

РАЗРАБОТАЛ
Директор
ТОО «КЭСО Отан – Тараз»

_____ Назарбеков Е.Б.

УТВЕРЖДАЮ
Директор
ТОО «КазМедУтелит»

_____ Бердикулов К. Т.



ПРОГРАММА
управления отходами производства и потребления
на 2025-2032гг.

**ТОО "КазМедУтелит" утилизация
медицинских отходов в Казыгуртском
районе, с/о Шарбулак, квартал 032, уч.
1300».**

г.Тараз 2025 год

Паспорт Программы

Наименование	Программа по управлению отходами производства и потребления на 2026-2032 годы
Основание для разработки	<u>Экологический кодекс</u> Республики Казахстан №400-VI РК от 02.01.2021г.
Цель	Повышение экологической устойчивости ТОО «КазМедУтелит»
Задача	Сокращение, повторное использование, переработка, утилизация, захоронение, обезвреживание, рекультивация мест размещения отходов и отчуждение через передачу заинтересованным лицам. Совершенствование системы управления отходами производства и потребления.
Сроки реализации программы	2026-2032годы
Объемы и источники финансирования	На реализацию программы будут использованы собственные средства ТОО «КазМедУтелит»
Ожидаемый результат	Снижение негативной антропогенной нагрузки на окружающую среду. Обеспечение должного санитарного уровня и улучшение экологической обстановки в регионе.

1. Введение

Настоящая программа по управлению отходами (далее Программа) определяет приоритетные направления деятельности ТОО «КазМедУтелит» в части экологической устойчивости окружающей среды на 2026-2032 годы, и ставит основные задачи и цели снижения за счет выполнения ряда природоохранных мероприятий.

Программа разработана с учетом имеющихся экологических проблем и направлена на стабилизацию эксплуатации природоохранных сооружений.

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

Программа разработана ТОО «КЭСО Отан-Тараз» в соответствии п.1 ст. 335 ЭК РК, приказа и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК № 318 от 09.08.2021г.

ТОО «КЭСО Отан - Тараз»

ГСЛ МООС РК №01584Р от 01.08.2013г.

010000, РК, г.Тараз, проспект Толе би 42а

БИН 130640020120

Тел/факс: 8 (7262) 45-23-45

080000, г.Тараз, проспект Толе би 42 «А»

Тел/факс: +7 7262 43-27-07, 45-23-45

Проектируемая площадка расположена в с Атакент Мактаральского района в Туркестанской области.

Наименование	ТОО «КазМедУтелит»
Юридический адрес	Казыгуртский район, с/о Шарбулак. 032 кварт., участок 1300.
Основной вид деятельности	Утилизация медицинских отходов

2. Анализ текущего состояния управления отходами

Общие сведения

Наименование предприятия: ТОО «КазМедУтелит»

БИН 201240016196

Фактический адрес объекта: Казыгуртский район, с/о Шарбулак. 032 кварт., участок 1300.

Тел: 8(771)148-92-74

С западной стороны около 500 метров от объекта находится чопанный дом. С остальные стороны объекта граничит пустые земли. Ближайшая жилая зона расположена с западной стороны на расстояние около 3 км от объекта.

Участок объекта расположен в Казугуртском районе в 3 км к западу от поселка Ашыбулака. В 3 км к востоку от участка проходит трасса Шымкент -Ташкент, соединяющая п.Ашыбулак и п.Казыгурт.

Обзорная карта расположения участка представлена на рисунке 1.

Угловые точки участка, с координатами, представлены, представленными в таблице 1.

Таблица 1.

Географические координаты участка прироста запасов

Угловые точки	Координаты угловых точек		Площадь
Сев. широта	Вост. долгота		
1	41°49'13.0"N	69°21'42.4"E	0,0117 га
2	41°49'10.6"N	69°21'40.7"E	
3	41°49'09.7"N	69°21'44.3"E	
4	41°49'12.5"N	69°21'46.0"E	

Всего в процессе производственной деятельности ТОО «КазМедУтелит» образуется 2 наименований отходов.

Коммунальные отходы (ТБО и отход с территории) собираются в металлических контейнерах, установленные на бетонные покрытия.

Образуются в результате непроизводственной деятельности персонала предприятия, а также при уборке помещений и территорий.

Зола от сжигания отходов это твердые продукты сгорания углей, образующиеся в топке в результате термообработки исходной минеральной части топлив, состоящие в основном из порообразующих компонентов, остальные компоненты - углерод, ангидрит CaSO₄, иногда - оксиды железа и алюмосиликаты кальция. Образуется от сжигание угля.

Химический состав, %: SiO₂ – 61,1; Al₂O₃ – 21,1; Fe₂O₃ – 6,6; CaO – 4,3, MgO – 2,2;

прочие -1. Все отходы производства и потребления подлежат временному хранению в специально отведенных и оборудованных местах. Затем осуществляется передача отходов специализированной организации, либо на утилизацию на самом предприятии.

Согласно Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления" утв. Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020., по степени опасности отходы производства подразделяются на четыре класса опасности:

I класс опасности - отходы чрезвычайно опасные;

II класс опасности - отходы высокоопасные;

III класс опасности - отходы умеренно опасные;

IV класс опасности - отходы малоопасные.

3. Цели и задачи программы

Поэтапная реализация настоящей программы предполагает добиться к 2025 году стабилизации качества окружающей среды. Однако, чтобы стабилизировать экологическую ситуацию, необходима большая подготовительная работа. Поэтому целью настоящей программы является снижение уровня загрязнения окружающей среды.

Программа ориентированная на проведения мер по созданию эффективных механизмов и мероприятий, позволяющих замедлить темпы деградации природных среды и стабилизировать экологическую ситуацию.

Для достижения данной цели программы предусматривается решение следующих задач:

- совершенствование системы производственного мониторинга качества окружающей среды;

- научное обеспечение отдельных проблемных вопросов в области охраны окружающей среды;

- сокращение объемов накопления отходов производства и потребления;

- предупреждение чрезвычайных ситуаций техногенного и природного характера.

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

Международная практика утилизации отходов строится на следующих принципах:

- Соблюдать тенденции снижения объема образования отходов;
- Повторно использовать и перерабатывать;
- Производить обработку;
- Осуществлять захоронение/размещение на полигонах.

Для достижения вышеуказанной цели необходимо выполнить следующие задачи:

- Оптимизировать существующую систему управления отходами;
- Анализ производственных процессов как источников образования отходов;
- Обеспечение выполнения требований директивно-нормативных документов;
- Надлежащее захоронение отходов на полигонах в соответствии с проектными решениями.
- Обеспечение экологической безопасности при захоронении отходов;
- Сокращение объемов отходов, размещаемых в окружающей природной среде: переработка отходов с извлечением ценных компонентов, повторное использование с целью сокращения количества отходов, подлежащих захоронению;
- Снижение уровня токсичности отходов путем физической или химической обработки;
- Построение схемы операционного движения отходов.

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

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

- внедрения на предприятии имеющихся в мире наилучших доступных технологий по обезвреживанию, вторичному использованию и переработке отходов;

- привлечения инвестиций в переработку и вторичное использование отходов;
- минимизации объемов отходов, вывозимых в накопители отходов для размещения, обезвреживания, захоронения.

- Соблюдения действующих экологических, санитарно-эпидемиологических и технологических норм и правил при обращении с отходами;
- Обеспечение условий, при которых отходы не оказывают вредного воздействия на состояние ОС и здоровье человека.

В соответствии с Экологическим Кодексом РК, нормативных правовых актов, принятых в Республике Казахстан, все отходы производства и потребления должны собираться, храниться, транспортироваться, обезвреживаться и подвергаться захоронению с учетом их воздействия на окружающую среду.

В целях предотвращения загрязнения компонентов природной среды накопление и удаление отходов производится в соответствии с международными стандартами и действующими нормативами Республики Казахстан, а также внутренними стандартами, при соблюдении которых должны обеспечиваться условия, когда образующиеся отходы не оказывают вредного воздействия на состояние окружающей среды и здоровье персонала предприятия.

В процессе производственной и хозяйственной деятельности образуются различного рода отходы, являющиеся целью производства и оказывающие негативное воздействие на окружающую среду.

Исходя из вышеизложенного, для достижения поставленных задач при осуществлении производственной и хозяйственной деятельности на предприятии, в работе с отходами, которые образовались в результате этой деятельности, принята следующая последовательность:

- снижение объемов образования отходов;
- повторное использование (регенерация, восстановление);
- утилизация;
- обезвреживание;
- безопасное размещение.

Основой реализации такого подхода является:

- инвентаризация;
- учет;

- сбор,
- сортировка и транспортирование отходов;
- производственный контроль при обращении с отходами.

Показатели программы

Показателями программы призваны обеспечить укрепление и развитие материально-технической базы филиала в функции, которой входит размещение и утилизация отходов производства и потребления, а также предусматривается текущее содержание действующих объектов размещения отходов, постоянного контроля за санитарно-гигиенической обстановкой накопителей отходов производства и потребления.

В качестве основных инструментов по достижению поставленных целей и решения стоящих задач являются:

- повышение эффективности контроля в области охраны окружающей среды;
- осуществление взаимодействия с государственными контролирующими органами;
- организация обменом информацией между ТОО «КазМедУтелит» и государственными службами охраны окружающей среды;
- обеспечение экологического воспитания в области обращения с отходами через средства информации, административные методы.

На предприятии системы управления отходами включает следующие этапы технологического цикла отходов:

- 1) образование;
- 2) отдельный сбор и/или накопление;
- 3) идентификация;
- 4) сортировка (с обезвреживанием);
- 5) паспортизация;
- 6) упаковка и маркировка;
- 7) транспортирование;
- 8) складирование (упорядоченное размещение);
- 9) временное хранение;
- 10) передача на захоронение на собственном полигоне, либо утилизация на самом предприятии; либо

11) передача сторонней организации переработку и дальнейшую утилизацию с передачей права собственности согласно Экокодекса».

Классы опасности отходов производства и потребления ТОО «КазМедУтелит» :

В соответствии с требованиями Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления"

Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года

№ ҚР ДСМ-331/2020г., временное хранение производственных отходов на предприятии должно отвечать следующим требованиям:

- Отходы производства 1 класса опасности хранят в герметичной таре (стальные бочки, контейнеры). По мере наполнения, тару с отходами закрывают стальной крышкой, при необходимости заваривают электрогазосваркой и обеспечивают маркировку упаковок с опасными отходами с указанием опасных свойств.

- Отходы производства 2 класса опасности хранят, согласно агрегатному состоянию, в полиэтиленовых мешках, пакетах, бочках и тарах, препятствующих распространению вредных веществ (ингредиентов).

- Отходы производства 3 класса опасности хранят в таре, обеспечивающей локализованное хранение, позволяющей выполнять погрузочно-разгрузочные, транспортные работы и исключаящей распространение вредных веществ.

- Отходы производства 4 класса опасности хранят открыто на промышленной площадке в виде конусообразной кучи, откуда их автопогрузчиком перегружают в автотранспорт и доставляют на место утилизации или захоронения.

Твердые отходы, в том числе сыпучие отходы, хранятся в контейнерах, пластиковых, бумажных пакетах или мешках, по мере накопления их вывозят на полигоны.

Временное размещения производственных отходов на предприятии соответствует этим требованиям.

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

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 реализацию этапов программы управления отходами. Мероприятия приняты в Программу управления отходами в соответствии с планом перспективного развития на период 2026-2032 годы.

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

Согласно ст.320 Экологического кодекса РК производить временное складирование отходов и не допускать хранения в сроки, превышающие нормативные.

Оборудовать все площадки контейнерами единого образца и провести их маркировку по видам отходов. Не допускать смешивания различных видов отходов по неосторожности. С определённой периодичностью проводить обучение персонала по правилам сбора отходов. Для персонала, ответственного за вывоз и учёт отходов, проводить дополнительные тренинги, в которых обучать их правилам ведения документации и работе с подрядными организациями. С новыми сотрудниками при приеме на работу проводить инструктаж по обращению с отходами на предприятии.

Своевременно осуществлять вывоз отходов подрядными организациями, а также заблаговременно заключать необходимые договора со специализированными организациями по вывозу отходов.

Виды и количество отходов намечаемой хозяйственной деятельности

Проектируемое предприятие предназначается для:

- сжигания медицинских отходов и медицинского оборудования не содержащие источники ионизации, классов А, Б, В, Г и биоорганических отходов.

Медицинские отходы (далее – МО) по степени опасности подразделяются на 5 классов опасности:

класс А – неопасные медицинские отходы, подобные ТБО;

класс Б – опасные (эпидемиологически) медицинские отходы;

класс В – чрезвычайно (эпидемиологически) опасные медицинские отходы;

класс Г – токсикологически опасные медицинские отходы, по составу близкие к промышленным;

Проектируемая печь предназначена для сжигания МО классов А,Б,В, Г и биоорганических отходов. Максимальный объем сжигания отходов составит 261 т/год.

Медицинские отходы подразделяются на классы опасности.

Класс А.

Эпидемиологически безопасные, нетоксичные отходы, которые по составу приближены к твердым бытовым, не контактировали с биологическими жидкостями или инфекционными больными. К ним относят канцелярские принадлежности, упаковку, мебель, инвентарь, потерявшие потребительские свойства, смет от уборки территории, отработки центральных пищеблоков и подразделений ЛПУ, кроме инфекционного и фтизиатрического.

С 2021 года к медотходам класса А причисляют также средства личной гигиены и предметы ухода за больными с неинфекционными заболеваниями. Теперь их можно утилизировать как ТБО без дополнительного обеззараживания. Это новшество значительно упростило обращение с таким мусором из-за его крупных габаритов. Подкладные пеленки, подгузники, средства интимной гигиены при погружении в рабочие растворы требуют большого количества жидкости, поэтому их дезинфекция химическим способом всегда вызывала сложности.

Отходы класса А можно собирать в любые герметичные пакеты

Класс Б.

Отходы с потенциалом инфицирования, которые могут привести к эпидемиям. К опасным медицинским отходам класса Б принадлежат:

- материалы и инструменты, загрязненные биологическими жидкостями, например кровью;
- патологоанатомические отходы;
- органические послеоперационные (органы, ткани);
- пищевые – из инфекционных отделений;

С 1 марта 2021 года к этой категории относятся также отходы фтизиатрических отделений, потенциально загрязненные биологическими жидкостями пациентов с туберкулезом. Ранее они классифицировались как медотходы класса В. При этом из категории Б исключили непригодные к использованию живые вакцины, отходы вивариев и генно-инженерно-

модифицированные организмы. Теперь они рассматриваются как чрезвычайно опасные.

Медицинские отходы класса Б собирают в герметичные желтые пакеты со специальной маркировкой

Класс В.

Чрезвычайно эпидемиологически опасные отходы, которые контактировали с инфекционными болезнями и могут спровоцировать распространение инфекции.

К ним относят отходы:

- лабораторий и фармацевтических производств, которые имеют дело с микроорганизмами 1–2-й групп патогенности;
- фтизиатрических стационаров;
- микробиологических лабораторий, работающих с возбудителем туберкулеза.
- непригодные живые вакцины;
- отходы от применения генно-модифицированных организмов в научно-медицинских целях;
- от лекарственных производств, от хранения биомедицинских клеточных препаратов.

Медицинские отходы класса В собирают в герметичные красные пакеты со специальной маркировкой

Класс Г.

Токсикологически опасные отходы, близкие по составу к промышленным. В их числе:

- просроченные лекарственные средства и антисептики;
- цитостатики и химиопрепараты;
- ртутьсодержащие предметы, приборы и оборудование;
- отходы фармацевтических производств;
- отходы от эксплуатации оборудования, систем освещения и др.

На территории объекта предусмотрена специальная площадка для хранения медицинских отходов (до утилизации). Собранные медицинские отходы хранятся на территории объекта западной стороны закрытом

помещение на бетонированном основании. Объем помещения примерно 4*3м. Здание построено из шлакоблока и покрыто шифером.

Сбор, прием и транспортировка МО осуществляются в одноразовых пакетах, емкостях, коробках безопасной утилизации (далее – КБУ), контейнерах. Контейнеры для каждого класса МО, емкости и пакеты для сбора отходов маркируются различной окраской. Конструкция контейнеров влагонепроницаемая, не допускающая возможности контакта посторонних лиц с содержимым.

На территории объекта имеется место хранения отходов и там в специальном помещении производится ручная сортировка. После сортировки отходы отправляются на сжигание.

Место сортировки обеззараживается и дезинфицируется.



Расчет нормативов образования отходов

Зола от сжигания отходов.

После утилизации остатки отходов представлены золой. Согласно химического состава, в отходах содержится 75 % органических материалов (выход золы от сжигания отходов составляет 5,84 %). Таким образом, после утилизации объем образования золы составит:

$M_{отх} = M_{ф} \times C$, т/год где

$M_{ф}$ –объем сжигаемых отходов, 261 т/год;

C - содержание негорючих компонентов- $0,0584 \text{ Мотх} = 300 \times 0,0584 = 15,2424 \text{ т/год}$.

КОД - 19 01 12

На территории предприятия для временного накопления золы от сжигания отходов предусмотрены типовые специализированные металлические контейнеры 2 шт. емкостью 0,2 м³. Срок временного хранения золы не должен превышать 3 сут. По мере накопления зола от сжигания отходов передается специализированным сторонним предприятиям по договору (полигон **ТБО**)

РАСЧЕТ И ОБОСНОВАНИЕ ОБЪЕМОВ ОБРАЗОВАНИЯ ТВЕРДЫХ БЫТОВЫХ ОТХОДОВ

В процессе жизнедеятельности работающего персонала образуются коммунальные отходы (ТБО).

Медицинских отходов привозят в специальных контейнерах на автотранспорте. На территории объекта имеется место хранения отходов и там в специальном помещении производится ручная сортировка. После сортировки отходы отправляются на сжигание. Место сортировки обеззараживается и дезинфицируется.

Расчет образования твердых бытовых отходов проводится по Приложению №16 к приказу Министра ООС РК № 100-п от 18.04.2008г. «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления».

Норма образования бытовых отходов (м³, т/год) определяется с учетом удельных санитарных норм образования бытовых отходов на промышленных предприятиях – 0,3 м³/год на человека, списочной численности работающих и средней плотности отходов, которая составляет 0,25 т/м³.

Расчет отходов от жизнедеятельности персонала.

Параметр	Ед. изм	Значение
количество сотрудников	чел.	2
Удельный норматив образования	куб. м/чел в год	0,3
средняя плотность отхода	т/куб. м	0,25
образование ТБО от жизнедеятельности персонала	т/год	0,15

Объем образования отхода ТБО на период 2026-2032 гг. составит 0,15 т/год.

КОД - 20 03 01

РАСЧЕТ И ОБОСНОВАНИЕ ОБЪЕМОВ ОБРАЗОВАНИЯ СМЕТА С ТЕРРИТОРИЙ

Расчет образования проводится по Приложению №16 к приказу Министра ООС РК № 100-п от 18.04.2008г. «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления».

Площадь убираемых территорий - $S \text{ м}^2$. Нормативное количество смета - 0.005 т/м² год. Количество отхода – $M = S * 0.005$, т/год.

Смету и уборке подлежит вся территория с твердым покрытием объекта общей площадью 100 м².

Количество отхода $M = S * 0.005 = 100 * 0,005 = 0.5$ т/год. Дворовой смет должен вывозиться на городской полигон.

Объем образования смета с территории на период 2026-2032 гг. составит 0.5 т/год.

КОД - 20 03 01

ТБО и смет с территории будут храниться в специализированных закрытых и герметичных контейнерах на бетонированной площадке, и вывозиться по договору на полигон ТБО. На территории площадки установлено 3 контейнера. Расчет количества устанавливаемых контейнеров представлен в приложении 18.

Автомобильный транспорт будет обслуживаться в специализированных организациях, поэтому образование отходов при обслуживании автотранспорта проектом не рассматривается.

Складирование (утилизация) отходов намечаемой хозяйственной деятельности

Зола от сжигания отходов. На территории предприятия для временного накопления золы от сжигания отходов предусмотрены типовые специализированные металлические контейнеры 2 шт. емкостью 0,2 м³. Срок временного хранения золы не должен превышать 3 сут. По мере накопления зола

от сжигания отходов передается специализированным сторонним предприятиям по договору (полигон ТБО).

ТБО. Образуются в помещениях предприятия в результате непроизводственной деятельности персонала. По мере образования, отходы ТБО накапливаются в контейнере, емкостью 0,2 м³. Срок хранения отходов в контейнерах при температуре 0 оС и ниже допускается не более трех суток, при плюсовой температуре не более суток. Отходы вывозятся с территории предприятия по договору со специализированной организацией на полигон ТБО.

Информация по отходам производства и потребления

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	3
Твердые бытовые отходы	20 03 01	Вывоз по договору
Зола от сжигания отходов	19 01 12	Вывоз по договору
Медицинские отходы	18 01 03*	Сжигание в собственной печи

Нормативы размещения отходов в период эксплуатации объекта

Наименование отходов (код)	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
Всего:	276,8924		276,8924
в т. ч. отходов производства			
Зола от сжигания отходов	15,2424		15,2424
Коммунальные отходы	0,65		0,65
Медицинские отходы	261		261

Отходы будут собираться на специально отведенных площадках. Собранные в емкости отходы, по мере накопления, будут вывозиться на захоронение в зависимости от типа отхода в места захоронения, утилизации или переработки.

Хранение отходов планируется не более 6 – ти месяцев.

Временное накопление ТБО осуществляется в металлических контейнерах объемом 0,75 м3 в количестве 2 штук.

Согласно с п.2 ст.320 Кодекса, места накопления отходов предназначены для временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению.

В местах временного складирования не опасных отходов предусмотрены контейнеры для сортировки отходов для последующей передачи их специализированным организациям.

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

Перевозка отходов предполагается в закрытых специальных контейнерах, исключающих возможность загрязнения окружающей среды отходами во время транспортировки или в случае аварии транспортных средств.

Нормативы размещения отходов в период эксплуатации объекта

Лимиты накопления отходов

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего		276,8924

в том числе отходов производства		276,2424
отходов потребления		0,65
Опасные отходы		
Медицинские отходы		261
Не опасные отходы		
Зола от сжигания отходов		15,2424
Коммунальные отходы		0,65
Зеркальные		
перечень отходов		

Отходы будут собираться на специально отведенных площадках. Собранные в емкости отходы, по мере накопления, будут вывозиться на захоронение в зависимости от типа отхода в места захоронения, утилизации или переработки.

Хранение отходов планируется не более 6 – ти месяцев.

Площадка для мусоросборников расположена на необходимом санитарном расстоянии от пищеблока и лечебного корпуса.

Площадка имеет ограждение из кирпичной стенки высотой 1,25м, удобный подъезд мусоровоза и предназначена для установки мусоросборников для мусора класса А и пищевых отходов.

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

Перевозка отходов предполагается в закрытых специальных контейнерах, исключающих возможность загрязнения окружающей среды отходами во время транспортировки или в случае аварии транспортных средств.

Сбор, прием и транспортировка МО осуществляются в одноразовых пакетах, емкостях, коробках безопасной утилизации (далее – КБУ), контейнерах. Контейнеры для каждого класса МО, емкости и пакеты для сбора отходов маркируются различной окраской. Конструкция контейнеров влагонепроницаемая, не допускающая возможности контакта посторонних лиц с содержимым.

На территории объекта имеется место хранения отходов и там в специальном помещении производится ручная сортировка. После сортировки отходы отправляются на сжигание.

Место сортировки обеззараживается и дезинфицируется.

ОБОСНОВАНИЕ ОБЪЕМОВ ВРЕМЕННОГО НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ НА ТЕРРИТОРИИ ПРЕДПРИЯТИЯ И ПЕРИОДИЧНОСТЬ ИХ ВЫВОЗА.

Таблица 4.2 (Приложение 4)

Места хранения отходов			Вид отхода			Критерий определени я объема временного накопления	ПДО временн ого накопле ния, т/год	Периодич ность вывоза	Куда вывози тся отход	Кем вывоз ится отход
№ п/ п	Координаты на схеме	Характеристика места хранения отходов	Наименование	Класс опасн ости	Норм. Кол-во образования / получения, т/год					
1	2	3	6	7	8	9	10	11	12	13
Период строительства										
2	41°49'13.0"N 69°21'42.4"E	контейнер на твердом покрытии	Зола от сжигания отходов	4	15,2424	нет	15,2424	1 р/мес.	Полиго н ТБО	Спец. Орган из.
3	43°17'31.1"N 68°21'13.2"E	контейнер на твердом покрытии	Коммунальные отходы	4	0,65	нет	0,65	1 р/мес.	Полиго н ТБО	Спец. Орган из.
4	43°17'31.1"N 68°21'13.2"E	контейнер на твердом покрытии	Медицинские отходы	А,Б,В,Г	261	нет	261		Сжиган ие в собст. печи	

Классификационные коды означают:

N - наименование отхода;

Q – причины перевода материала (изделия) в отход или технологическую область образования отходов;

D – способ для складирования отходов;

R – способ для утилизации или регенерации отходов;

S, L, P, G, M – агрегатное состояние отходов (**S** – твердое, **L** – жидкое, **P** – пастообразное, **G** – газообразное, **M** – смесевое);

C – составные элементы потенциально опасных отходов производства;

H – перечень опасных характеристик отходов производства;

A – отрасль народного хозяйства, где может образовываться рассматриваемый отход.

Каждому уровню опасности отходов соответствует свой список отходов (продуктов), составленный в определенном кодовом ключе, характеризующем категорию (от **A** до **L**) и номер отхода. Код отражает уровень опасности отхода.

В основу упомянутых списков положено отношение того или иного отхода к материалам неорганического или органического происхождения, таким как:

- металлосодержащие отходы;
- отходы, содержащие преимущественно неорганические компоненты, в которых могут присутствовать металлы и (или) органические материалы;
- отходы, содержащие преимущественно органические материалы, в которых могут присутствовать металлы и (или) неорганические материалы;
- отходы, которые могут содержать либо неорганические, либо органические компоненты.

5. Необходимые ресурсы и источники их финансирования

Реализация программы осуществляется за счет собственных финансовых средств ТОО «КазМедУтелит».

Финансовая устойчивость ТОО «КазМедУтелит» подтверждается финансовой отчетностью, проходящая ежегодный независимый аудит, включающая в себя:

- ежемесячный, ежеквартальный, ежегодный «Бухгалтерский баланс», при этом объекты бухгалтерского учета являются активами (имущество, товары материальных ценностей, земля, имущественные и личные неимущественные блага и права субъекта, имеющего стоимостную оценку), собственный капитал, обязательства ТОО «КазМедУтелит» (денежные суммы, по которым данные активы и обязательства признаются компетентным органам и фиксируется в финансовой деятельности);

- хозяйственной деятельности;

- отчет о движении денежных средств;

- отчет о состоянии трудовых ресурсов, обязательств ТОО «КазМедУтелит» в связи с вверенными ему ресурсами.

Финансовая устойчивость Компании позволяет ежегодно увеличивать вложения финансовых средств на выполнение природоохранных мероприятий, отсутствием задолженности по всем видам налоговых платежей в бюджет государства, в том числе и в бюджет охраны окружающей среды.

6.ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ НА 2026-2032ГГ.

№	Наименование мероприятий	Ожидаемые результаты (показатель результата)	форма завершения	Сроки исполнения	Ответственные за исполнение	Ориентировочная стоимость	Источники финансирования
1	2	3	4	5	6	7	8
Цель Программы: постепенное сокращение объема образуемых отходов							
Задача 1: Надлежащая утилизация отходов производства и потребления. Обеспечение экологической безопасности при захоронении отходов							
1	Сбор, транспортировка и утилизация отходов производства и потребления, проведение мероприятий	<p><i>Качественный показатель:</i> Выполнение законодательных требований/ 100% Исключение несанкционированного загрязнения окружающей среды. Передача отходов в Специализированные организации на утилизацию. Уменьшение объема накопления отходов.</p> <p><i>Количественный показатель:</i> Отходы, подлежащие дальнейшей передачи, будут переданы на утилизацию/ 100%.</p>	Акт выполненных работ	2026-2032 гг.	Отдел ОС, руководители производственных отделов	2026-2032 год - 150,0 тыс. тенге	Собственные средства
Задача 2: Оптимизация существующей системы управления отходами							
2	Оптимизация системы учёта и контроля образования, движения	Улучшение контроля реализации программы/ 100%	Отчёт по неопасным отходам; Заключение договоров	2026-2032 гг.	Отдел ОС	Не требуется	Собственные средства

	отходов на всех этапах жизненного цикла	Обеспечение соблюдения Требований законодательства РК в области обращения с отходами/ 100 %	Со специализированными организациями на вывоз и утилизацию отходов				
3	Организация раздельного сбора мусора	Упрощения процессов хранения, очистки, переработки и/или удаления, экономия ресурсов, дешевление мероприятий по утилизации отходов/ 100 %	Установка контейнеров	2026-2032гг.	Отдел ОС	Не требуется	Собственные средства