге	Источники финансирования
1	2	3	4	5	6	7	8
Рекультивация мест размещения отходов на предприятии проектной документацией не предусмотрено							
7	Уничтожение отходов	-	-	-	-	-	-
Уничтожение отходов на предприятии проектной документацией не предусмотрено							
8.2.1							
9	ВСЕГО по ПЛАНУ:			Руководитель процесса	ежегодно	400,0	

7. ОТЧЕТЫ И УЧЕТ ОПАСНЫХ ОТХОДОВ

Отчеты и учет по управлению отходами предоставляется в соответствии со сроками, установленными в ст. 374 Экологического кодекса Республики Казахстан.

1. Лица, осуществляющие операции по восстановлению или удалению опасных отходов, образователи опасных отходов, субъекты предпринимательства, осуществляющие деятельность по сбору, транспортировке и (или) обезвреживанию опасных отходов, обязаны осуществлять хронологический учет количества, вида, происхождения отходов, пунктов назначения, частоты сбора, метода транспортировки и метода обращения, предусмотренных в отношении опасных отходов, и предоставлять эту информацию в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды в соответствии с пунктом 3 настоящей статьи.

2. Учетные записи по опасным отходам должны храниться не менее пяти лет, за исключением таких записей у субъектов предпринимательства, осуществляющих деятельность по транспортировке опасных отходов, которые должны храниться не менее двенадцати месяцев.

3. Лица, указанные в пункте 1 настоящей статьи, обязаны представлять отчет по инвентаризации опасных отходов ежегодно по состоянию на 1 января до 1 марта года, следующего за отчетным, в электронной форме.

4. Документальное подтверждение завершения операции по управлению опасными отходами должно быть представлено лицами, указанными в пункте 1 настоящей статьи, по запросу уполномоченного органа в области охраны окружающей среды или прежнего владельца отходов.

5. Первичные статистические данные в сфере управления отходами формируются подведомственной организацией уполномоченного органа в области охраны окружающей среды согласно сведениям государственного кадастра отходов на основании отчетности, представляемой лицами, осуществляющими управление отходами, в порядке, определяемом статьей 384 настоящего Кодекса, и направляются в уполномоченный орган по статистике в соответствии с законодательством Республики Казахстан в области государственной статистики.

Отчеты по опасным и медицинским отходам ежегодно размещаются на портале oos.ecogeo.gov.kz в личном кабинете природопользователя.