



## **Об утверждении программы по управлению коммунальными отходами Акжайкского района Западно-Казахстанской области на 2024-2028 годы**

Решение Акжайкского районного маслихата Западно-Казахстанской области от 23 августа 2024 года № № 20-2

На основании подпункта 1) пункта 3 статьи 365 Экологического кодекса Республики Казахстан, Закона Республики Казахстан "О местном государственном управлении и самоуправлении в Республике Казахстан", Акжайкский районный маслихат РЕШИЛ:

1. Утвердить программу по управлению коммунальными отходами Акжайкского района Западно-Казахстанской области на 2024-2028 годы согласно приложению к настоящему решению.

2. Настоящее решение вводится в действие по истечении десяти календарных дней со дня его первого официального опубликования.

*Председатель маслихата*

*С.Сиражев*

Приложение  
к решению Акжайкского  
районного маслихата  
от 23 августа 2024 года № 20-2

**Программа по управлению коммунальными отходами Акжайкского района  
Западно-Казахстанской области на 2024-2028 годы**

ГЛОССАРИЙ

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ

ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

ВВЕДЕНИЕ

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ
  - 1.1. Характеристика района расположения предприятия
2. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ КОММУНАЛЬНЫМИ ОТХОДАМИ
  - 2.1. Оценка текущего состояния управления коммунальными отходами в регионе
  - 2.2. Общие сведения по состоянию инфраструктуры в сфере управления отходами
  - 2.3. Нормы образования и накопления коммунальных отходов по Аджикскому району
    - 2.3.1. Накопление и отдельный сбор, охват вывозом
    - 2.3.2. Сортировка и переработка
    - 2.3.3. Захоронение
    - 2.3.4. Сбор и систематизация данных об объемах и составе отходов
  - 2.4. Количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами
3. АНАЛИЗ И СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ОТДЕЛЬНЫМИ ВИДАМИ ОТХОДОВ
4. ВЫВОДЫ ПО АНАЛИЗУ ТЕКУЩЕЙ СИТУАЦИИ ПО УПРАВЛЕНИЮ КОММУНАЛЬНЫМИ ОТХОДАМИ
5. ТРЕБОВАНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА В ОРГАНИЗАЦИИ РАЦИОНАЛЬНОЙ И ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗОПАСНОЙ СИСТЕМОЙ УПРАВЛЕНИЯ КОММУНАЛЬНЫМИ ОТХОДАМИ
  - 5.1. Компетенция местных исполнительных органов в управлении коммунальными отходами
  - 5.2. Требования и обязательства других субъектов в системе управления коммунальными отходами
6. ОЦЕНКА УРОВНЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
7. ЦЕЛИ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ
8. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННЫХ ЦЕЛЕЙ И ЗАДАЧ
9. ОХВАТ НАСЕЛЕНИЯ УСЛУГАМИ ПО СБОРУ И ВЫВОЗУ ОТХОДОВ
10. УТВЕРЖДЕНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКИ ОБОСНОВАННЫХ ТАРИФОВ
11. ПРИВЕДЕНИЕ В СООТВЕТСТВИЕ С САНИТАРНЫМИ НОРМАМИ КОНТЕЙНЕРНЫХ ПЛОЩАДОК, ЗАМЕНА И УСТАНОВКА НОВЫХ КОНТЕЙНЕРОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ОБЪЕМОВ И СПЕЦИФИКИ СОБИРАЕМЫХ ОТХОДОВ
  - 11.1. Меры по совершенствованию системы отдельного сбора отходов
  - 11.2. Меры по обеспечению безопасного захоронения коммунальных отходов
  - 11.3. Меры по повышению информированности населения по вопросам обращения с коммунальными отходами и усилению взаимодействия всех заинтересованных сторон
12. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ
13. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ

ОТХОДАМИ НА ПРЕДПРИЯТИИ

14. ОЖИДАЕМЫЙ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ

Приложение 1 Сведения по нормам образования коммунальных отходов в разрезе сельских округов и потребности контейнеров и мусоровозов

Приложение 2 ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

ГЛОССАРИЙ

В настоящем документе применяются следующие термины с соответствующими определениями:

Программа управления отходами (ПУО) - 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;

Отходы – любые вещества, материалы или предметы, образовавшиеся в процессе производства, выполнения работ, оказания услуг или в процессе потребления (в том числе товары, утратившие потребительские средства);

Удаление отходов - операции по захоронению и уничтожению отходов;

Обезвреживание отходов - уменьшение или устранение опасных свойств отходов путем механической, физико-химической или биологической обработки;

Утилизация отходов - использование отходов в качестве вторичных материальных или энергетических ресурсов;

Хранение отходов - складирование отходов в специально установленных местах для последующей утилизации, переработки и (или) удаления;

Классификация отходов - порядок отнесения отходов к уровням в соответствии с их опасностью для окружающей среды и здоровья человека;

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;

Классификатор отходов - информационно-справочный документ прикладного характера, в котором содержатся результаты классификации отходов;

Обращение с отходами - виды деятельности, связанные с отходами, включая предупреждение и минимизацию образования отходов, учет и контроль, накопление отходов, а также сбор, переработку, утилизацию, обезвреживание, транспортировку, хранение (складирование) и удаление отходов;

Переработка отходов – операции, посредством которых отходы перерабатываются в продукцию, материалы или вещества вне зависимости от их назначения. При переработке могут использоваться механические, химические и (или) биологические методы воздействия отходы;

Соблюдение иерархии отходов – производителями и владельцами отходов, то есть. предотвращение образования отходов, подготовка отходов к повторному использованию, переработка, утилизация и удаление отходов;

Сортировка отходов – операции по разделению отходов по их видам и (или) фракциям, согласно определенным критериям, осуществляемые отдельно или при накоплении отходов до их сбора, в процессе сбора и (или) на объектах для восстановления или удаления.

## СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ

НПЖК	Национальный проект "Жасыл Казахстан"
РК	Республика Казахстан
ЭК РК	Экологический кодекс Республики Казахстан
КГО	Крупно габаритные отходы
КППРКкЗЭ	Концепция по переходу Республики Казахстан к "Зеленой экономике"
КП	Контейнерная площадка
МИО	Местные исполнительные органы
МСК	Мусоро сортировочный комплекс
МЦЗТиИП	Некоммерческое акционерное общество "Международный центр зеленых технологий и инвестиционных проектов" пр проектов проектов"
МЭГиПР РК	Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан
ООС	Охрана окружающей среды
Отдел ЖКХПТиАД Акжайкского района	Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажи́рского транспорта и автомобильных дорог Акжайкского района
ОЭЭО	Отходы электронного и электрического оборудования
Программа	Программа по управлению коммунальными отходами
ПСД	Проектно-сметная документация
РСО	Ртуть содержащие отходы
ТБО	Твердые бытовые отходы
ТОО	Товарищество с ограниченной ответственностью
УПРиРП ЗКО	Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Западно-Казахстанской области
ФЛ	Физические лицо
ЮЛ	Юридические лицо
ИП	Индивидуальный предприниматель

## ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

Наименование	Программа по управлению коммунальными отходами государственного учреждения "Акжайкский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог"
Основание для разработки Программы	Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК
Государственный орган, ответственный за разработку Программы	Государственное учреждение "Акжайкский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог"
Основной разработчик	Общественное объединение "Организация инвалидов ЭКО-ПРОИЗВОДСТВО"
Цель Программы	Совершенствование системы управления коммунальными отходами в соответствии с требованиями экологического законодательства Республики Казахстан и повышение качества предоставляемых услуг по сбору и вывозу отходов для населения Акжайкского района
Задачи Программы	<ol style="list-style-type: none"><li>1) Дальнейшее развитие системы сбора и транспортировки коммунальных отходов для обеспечения полного охвата населения услугами по сбору и вывозу отходов;</li><li>2) Совершенствование системы раздельного сбора отходов;</li><li>3) Развитие системы переработки и утилизации коммунальных отходов, включая специфические (пищевые, строительные и крупногабаритные отходы, отходы электронного и электрического оборудования и пр.);</li><li>4) Обеспечение безопасного захоронения коммунальных отходов;</li><li>5) Повышение информированности населения по вопросам обращения с коммунальными отходами и усиление взаимодействия всех заинтересованных сторон.</li></ol>
Ожидаемые результаты	повышение качества предоставляемых услуг в сфере управления коммунальными отходами; увеличение объема раздельного сбора, сортировки и переработки коммунальных отходов; минимизировать негативное влияние коммунальных отходов на окружающую среду; улучшение целевых показателей Акжайкского района в сфере управления коммунальными отходами.
Период	2024 – 2028 годы
Объем финансирования	Объем финансирования определяется в зависимости от количества бюджетных средств, предоставленных местным исполнительным

	органам на финансирование мероприятий в сфере обращения с коммунальными отходами в соответствующий период.
Исполнители Программы	Акимаг Акжаикского района, отдел ЖКХПТиАД Акжаикского района, маслихат; общественный совет; субъекты по сбору, вывозу, восстановлению и захоронению коммунальных отходов; государственные учреждения; социальные объекты; юридические лица; индивидуальные предприниматели; неправительственные организации; население и другие заинтересованные стороны.

## **ВВЕДЕНИЕ**

Программа управления отходами разработана Общественным объединением "Организация инвалидов ЭКО-ПРОИЗВОДСТВО" для Государственного учреждения "Акжаикский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог".

Программа по управлению коммунальными отходами - это стратегический документ, включающий анализ текущей ситуации управления коммунальными отходами и комплекс мер, направленных на достижение целевых показателей по совершенствованию системы управления коммунальными отходами.

В ходе разработки настоящей Программы проведен анализ текущей ситуации управления коммунальными отходами в Акжаикском районе Западно-Казахстанской области, выявлены проблемы и перспективы развития сектора управления коммунальными отходами и предложены комплексные меры для улучшения системы управления коммунальными отходами.

Программа разработана с учетом приоритетов национальных стратегических, программных и концептуальных документов, а также международного опыта.

Реализация Программы приведет к улучшению качества предоставляемых услуг в сфере управления коммунальными отходами, увеличению объема сбора, сортировки и переработки коммунальных отходов, минимизации негативного влияния коммунальных отходов на окружающую среду, улучшению целевых показателей Акжаикского района в сфере управления коммунальными отходами.

Программа разработана на основании нормативных актов, действующих в сфере обращения с отходами производства и потребления:

- Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года №400-VI от;
- Приказа и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 06 августа 2021 года № 314 "Об утверждении Классификатор отходов";
- Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 206 "Об утверждении методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов".

Основные понятия в значениях, определенные в Экологическом Кодексе Республики Казахстан:

- 1) плановый период – период, на который разработана Программа не более 3 лет;
- 2) приоритетные виды отходов – виды отходов, предотвращение образования и увеличение доли, восстановления которых в рамках планового периода будет более эффективно с точки зрения снижения антропогенной нагрузки на окружающую среду.

Срок действия программы – 2024 – 2028 годы.

## **1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ**

Заказчик: Государственное учреждение "Акжайыкский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог".

БИН 060240006829.

Юридический адрес: Западно-Казахстанская область, Акжайыкский район, село Чапаево, ул. Д.Конаева, дом 70.

Вид основной деятельности: управление жилищно-коммунальным хозяйством.

Форма собственности: государственная

### **1.1. Характеристика района расположения предприятия**

Акжайыкский район — административно-территориальная единица второго уровня в Западно-Казахстанской области Казахстана.

Государственное учреждение "Акжайыкский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог" расположено в Западно-Казахстанской области. Координаты 49,599084, 51,521813.

Административным центром района является село Чапаево. Расстояние от райцентра до областного центра Уральска — 125 км.. В районе 18 сельских округов.

Акжайыкский район расположен на территории Прикаспийской низменности. Рельеф территории — слабоволнистая равнина с выраженным мезо- и микрорельефами. Наиболее крупная река — река Урал (общая длина 279 км).

Климат территории является резко континентальным, с холодной погодой зимой и жарким засушливым летом. Территория исследования расположена в зоне сухих степей . Климатический подрайон (СП РК 2.04.-01.-2017). Расчетная температура наиболее холодной пятидневки - минус 29,6 °С. Нормативная снеговая нагрузка – 0,70 кПа. Нормативный скоростной напор ветра - 0,38 кПа. Нормативная глубина сезонного промерзания глин и суглинков – 1,45 м. Максимальная глубина проникновения нулевой изотермы в грунт – 2,3 м. Сейсмичность территории - 6 баллов, тип грунтовых условий по сейсмическим свойствам – II.





1	Сбор (Образование)				
1.1	Республика Казахстан	тыс.тонна	3 674,025	3 441,600	4 006,400
1.2	Западно-Казахстанская область	тыс.тонна	162,908	181,151	181,153
1.3	Акжаикский район	тыс.тонна	19,6	19,9	20,6
2	Переработка				
2.1	Республика Казахстан	%	14,9	18,6	21,1
2.2	Западно-Казахстанская область	%	10,0	10,0	10,7
2.3	Акжаикский район	%	0,6	0,1	0,1
3	Захоронение				
3.1	Западно-Казахстанская область	тыс.тонна	160, 090	183,120	169, 064
3.2	Акжаикский район	тыс.тонна	19,6	19,9	20,6

Источники образования коммунальных отходов в Акжаикском районе – частные домохозяйства, офисные здания, коммерческие предприятия, промышленные предприятия и общественные организации, детские сады, школы, больницы, субъекты сельского хозяйства, торговые учреждения, рынки и базары и другие места образования коммунальных отходов.

Основная доля образования отходов приходится на отходы домашних хозяйств (83,8%), 15,3% составляют отходы производства (приравненные к бытовым), 0,8% - мусор, собранный с улиц, 0,1% - рыночные отходы.

Из образованных коммунальных отходов более 93% захоранивается на полигонах ТБО.

## **2.2. Общие сведения по состоянию инфраструктуры в сфере управления отходами**

Проблемы обращения с отходами оказываются нерешенными в силу отсутствия или недостаточной развитости необходимой для данной территории инфраструктуры. Программа предусматривает выделение средств на модернизацию и строительство инфраструктуры, включая сборочные пункты, и системы транспортировки. В районе имеется всего 140 контейнеров для сортировки ТБО (из них 30 в резерве) при норме 162 штук, сетчатых контейнеров -75 штук и 2 площадки для ртутьсодержащих отходов. Имеется 1 мусоровоз Газ-53 (2019 год выпуск, работает в настоящее время), 1 мусоровоз Газ-53 в нерабочем состоянии (не могут сделать), 1 ассенизатор машина. Нормативная потребность мусоровозов составляет 19 штук. Расчеты нормативной потребности в контейнерах и мусоровозах прилагается в приложении №1.

## Информация по контейнерным контейнерам

Таблица 2.

№	Наименование сельских округов	Контейнеры ТБО	Контейнер в виде сетка
1.	Акжолский сельский округ	-	3
2.	Аксуатский сельский округ	-	2
3.	Алмалинский сельский округ	-	3
4.	Алгабасский сельский округ	-	3
5.	Базаршоланский сельский округ	-	3
6.	Базартюбинский сельский округ	2	3
7.	Бударинский сельский округ	10	5
8.	Курайлысайский сельский округ		3
9.	Карауылтюбинский сельский округ	-	3
10.	Кабыршақтинский сельский округ	-	1
11.	Конеккеткенский сельский округ	-	3
12.	Есенсайский сельский округ	-	3
13.	Жамбылский сельский округ	4	3
14.	Жанабулакский сельский округ	-	3
15.	Мергеневский сельский округ		3
16.	Сарытогайский сельский округ	-	3
17.	Тайпакский сельский округ	10	10
18.	Чапаевский сельский округ	84 (30 резерв)	18
Всего		140	75

### Обзор данных по отходам

В данном разделе дана оценка текущего состояния управления отходами с описанием всех видов отходов, образующихся на объекте и (или) получаемых от третьих лиц, а также накопленных отходов и отходов, подвергшихся захоронению, с

включением сведений об объеме и составе, средней скорости образования (т/год), классификации, способах накопления, сбора, транспортировки, обезвреживания, восстановления и удаления отходов.

Отходы производства и потребления – это остатки продуктов, образующиеся в процессе или по завершении производственной и другой деятельности, в том числе и потребление продукции. Соответственно различают отходы производства и потребления:

К отходам производства относятся остатки сырья, материалов, веществ, предметов, изделий, образовавшиеся в процессе производства продукции, выполнения работ (услуг) и утратившие полностью или частично исходные потребительские свойства. К отходам производства относятся также образующиеся в процессе производства попутные вещества, не применяемые в данном производстве (отходы вспомогательного производства).

К отходам потребления относятся остатки веществ, материалов, предметов, изделий, товаров частично или полностью утративших свои первоначальные потребительские свойства для использования по прямому или косвенному назначению в результате физического или морального износа в процессах общественного и личного потребления (жизнедеятельности), использования и эксплуатации.

Под управлением отходами понимаются операции, осуществляемые в отношении отходов с момента их образования до окончательного удаления.

К операциям по управлению отходами относятся:

1) накопление отходов на месте их образования;

2) сбор отходов;

3) транспортировка отходов;

4) восстановление отходов;

5) удаление отходов; вспомогательные операции, выполняемые в процессе осуществления операций, предусмотренных подпунктами 1), 2), 4) и 5) настоящего пункта;

6) проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению отходов;

7) деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов.

Лица, осуществляющие операции по управлению отходами, за исключением домашних хозяйств, обязаны при осуществлении соответствующей деятельности соблюдать национальные стандарты в области управления отходами, включенные в перечень, утвержденный уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Лица, осуществляющие операции по управлению отходами, за исключением домашних хозяйств, обязаны представлять отчетность по управлению отходами в

порядке, установленном уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

В процессе производственной и жизнедеятельности человека образуются различные виды отходов производства и потребления, которые могут стать потенциальными источниками вредного воздействия на окружающую среду.

Для обеспечения нормального санитарного содержания территории особую актуальность приобретают вопросы сбора, временного складирования, транспортировки и захоронения отходов производства и потребления.

Из образованных коммунальных отходов более 93% захоранивается на полигоне ТБО. Объем захороненных отходов на полигоне растет с каждым годом.

Официальные сведения по переработке ТБО по Акжайкскому району отсутствуют.

### 2.3. Нормы образования и накопления коммунальных отходов по Акжайкскому району

По решению Акжайкского районного маслихата Западно-Казахстанской области от 17 апреля 2023 года № 2-7. Зарегистрировано в Департаменте юстиции Западно-Казахстанской области 20 апреля 2023 года №7147-07.

Таблица 3.

Виды объектов накопления коммунальных отходов	Расчетная единица	Годовая норма на 1 расчетную единицу, м <sup>3</sup>
Домовладения благоустроенные и неблагоустроенные	1 житель	0,91
Общежития, интернаты, детские дома, дома престарелых и другие подобные объекты	1 место	1,13
Гостиницы, санатории, дома отдыха	1 место	1,13
Детские сады, ясли и другие дошкольные учреждения	1 место	0,4
Учреждения, организации, офисы, конторы, банки, отделения связи	1 сотрудник	0,22
Поликлиники, медицинские центры	1 посещение	0,04
Больницы, прочие лечебно-профилактические учреждения	1 койко-место	2,06
Школы и другие учебные заведения	1 учащийся	0,1
Рестораны, кафе, прочие увеселительные заведения и учреждения общественного питания	1 посадочное место	1,16
Театры, кинотеатры, концертные залы, ночные клубы, казино, залы		

игровых автоматов, интернет-кафе, компьютерные клубы	1 посадочное место	0,18
Музеи, выставки	1 м2 общей площади	0,13
Стадионы, спортивные площадки	1 место по проекту	0,13
Спортивные, танцевальные и игровые залы	1 м2 общей площади	0,21
Продовольственные и промышленно-товарные магазины, смешанные магазины	1 м2 торговой площади	0,8
Торговля с машин	1 м2 торгового места	0
Рынки, торговые павильоны, киоски, лотки	1 м2 торговой площади	0,9

### 2.3.1. Накопление и отдельный сбор, охват вывозом

Накопление и сбор коммунальных отходов в Акжайкском районе осуществляется двумя путями:

- в контейнерах, расположенных на контейнерных площадках;
- бесконтейнерным (бестарным) методом - путем объезда территории и сбора отходов в пакетах/мешках, размещаемых в установленных местах, по графику. Бесконтейнерный вывоз осуществляется в частном секторе.

Отдельный сбор отходов не внедрен на контейнерных площадках.

Некоторые КП требуют ремонта, так как отсутствуют ограждения, твердое покрытие, контейнеры устарели, помялись и требуют замены.

Вокруг КП наблюдается несанкционированное складирование строительных отходов, крупногабаритных отходов (далее – КГО), отходов электронного и электрического оборудования (далее – ОЭЭО). Несанкционированное складирование отходов вокруг КП является

распространенной проблемой района, значительно ухудшает внешний вид и является основной причиной жалоб населения

Все коммунальные отходы, вывезенные с контейнерных площадок, за исключением отходов, собранных отдельно, захораниваются без сортировки на полигоне ТБО, что не соответствует требованиям ЭК РК. Необходимо в ближайшее время осуществить строительство полигона ТБО. Внедрить систему отдельного сбора отходов, установить контейнеры для отдельного сбора отходов, таких как пластик, стекло и бумага.

Сведения об имеющемся автотранспорте по вывозу отходов:

Для вывоза отходов в районе задействованы: 1 мусоровоз Газ-53 (2019 год выпуск), и 1 ассенизатор- Газ-53 работает в настоящее время, 1 мусоровоз Газ-53 в нерабочем состоянии.

### 2.3.2. Сортировка и переработка

В основном, как и во многих городах РК, в Акжаикском районе переработке подвергаются бумага, картон, пластик, стекло, ртутьсодержащие отходы.

Существуют несколько пунктов приема вторичного сырья у населения (2-3 единиц) в виде стационарных вагончиков. В таких пунктах принимают пластик, отходы бумаги и картона.

Компании по сбору и переработке вторичного сырья также активно взаимодействуют с юридическими лицами, расположенными в районе с целью сбора отдельно собранного вторичного сырья.

Раздельно собранный пластик, бумагу и картон сдают крупным сборщикам или напрямую переработчикам.

Пластик на перерабатывающих предприятиях отмывают, измельчают до нужной фракции и получают флексы.

Макулатуру также собирают, прессуют и сдают крупным сборщикам или переработчикам в регионе или отправляют в другие регионы.

ОЭЭО от населения не собираются. ОЭЭО собираются у юридических лиц и передаются специализированным предприятиям. Компании по ОЭЭО занимаются переработкой электронного и электрического оборудования, расходных материалов и комплектующих для дальнейшей их утилизации. Также практикуют возможность повторного использования оборудования и комплектующих. Как правило, компании, осуществляющие раздельный сбор, сортировку и переработку вторичного сырья, не предоставляют отчетность о собранных и переработанных отходах, в связи с чем имеющаяся статистика по переработке отходов может не отражать реальных данных о переработке отходов. Необходимо совершенствовать статистику в области сбора и переработки отходов, в том числе путем проведения информационной работы с представителями малого и среднего бизнеса по сбору и переработке отходов.

### **2.3.3. Захоронение**

В Акжаикском районе преобладающим способом управления коммунальными отходами является их захоронение на полигоне ТБО.

Существующий мусорный полигон в селе Чапаево Акжаикского района уже не вмещает отходы сельчан и захватывает все новые и новые территории в радиусе до 200-300 метров вокруг. Жители обеспокоены тем, что свалка постоянно горит. Полигон уже изжил себя, нужно строить новый. Но из бюджета области денег на это не выделялось. В УПРиРП ЗКО поясняют, что проблема с мусором актуальна для всех районов – из 147 свалок по области всего 2 соответствуют санитарным и экологическим нормам. Полигон ТБО, расположенный всего в одном километре от села Чапаево, занимает площадь около 10,0862 гектаров. Хотя вокруг него установлен забор, за его пределами на сотни метров вокруг разбросаны бытовые отходы, трупы

собак и останки крупного рогатого скота. Мусорка горит, по всей степи стелется серый дым. Всюду образуются стихийные свалки.

Вывезенные с контейнерных площадок коммунальные отходы разгружаются на территории полигона, которые трактором локализируются и уплотняются. Отходы на полигоне не сортируются, следовательно, контроль наличия в размещаемых отходах ртутьсодержащих, токсичных и других опасных фракций не осуществляется. Требования ЭК РК по запрету на захоронение отходов пластика, стеклобоя, строительных, пищевых отходов и обязательной сортировке не соблюдаются.

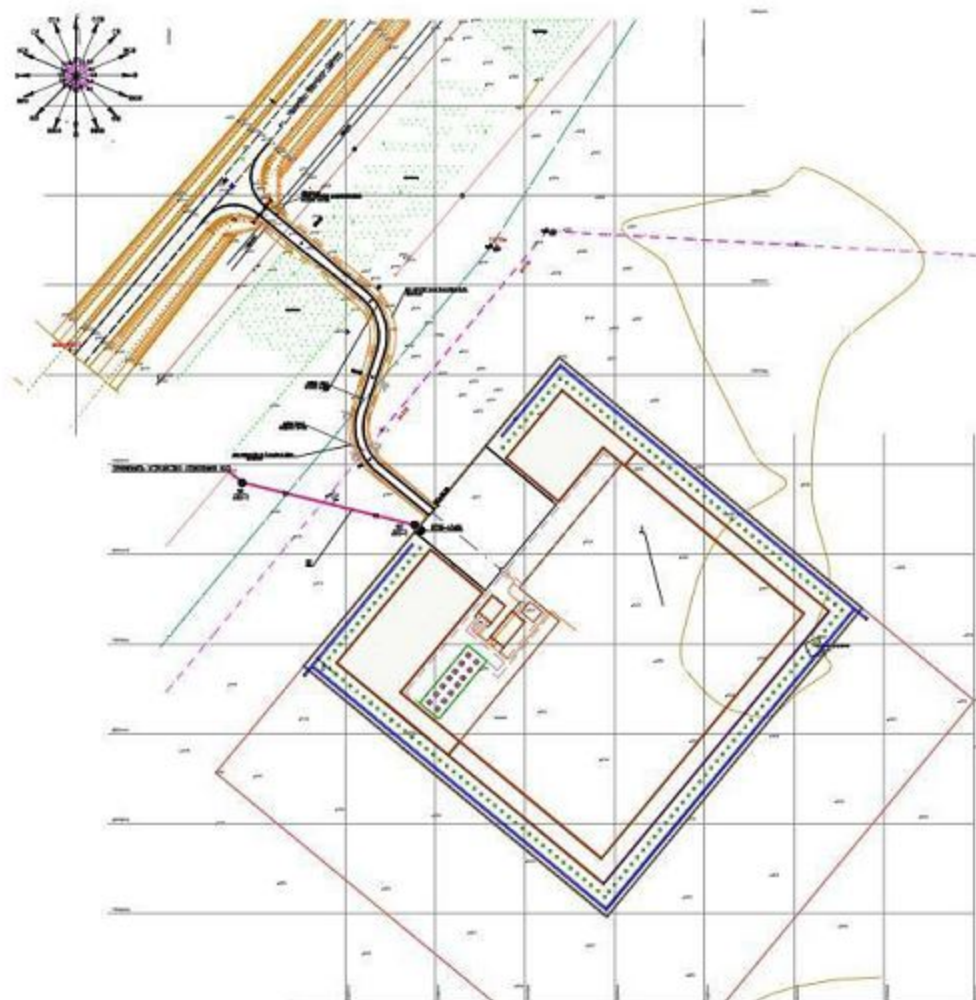
В настоящее время прием отходов производится в неуплотненном состоянии (то есть в том же физическом состоянии, в котором отходы поступают от населения и организаций). Отходы производства (золошлаки, отходы уборки территорий районов и дворов, зерноотходы, ТБО (шлам от сортировки отходов) завозятся специальным транспортом и выгружаются на территории полигона, где по мере необходимости осуществляется планировка и уплотнение специально предусмотренным бульдозером.

Полигон ТБО переполнен, не соответствует санитарным и экологическим нормам и требованиям, отходы захораниваются без сортировки, что приводит к тому, что полигон является источником интенсивного загрязнения окружающей среды, распространителем различных инфекций. Полигон периодически возгарается.

В 2021 году был разработан рабочий проект по "Строительство полигона твердо-бытовых отходов в с. Чапаево Акжайкского района ЗКО". Участок проектируемого полигона для твердых бытовых отходов (ТБО) для населенного пункта с. Чапаево, расположен на западной окраине в 6,2 км. Село Чапаево Акжайкского района расположено в 125 км на северо-восток от областного центра город Уральск. Связь с областным центром осуществляется по автомобильной дороге Уральск - Атырау. Ближайшая железнодорожная станция в городе Уральске. Получено Заключение № 04-0320/21 от 28 октября 2021 года по рабочему проекту "Строительство полигона твердо- бытовых отходов в с. Чапаево Акжайкского района ЗКО". Однако, проект не был реализован из-за отсутствия финансирования.

Рисунок 2.1

**Ситуационная схема проектируемого полигона**



Управление отходами и безопасное обращение с ними является одним из основных пунктов стратегического экологического планирования и управления. Обращение с отходами должно проводиться в соответствии с международными стандартами и действующими нормативами Республики Казахстан.

Для рационального управления отходами необходим строгий учет и контроль над всеми видами отходов, образующихся в процессе жизнедеятельности предприятия.

#### **2.3.4. Сбор и систематизация данных об объемах и составе отходов**

Для организации управления отходами на предприятии организована система сбора и учета отходов производства и потребления. Создана система управления отходами. Система управления отходами включает в себя работы по обращению с отходами согласно нормативным документам, действующих на территории Республики Казахстан. Система управления отходами включает в себя следующие этапы технологического цикла:

- Образование отходов.
- Сбор и временное накопление отходов.



- Идентификация отходов.
- Сортировка отходов.
- Паспортизация отходов,
- Упаковка и маркировка отходов.
- Транспортирование отходов.
- Складирование (упорядоченное размещение) отходов.
- Хранение отходов.
- Удаление отходов

#### **2.4. Количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами**

В связи отсутствием учета образования и самостоятельного вывоза мусора жителями определить объемы штучных изделий, таких как пластиковые отходы, стеклотара и других отходов не представляется возможным. Учитывая то, что населением не ведется учет образования отходов штучных изделий, количественные и качественные показатели таких отходов при разработке Программы управления отходами, учитываться не будут.

Тем временем, в ходе анкетирования населения сельских округов были определены виды и способы утилизации отходов на долю жителей. Эти данные будут использованы при определении целей и задач настоящей Программы. Жители населенных пунктов указывают примерный объем образования золы и навоза. При этом, более чем 50% таких отходов используется в быту в виде удобрения, твердого топлива в бытовых печках и т.д.

### **3. АНАЛИЗ И СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ОТДЕЛЬНЫМИ ВИДАМИ ОТХОДОВ**

Опасные составляющие коммунальных отходов:

Ртутьсодержащие отходы

Согласно ЭК РК требования к материалам и продукции, перешедшим в категорию отходов, в том числе ртутьсодержащим отходам, устанавливаются национальными стандартами в области управления отдельными видами отходов.

В связи с не налаженной системой сбора РСО и недостаточной сознательностью и дисциплинированностью населения существует проблема попадания опасных отходов в контейнеры для твердого отхода, что влечет за собой экологические риски.

Акимату необходимо организовать системы сбора РСО у физических лиц. Расходы, связанные с выбором специализированной организации, обслуживанием специализированных контейнеров, в том числе с транспортировкой и переработкой ртутьсодержащих ламп и источников питания, должны покрываться за счет бюджетных средств. Для выбора специализированной организации необходимо проведение конкурса (тендера), выбранная компания должна иметь лицензию и

соответствовать всем установленным законодательством требованиям и требованиям национальных стандартов.

Отходы электрического и электронного оборудования

Система управления ОЭЭО, образующихся у юридических и физических лиц, Акжайкского района отсутствует.

Как правило, образующиеся у физических лиц ОЭЭО удаляются в контейнеры для ТБО, далее вывозятся мусоровывозящими организациями на полигон ТБО, где захораниваются, нанося вред окружающей среде. Система сбора ОЭЭО у юридических лиц также не налажена.

ОЭЭО в условиях полигона подвергаются коррозии и окислению, а содержащиеся в них различные тяжелые металлы попадают в почву и грунтовые воды, поэтому их захоронение на полигоне ТБО запрещено.

Согласно статье 365 ЭК РК установлено, что опасные составляющие коммунальных отходов (ОЭЭО, ртутьсодержащие отходы, батарейки, аккумуляторы и прочие опасные компоненты) должны собираться отдельно и передаваться на восстановление специализированным предприятиям.

У отдела ЖКХПиАД Акжайкского района отсутствуют данные по объему сбора и переработки ОЭЭО

Таким образом, МИО необходимо организовать систему сбора и утилизации ОЭЭО для населения и усилить контроль за соблюдением юридическими лицами выполнения требований статьи 365 ЭК РК.

Крупногабаритные отходы

На территории Акжайкского района крупногабаритные отходы (далее - КГО) (бытовая

техника, мебель и др.) не собираются отдельно, так как отсутствуют специальные места для их вывоза. КГО выносятся на контейнерную площадку, далее в общем потоке коммунальных отходов поступают на полигон ТБО.

В настоящее время со стороны МИО ведется работа по выбору (конкурс) компании по вывозу и определению специальных мест для вывоза КГО.

Строительные отходы

Строительные отходы от населения также собираются в общем потоке ТБО и поступают на захоронение на существующий полигон.

С 2021 года введен запрет на захоронение строительных отходов. Согласно ЭК РК физические лица, осуществляющие строительство или ремонт недвижимых объектов, производят самостоятельный вывоз строительных отходов в специальные места, организованные МИО.

В настоящее время со стороны МИО ведется работа по выбору (конкурс) компании по вывозу и определению специальных мест для вывоза строительных отходов.

Пищевые отходы

Пищевые отходы от населения также собираются в общем потоке ТБО и поступают на захоронение на существующий полигон. Контейнеры для отдельного сбора пищевых отходов отсутствуют. С 2021 года введен запрет на захоронение пищевых отходов.

Таким образом, необходимо усилить работу по стимулированию отдельного сбора биоразлагаемых коммунальных отходов и их восстановлению, в том числе путем компостирования, и контролю за соблюдением требования по запрету захоронения пищевых отходов.

#### **4. ВЫВОДЫ ПО АНАЛИЗУ ТЕКУЩЕЙ СИТУАЦИИ ПО УПРАВЛЕНИЮ КОММУНАЛЬНЫМИ ОТХОДАМИ**

По итогам проведенного анализа текущей ситуации по управлению коммунальными отходами в Акжайкском районе было выявлено, что процессы по отдельному сбору, сортировке, переработке и захоронению коммунальных отходов требуют совершенствования.

В рамках Программы необходимо совершенствовать систему управления коммунальными отходами и решить следующие наиболее проблемные вопросы:

- 1) Несоответствие контейнерных площадок санитарным требованиям;
- 2) Необеспеченность КП контейнерами;
- 3) Нехватка контейнеров для отдельного сбора вторичных ресурсов для обеспечения населения повсеместным отдельным сбором;
- 4) Отсутствие системы сбора опасных составляющих коммунальных отходов (РСО, ОЭЭО, медицинские и пр.) у населения;
- 5) Отсутствие отдельного сбора биоразлагаемых (пищевых) отходов;
- 6) Отсутствие системы сбора и транспортировки крупногабаритных и строительных отходов;
- 7) Низкая осведомленность и культура населения в сфере обращения с отходами;
- 8) Неудовлетворенность и недовольство населения услугами сбора и вывоза коммунальных отходов;
- 9) Частое возгорание полигона;
- 10) Неконтролируемое размещение ТБО юридическими лицами в контейнеры для физических лиц;
- 11) Затруднение доступа к контейнерным площадкам, отсутствие мер для нарушителей;
- 12) Низкая собираемость тарифа на сбор, вывоз, переработку и захоронение твердых бытовых отходов;
- 13) Нехватка и устаревшая техника и оборудование;
- 14) Отсутствие действующих сортировочных линий;
- 15) Захоронение отходов без сортировки;

- 16) Отсутствие переработки строительных и пищевых отходов;
- 17) Отсутствие мощностей по глубокой переработке ТБО, за счет которых можно сократить объемы отходов, направляемых на захоронение на полигон;
- 18) Выбросы в атмосферу, оказывающие негативное влияние на окружающую среду и на здоровье населения;
- 19) Отсутствие технологий сбора и утилизации свалочного газа на полигоне, что негативно влияет на объемы выбросов парниковых газов на полигоне;
- 20) Переполненность полигона ТБО, его несоответствие экологическим и санитарным нормам;
- 21) Проблемы с собираемостью платежей от физических лиц, вследствие чего у мусоровывозящие организации (далее – МВО) возникает дебиторская задолженность, которая ежегодно увеличивается;
- 22) Проблемы по оплате НДС, которое население не платит, но МВО должно оплачивать НДС.

## **5. ТРЕБОВАНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА В ОРГАНИЗАЦИИ РАЦИОНАЛЬНОЙ И ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗОПАСНОЙ СИСТЕМОЙ УПРАВЛЕНИЯ КОММУНАЛЬНЫМИ ОТХОДАМИ**

### **5.1. Компетенция местных исполнительных органов в управлении коммунальными отходами**

Основными документами, устанавливающими требования к коммунальным отходам, являются ЭК РК, принятый в 2021 году, Правила управления коммунальными отходами, Требования к отдельному сбору отходов, в том числе к видам или группам (совокупности видов) отходов, подлежащим обязательному отдельному сбору с учетом технической, экономической и экологической целесообразности.

В рамках реализации государственной политики в области управления коммунальными отходами в соответствии с экологическим законодательством выделены ключевые направления и основные полномочия МИО (таблица 4).

### **Компетенции МИО, установленные экологическим законодательством**

Таблица 4

Ключевые направления	Компетенции и требования согласно экологическому законодательству
	организация разработки программы по управлению коммунальными отходами; разработка норм образования и накопления коммунальных отходов;

<p>Разработка документов и норм в сфере управления коммунальными отходами</p>	<p>утверждение правил расчета норм образования и накопления коммунальных отходов;          разработка тарифов на сбор, транспортировку, сортировку и захоронение;          определение порядка распределения тарифа между субъектами, осуществляющими сбор, транспортировку, сортировку и захоронению ТБО;</p>
<p>Обеспечение функционирования системы управления коммунальными отходами</p>	<p>организация рациональной и экологически безопасной системы сбора коммунальных отходов, предусматривающей отдельный сбор;          обеспечение создания и функционирования необходимой инфраструктуры для субъектов предпринимательства, осуществляющих сбор, транспортировку, сортировку, восстановления и удаления;          определение МВО по сбору и вывозу ТБО посредством проведения конкурса (тендера);          выделение земельных участков под строительство и размещение объектов (в том числе для обустройства контрольного пункта и пунктов приема вторичного сырья), обеспечение оформления границ земельных участков;          определение место расположения контрольного пункта и пунктов приема вторичного сырья, организация реализации единого стандарта строительства или реконструкции КП и используемых контейнеров;          организация установки необходимого количества контейнеров для отдельного сбора;          организация мест для строительных отходов и КГО, образующихся у физических лиц;          организация транспортировки отдельно собранных отходов;          обеспечение строительства объектов по захоронению коммунальных отходов;          обеспечение достижения целевых показателей качества окружающей среды при управлении коммунальными отходами;          обеспечение доступа для организаций, осуществляющих сбор, транспортировку, сортировку, восстановление, и удаление, к сведениям о регистрации населения в целях идентификации количества граждан, зарегистрированных по месту жительства;</p>
<p>Мониторинг функционирования системы управления Коммунальными отходами</p>	<p>контроль за обращением коммунальных отходов в соответствии с ЭК и Правилами управления коммунальными отходами;</p>
	<p>информирование населения о рациональной системе сбора, утилизации и переработки ТБО, включая отдельный сбор;</p>

Работа с населением и стимулирование сферы управления коммунальными отходами	<p>стимулирование раздельного сбора органических коммунальных отходов и их восстановления, в том числе путем компостирования;</p> <p>организация мероприятий по стимулированию сокращения захоронения биоразлагаемых отходов, включая меры по их переработке, в частности методом компостирования и утилизации, в том числе в целях производства биогаза и энергии.</p>
--	---

## 5.2. Требования и обязательства других субъектов в системе управления коммунальными отходами

Требования и обязательства МВО в системе управления коммунальными отходами:

Подача уведомления о начале осуществления деятельности в МЭГиПР;

Использование специально оборудованных транспортных средств;

Оборудование транспортных средств спутниковыми навигационными системами;

Заключение договоров с собственниками ТБО (публичные договоры при централизованной системе с населением);

Заключение договоров с субъектами предпринимательства, осуществляющими переработку или захоронение ТБО

Определение отдельной периодичности вывоза для раздельно собранных отходов ( фракции, вида) отходов;

Организация ремонта и замены непригодных к дальнейшему использованию контейнеров, и меры по обеспечению мойки и дезинфекции контейнеров и контейнерных площадок;

Уборка просыпавшегося мусора при выгрузке контейнеров для раздельного сбора отходов в специализированную технику.

Требования и обязательства населения и юридических лиц в системе управления коммунальными отходами:

Пользование централизованной системой сбора отходов на основании публичных договоров;

Обеспечение разделения отходов по видам или группам, в соответствии с созданными условиями для раздельного сбора отходов;

Самостоятельный вывоз строительных отходов и КГО в специальные места, организованные МИО;

Обязанность юридических лиц и индивидуальных предпринимателей (ИП), осуществляющих деятельность в жилых домах или отдельно стоящих зданиях, при пользовании централизованной системой сбора отходов, заключить договоры с МВО, обслуживающими определенные МИО участки, то есть выигравшими конкурс.

Требования к полигонам по захоронению отходов:

Запрет на захоронение отходов пластика, макулатуры, картона и отходов бумаги, РСО, стеклянной тары, стеклобоя, ОЭЭО, литиевых и свинцово-кислотных батарей, строительных, медицинских, пищевых и жидких отходов, отходов, которые не удовлетворяют критериям приема;

Запрет захоронения ТБО без их предварительной сортировки;

Обеспечение уменьшения количества и опасных свойств отходов, предназначенных для захоронения на полигоне, до их поступления на полигон;

Запрет складирования отходов вне специально установленных мест, предназначенных для их накопления или захоронения;

Запрет смешивания отходов в целях выполнения критериев приема;

Необходимость принятия мер оператором полигона по уменьшению выбросов метана на полигоне путем сокращения объемов захоронения биоразлагаемых отходов и установки систем сбора и утилизации свалочного газа;

Наличие на полигонах ТБО системы для сбора и отведения фильтрата и свалочного газа, системы мониторинга выбросов (свалочного газа);

Наличие на строящихся полигонах ТБО противофильтрационного экрана;

Наличие на полигоне системы мониторинга фильтрата и сточных вод, образующихся в депонированных отходах, для предупреждения их негативного воздействия на окружающую среду;

Запрет эксплуатации полигона ТБО, на котором не обеспечивается выполнение требований ЭК РК.

## **6. ОЦЕНКА УРОВНЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

Расчет уровня загрязнения окружающей среды проводится для расчета понижающих коэффициентов, учитывающих степень миграции загрязняющих веществ из заскладированных в накопителе отходов производства на прилегающие территории.

Расчет производится согласно "Об утверждении методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов" Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 206.

Понижающие коэффициенты, учитывающие миграцию загрязняющих веществ из заскладированных отходов производства в подземные воды (Кв), степень переноса загрязняющих веществ из заскладированных в накопителе отходов на почвы прилегающих территорий (Кп) и степень эолового рассеяния ЗВ в атмосфере (Ка), рассчитываются с учетом экспоненциального характера зависимости "доза-эффект" по формулам:

$$K_v = 1 / \sqrt{d_v}; \quad (4.1)$$

$$K_p = 1 / \sqrt{d_p}; \quad (4.2)$$

$$K_a = 1 / \sqrt{d_a}; \quad (4.3)$$

где:

дв, dn, da- суммарные показатели уровня загрязнения подземных вод, почв и атмосферного воздуха химическими элементами и соединениями, присутствующими в основном положении.

Усредненное значение концентрации ЗВ в соответствующем компоненте окружающей среды рассчитывается по формулам:

$m \ k \ r$

$$C_{jв} = 1/m \sum_{j=1}^m C_{jв}; \quad (4.12) \quad C_{jп} = 1/k \sum_{j=1}^k C_{jп}; \quad (4.13) \quad C_{ja} = 1/r \sum_{j=1}^r C_{ja} \quad (4.14)$$

где:

$m$  - общее число точек отбора проб воды для определения в них содержания ЗВ;  $k$  - общее число точек отбора проб почвы на содержание ЗВ;  $r$  - общее число точек отбора проб воздуха на содержание ЗВ;

$C_{jв}$ ,  $C_{jп}$ ,  $C_{ja}$  - концентрация  $i$ -го ЗВ в  $j$ -ой точке отбора проб соответственно, воды (мг/дм<sup>3</sup>), почвы (мг/кг) и воздух (мг/м<sup>3</sup>).

Расчет уровней загрязнения компонентов окружающей среды каждым из загрязняющих веществ, содержащихся в концентрации превышающей предельно допустимую (ПДК), выполняется по формулам:

$$d_{iv} = C_{iv} / \text{ПДК}_{jв}; \quad (4.15)$$

$$d_{ip} = C_{ip} / \text{ПДК}_{jп}; \quad (4.16)$$

$$d_{ia} = C_{ia} / \text{ПДК}_{ja}; \quad (4.17)$$

где:

$d_{iv}$ ,  $d_{ip}$ ,  $d_{ia}$  - уровень загрязнения  $i$ -м ЗВ, соответственно, подземных вод, почв и воздуха;  $\text{ПДК}_{jв}$ ,  $\text{ПДК}_{jп}$ ,  $\text{ПДК}_{ja}$  - предельно-допустимая концентрация  $i$ -го ЗВ, соответственно, в воде (мг/дм<sup>3</sup>), почвах (мг/кг), воздухе (мг/м<sup>3</sup>).

После определения уровней загрязнения ЗВ компонентов окружающей среды рассчитываем превышение их уровней над ПДК, по формулам:

$$D_{div} = d_{iv} - 1 \quad (4.18)$$

$$D_{dip} = d_{ip} - 1 \quad (4.19)$$

$$D_{dia} = d_{ia} - 1 \quad (4.20)$$

где:

$\Delta d_{iv}$ ,  $\Delta d_{ip}$ ,  $\Delta d_{ia}$  - превышение уровня загрязнения  $i$ -th ЗВ предельно-допустимой концентрации того же вещества, соответственно, в воде, почве и воздухе.

Конечным этапом расчетов является вычисление суммарного уровня загрязнения компонентов окружающей среды с учетом коэффициентов изоэффективности по формулам:

$$n_{дв} = 1 + \sum_{i=1}^n a_i * D_{div} \quad (4.21)$$

$$n_{дп} = 1 + \sum_{i=1}^n a_i * D_{dip} \quad (4.22)$$

$$n_{да} = 1 + \sum_{i=1}^n a_i * D_{dia} \quad (4.23)$$

где:

-  $a_i$  - коэффициент изоэффективности для  $i$ -го ЗВ, равный:



- для первого класса опасности 1,0;
- для второго класса опасности 0,5;
- для третьего класса опасности 0,3;
- для четвертого класса опасности 0,25; n - число определяемых ЗВ.

Главными целями проведения оценки уровня загрязнения окружающей среды (ОУЗОС) являются:

- определение степени деградации компонентов окружающей среды под влиянием техногенной нагрузки, обусловленной размещением на изучаемой территории отходов производства и потребления;

- получение достоверных данных, необходимых для расчета лимитов на накопление отходов производства, совершенствования технологических процессов

- и разработки инженерно-экологических мероприятий по обеспечению заданного уровня качества окружающей среды;

- выбор оптимальной нагрузки на экосистему, при которой будет обеспечено в течение заданного промежутка времени сохранение требуемого состояния компонентов окружающей среды. В соответствие с данным разделом и согласно "Об утверждении методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов" Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 206 нагрузка на экосистему носит допустимый характер.

Понижающие коэффициенты по трем средам (атмосферный воздух, вода, почвенный покров) равны 1.

**Сводная таблица проектных объемов образования твердых-бытовых отходов, подлежащих захоронению на полигонах (Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления, Москва, 1999 год)**

таблица 5

№	Расчетные показатели	Единицы измерения	Расчетные параметры
1	Накопление ТБО в благоустроенных домах: - при отборе пищевых отходов - без отбора пищевых отходов	м <sup>3</sup>	180-200 кг (0,9-1,0 куб. м) на человека в год 210-225 кг (1,0-1,1 куб. м) на человека в год
2	Норма накопления ТБО неблагоустроенного сектора, (P)	м <sup>3</sup>	2,6*
3	Расчетное количество человек, проживающих в благоустроенном секторе, (m)	чел.	-
	Расчетное количество человек, проживающих в		

4	неблагоустроенном секторе, (м)	чел.	37 953
5	Годовой объем образования отходов по - благоустроенному сектору - неблагоустроенному сектору	м3	98677,8 -
6	Суммарное годовое количество ТБО за год, Мобр	м3	98677,8
7	Суммарное годовое количество ТБО за год, Мобр	тн	5350,35
8	Средняя плотность		0,2

Источник образования отходов: Население близлежащих поселков

Наименование образующегося отхода (по методике): Твердые бытовые отходы

Среднегодовая норма образования отхода, кг/на 1 человека, КГ=210

Плотность отхода, кг/м3, P=200

Среднегодовая норма образования отхода, м3/на 1 человека, М3=КГ/P=210/200=1,05

Количество человек, N=37 953

Отход по МК: 20 01 03 Смешанные коммунальные отходы

Количество рабочих дней в год, DN=245

Объем образующегося отхода, т/год,  $M = N * KG / 1000 * DN / 365 = 37\ 953 * 210 / 1000 * 245 / 365 = 5350,35$

## 7. ЦЕЛИ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

Целью Программы является совершенствование системы управления коммунальными отходами в соответствии с требованиями экологического законодательства Республики Казахстан и повышение качества предоставляемых услуг по сбору и вывозу отходов для населения Акжаикского района.

Задачи Программы:

Дальнейшее развитие системы сбора и транспортировки коммунальных отходов для обеспечения полного охвата населения района услугами по сбору и вывозу отходов;

Совершенствование системы раздельного сбора отходов;

Развитие системы переработки и утилизации коммунальных отходов, включая специфические (пищевые, строительные и крупногабаритные отходы, ОЭЭО и пр.);

Обеспечение безопасного захоронения коммунальных отходов;

Повышение культуры и информированности населения по вопросам обращения с коммунальными отходами и усиление взаимодействия всех заинтересованных сторон.

Эффективное управление отходами требует комплексного и системного подхода, а также активного взаимодействия всех заинтересованных сторон. Для достижения поставленных целей и задач необходимо объединить усилия не только внутри района, но и реализовать сотрудничество с другими районами области. Необходимо сделать следующие шаги:

1. Развитие эффективной инфраструктуры:

Строительство и модернизация объектов для сбора, транспортировки и обработки отходов.

Оптимизация маршрутов сбора и транспортировки для снижения затрат.

2. Внедрение информационных кампаний и образования:

Организация обучающих мероприятий для населения о правилах сортировки и утилизации отходов.

Проведение информационных кампаний для повышения осведомленности и ответственности населения.

3. Система стимулирования:

Введение экономических механизмов, таких как налоги на отходы, чтобы стимулировать уменьшение объема отходов и повышение переработки.

Поддержка программ вознаграждения или льгот для тех, кто активно участвует в переработке и уменьшении отходов.

4. Мониторинг и оценка:

Установление системы мониторинга для отслеживания объемов отходов, эффективности сбора и переработки.

Проведение регулярной оценки результатов программы и адаптация стратегии в соответствии с полученными данными.

5. Сотрудничество с заинтересованными сторонами:

Вовлечение частных компаний, неправительственных организаций и общественности в процесс управления отходами.

Партнерство с местными органами власти, чтобы объединить ресурсы и координировать усилия.

6. Соблюдение законодательства и нормативов:

Постоянное обновление и соблюдение соответствующего законодательства и нормативов в сфере управления отходами.

Соблюдение международных соглашений и стандартов, если они применимы.

7. Инновации и исследования:

Поддержка и финансирование исследовательских и инновационных проектов, направленных на поиск новых способов управления отходами и уменьшения их воздействия на окружающую среду.

8. Финансовая устойчивость:

Разработка устойчивой финансовой модели для программы управления отходами, включая прозрачную систему финансирования и бюджетирования.

#### 9. Мониторинг и обмен опытом:

Сотрудничество с другими районами, чтобы объединить усилия в управлении отходами.

### **ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОГРАММЫ**

Целевые показатели программы управления отходами должны быть конкретными, измеримыми, достижимыми, релевантными и ограниченными по времени (критерии SMART). Вот некоторые примеры целевых показателей для программы управления отходами:

Снижение общего объема отправляемых на свалку отходов:

Цель: Снижение общего объема отходов, отправляемых на свалку, на 20% к концу 5-летнего периода.

Измерение: Количество тонн отходов, отправляемых на свалку ежегодно.

Цель: Достижение стандартной практики раздельного сбора и сортировки отходов на 75% территории района в течение 2 лет.

Измерение: Процент территории с организованным раздельным сбором.

Сокращение выбросов парниковых газов.

Цель: Обеспечение соответствия всем действующим законодательным нормам и стандартам в области управления отходами.

Измерение: Результаты проверок и аудитов соответствия.

Целевые показатели должны быть адаптированы к конкретным целям и задачам программы управления отходами, а также регулярно мониторится и оценивается для обеспечения достижения установленных целей.

### **8. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННЫХ ЦЕЛЕЙ И ЗАДАЧ**

Основным направлением является модернизация инфраструктуры управления отходами: Одним из ключевых направлений является модернизация и развитие инфраструктуры для сбора, транспортировки, переработки и утилизации отходов. Это включает в себя строительство современных сборочных пунктов, установку контейнеров для раздельного сбора и обновление системы транспортировки.

Сортировка на источнике и раздельный сбор: Важным направлением является поощрение раздельного сбора отходов на уровне домохозяйств и предприятий. Это позволяет оптимизировать процессы переработки и утилизации.

Стимулирование переработки и утилизации: Программа будет активно содействовать переработке и утилизации отходов, создавая партнерства с

перерабатывающими компаниями и поддерживая развитие местных рынков для вторичных материалов.

Образование и информирование общественности: Для успешной реализации Программы важно образовывать и информировать общественность о правилах раздельного сбора, устойчивости и экологической ответственности.

Пути достижения поставленных целей:

Разработка и внедрение долгосрочной стратегии: Программа предусматривает разработку и внедрение долгосрочной стратегии управления отходами, которая определяет конкретные шаги и сроки для достижения целей.

Инвестиции в инфраструктуру: Программа предусматривает выделение средств на модернизацию и строительство инфраструктуры, включая сборочные пункты, перерабатывающие заводы и системы транспортировки.

Внедрение современных технологий: Программа сосредотачивается на внедрении современных технологий, таких как системы мониторинга заполнения контейнеров и оптимизация маршрутов сбора отходов с использованием ГИС (геоинформационная система)-технологий.

Открытие пунктов приема с сортировкой отходов по Акжайкскому району воздействие на окружающую среду либо особого влияния на экологическую обстановку района проектируемого объекта не окажут, при выполнении природоохранных мероприятий.

Необходимо приобретение контейнеров для раздельного сбора и хранения ТБО.

Все вышеуказанные работы требуют разработки проектно-сметных документации и выделения необходимых финансовых средств.

Предлагаемые настоящей программой рекомендации сводятся к следующему:

1. Оптимизация системы учета и контроля на всех этапах технологического цикла образования отходов.

2. Для ведения полноценного учета и контроля необходимо:

- соблюдать требования, установленные действующим законодательством, принимать необходимые организационно-технические и технологические меры по восстановлению и удалению образовавшихся отходов;

- предоставлять в установленные сроки планируемые объемы образования отходов;

- иметь паспорта опасных отходов, зарегистрированные в уполномоченном органе в области охраны окружающей среды в установленные сроки;

- проводить инвентаризацию отходов (объемы образования и передачи сторонним организациям);

- предоставлять в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан, информацию, связанную с обращением отходов уполномоченному органу в области охраны окружающей среды;

- соблюдать требования по предупреждению аварий, которые могут привести к загрязнению окружающей среды отходами производства и потребления и принимать неотложные меры по их ликвидации;

- проводить регулярную проверку мест временного хранения отходов и тары для их складирования на герметичность и соответствие экологическим требованиям;

- хранить письменную документацию по отходам в соответствии с требованиями нормативных документов.

3. Заключение договоров с подрядными организациями, осуществляющими деятельность в сфере использования отходов производства и потребления в качестве вторичного сырья и утилизацию отходов с применением наилучших технологий.

4. Фиксировать каждую выполненную операцию в "Журнале учета отходов производства и потребления".

Для дальнейшего развития системы сбора и транспортировки коммунальных отходов необходимо выполнение следующих мер:

- охват населения услугами по сбору и вывозу отходов;
- заключение долгосрочных контрактов и проведение конкурсов на конкурентной основе;

- утверждение экономически обоснованных тарифов;

- повышение собираемости тарифа;

- приведение в соответствие с санитарными нормами контейнерных площадок для сбора отходов.

Замена и установка новых контейнеров в зависимости от объемов и специфики собираемых отходов. Обновление парка мусоровозов и другой необходимой техники.

## **9. ОХВАТ НАСЕЛЕНИЯ УСЛУГАМИ ПО СБОРУ И ВЫВОЗУ ОТХОДОВ**

Охват населения услугами по сбору и транспортировке отходов обеспечивается за счет полного охвата услугами не только физических, но и юридических лиц. Необходимо проведения осведомительной работы с юридическими лицами, осуществляющими деятельность в жилых домах или отдельно стоящих зданиях (если нет контейнеров), по заключению договоров на услуги по сбору и вывозу ТБО с МВО, определенными МИО для обслуживания данных участков.

Заключение долгосрочных контрактов и проведение конкурсов на конкурентной основе

Для повышения качества услуг по сбору и вывозу ТБО необходимо заключение долгосрочных контрактов на управление коммунальными отходами на конкурентной основе.

При проведении конкурса (тендера) по определению участников рынка, МИО будут устанавливать требования для МВО в соответствии с ЭК РК и Правилами управления

коммунальными отходами. Сбором и транспортировкой ТБО должны заниматься специализированные предприятия, деятельность которых должна соответствовать требованиям экологического законодательства РК.

Одно из основных требований при выборе МВО - присутствие компании по сбору и вывозу ТБО в реестре МЭГиПР РК, то есть подача уведомления о начале осуществления деятельности. Субъекты предпринимательства, осуществляющие деятельность по сбору, сортировке и транспортировке неопасных отходов, обязаны подать уведомление о начале деятельности в МЭГиПР РК согласно Закону РК "О разрешениях и уведомлениях". МВО, которые не соответствуют уведомительному порядку, не могут участвовать в конкурсе и оказывать услуги по сбору и вывозу ТБО, так как осуществление деятельности по сбору, сортировке и транспортировке неопасных отходов без уведомления МЭГиПР РК запрещается.

Если компания также осуществляет обращение с опасными отходами, то необходимо иметь лицензию.

## **10. УТВЕРЖДЕНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКИ ОБОСНОВАННЫХ ТАРИФОВ**

Для дальнейшего развития рациональной системы управления коммунальными отходами необходимо рассчитать и утвердить новые тарифы. Действующий тариф недостаточен для создания соответствующей инфраструктуры и оказания качественных и своевременных услуг для населения. Устанавливаемые тарифы должны покрывать расходы специализированных организаций на сбор, транспортировку, сортировку и захоронение отходов с учетом современных реалий и инфляционных процессов.

Своевременный пересмотр, индексация и утверждение экономически обоснованных тарифов позволит обеспечить качественную работу специализированных организаций по сбору и вывозу отходов, что благоприятно отразится на экологической ситуации района и здоровье населения.

Повышение собираемости тарифа на сбор, вывоз, переработку и захоронение ТБО и своевременной оплаты населением

Необходимо усиление взаимодействия МИО со специализированными организациями в отношении доступа к сведениям о регистрации населения.

При регистрации граждан по месту жительства, временного пребывания (проживания) сведения о новом адресе регистрации передаются в режиме реального времени из информационной системы Министерство внутренних дел в государственную базу данных "Физические лица" (администратор – Министерство юстиций), которая является эталонным банком данных и доступ к которой обеспечен всем государственным и местным исполнительным органам (акиматы) Республики Казахстан.

В рамках данной интеграции МИО будут предоставлять МВО сведения о количестве зарегистрированных граждан по адресу в обезличенном виде (без передачи

персональных данных), что позволит корректно начислять платежи за сбор, вывоз, переработку и захоронение ТБО.

## **11. ПРИВЕДЕНИЕ В СООТВЕТСТВИЕ С САНИТАРНЫМИ НОРМАМИ КОНТЕЙНЕРНЫХ ПЛОЩАДОК, ЗАМЕНА И УСТАНОВКА НОВЫХ КОНТЕЙНЕРОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ОБЪЕМОВ И СПЕЦИФИКИ СОБИРАЕМЫХ ОТХОДОВ**

Система сбора и транспортировки коммунальных отходов в зависимости от типа застройки будет организована следующим образом:

В районах многоэтажной застройки:

- оборудовать контейнерные площадки в жилых зонах;

- установить стандартные контейнеры;

- для вывоза отходов использовать мусоровозы с системой прессования для увеличения плотности собираемых отходов.

В районах индивидуальной застройки:

- установить индивидуальные контейнеры;

- для вывоза отходов использовать мусоровозы с большим объемом и высокой компрессионной способностью.

Для приведения в соответствие с санитарными нормами контейнерным площадкам будут выполнены следующие мероприятия:

На территории домовладений, организаций, культурно-массовых учреждений, зон отдыха выделить специальные площадки для размещения контейнеров для сбора отходов с подъездами для транспорта. Площадку устраивать с твердым покрытием и ограждать с трех сторон на высоту, исключающей возможность распространения (разноса) отходов ветром, но не менее 1,5 м.

Контейнерную площадку размещать на расстоянии не менее 25 м от жилых и общественных зданий, детских объектов, спортивных площадок и мест отдыха населения. В районах сложившейся застройки, при отсутствии возможности соблюдения санитарных разрывов, расстояния устанавливаются комиссионно с участием МИО, территориальных подразделений государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения, собственников объектов и других заинтересованных лиц.

Вывоз коммунальных отходов будет осуществляться по графику.

При установлении частоты вывоза следует принимать во внимание объемы образования коммунальных отходов, их морфологический состав, тип и количество применяемых для сбора контейнеров (при сборе посредством контейнеров).

Для каждой категории (фракции, вида) отходов при раздельном сборе определяется своя периодичность вывоза.

Сроки хранения отходов в контейнерах при температуре 0оС и ниже – не более трех суток, при плюсовой температуре - не более суток.



В рамках настоящей Программы МИО планируется обновить, доукомплектовать парк контейнеров, сделать ремонт контейнерных площадок и приведение их в соответствие санитарным нормам и требованиям законодательства.

Необходимо также доукомплектовать/обновить парк мусоровозов, используемых МВО. По данным МВО на сегодня, обслуживает население всего: 1 мусоровоз Газ-53 (2019 год выпуск, работает в настоящее время), 1 мусоровоз Газ-53 в нерабочем состоянии, 1 ассенизатор-машина.

Обновление парка мусоровозов будет осуществляться за счет средств частных инвестиций.

### **11.1. Меры по совершенствованию системы раздельного сбора отходов**

В последующем предлагается организовать и рассмотреть возможности переработки полученного сырья до готовой продукции. Установки для переработки в настоящее время предлагаются поставщиками из стран СНГ в широком ассортименте и по приемлемым ценам.

Вторичное сырье (бумага, картон, пластик, стекло) будут передаваться на специализированные предприятия для дальнейшей переработки и производства готовой продукции.

Восстановление отходов бумаги и картона осуществляется физическими, химическими и другими способами для производства новых изделий (бумаги и картона, эковаты, строительных материалов).

Восстановление отходов пластика осуществляются специализированными организациями с применением технологий и оборудования, которые обеспечивают экологическую безопасность технологических процессов.

Восстановление отходов стеклянной тары осуществляется с условием соблюдения требований безопасности для окружающей среды.

подготовка отходов стеклянной тары для повторного использования (сортировка, мойка, обработка);

механическими и термическими методами с производством новой продукции (стекловата, стеклянная тара, стекловолокно, плитки и другие);

Из неперерабатываемой части ТБО можно получить твердое топливо из вторичных отходов. Данный вид топлива необходимо применять на цементных заводах и тепловой электростанции с целью минимизации захоронения ТБО.

Опасные составляющие коммунальных отходов будут направлены для утилизации в специализированные предприятия для опасных отходов.

#### **Пищевые отходы**

Отдельно собранные биологически разлагаемые фракции ТБО, в основном пищевые и органические отходы, необходимо перерабатывать аэробным или анаэробным методом. Также будет рассмотрена возможность переработки данных отходов

совместно с илом канализационно-очистных станции. На сегодняшний день существуют различные технологии утилизации и переработки органических отходов, в числе которых: получение биогаза, компостирование и другие.

К естественному методу разложения ТБО относится компостирование. Компостирование представляет собой технологию переработки отходов, которая основана на их естественном биоразложении.

Компостирование органических отходов может происходить как непосредственно в домашних хозяйствах, так и централизованно. Непосредственно в домашних хозяйствах компостирование происходит либо просто в компостных ямах, либо с применением специальных компостирующих аппаратов. При централизованном компостировании потребители обеспечивают отдельный сбор органики, которая затем вывозится на специально оборудованные площадки либо к силосным башням, где и происходит закладка компоста. Впоследствии такой компост используют для нужд сельского хозяйства. В организациях и учреждениях (например, в школах), где образуется достаточно большое количество биоразлагаемых отходов и имеется подсобное хозяйство, компостирование может производиться в индивидуальном порядке.

Крупногабаритные и строительные отходы

Из крупногабаритных отходов на пунктах сбора необходимо извлекать опасные фракции, затем направлять в специализированные организации на переработку и/или утилизацию.

Смешанные строительные отходы следует сортировать с извлечением вторичного сырья и опасных компонентов на месте их сбора. Отдельно следует сортировать: древесину; бумагу и картон; металл (раздельно черные и цветные металлы); минеральные отходы (камень, строительный камень и кирпич, штукатурка, бетон, гипс, листовое стекло и т.д.); железобетонные и бетонные детали.

Для переработки крупногабаритных строительных отходов используются дробильно-сортировочные комплексы.

К опасным строительным отходам относятся:

1) отходы, содержащие асбест – шифер или эфирные отходы, асбестоцементные плиты, асбестоцементные трубы, изоляционные материалы и т.п.;

2) отходы красок, лаков, клеев, смол, в том числе содержащая их пустая тара и материалы, пропитанные названными отходами и т.п.;

3) отходы, содержащие нефтепродукт-рубериод, пропитанные изоляционные материалы, содержащий смолы асфальт и т.п.;

4) загрязненная почва.

Опасные строительные отходы собираются отдельно и передаются в специализированные компании на дальнейшую переработку и/или утилизацию.

Захоронение коммунальных отходов после сортировки, которые не подлежат дальнейшей переработке, осуществляется на полигоне ТБО.

## **11.2 Меры по обеспечению безопасного захоронения коммунальных отходов**

Для обеспечения безопасного захоронения коммунальных отходов необходимо выполнение следующих мероприятий:

- строительство и введение в эксплуатацию полигона ТБО;
- поэтапная рекультивация и восстановление земель старого полигона ТБО;
- выявление и ликвидация несанкционированных свалок .

На территории старого полигона необходимо предусмотреть инфраструктуру, включающую в себя прием, сортировку, и только после этого захоранивать остаточные части ТБО. Необходимо провести поэтапную рекультивацию и восстановление земель территории действующего полигона ТБО в соответствии с требованиями законодательства. Закрытие действующего полигона ТБО допускается только после получения экологического разрешения. Полигон по захоронению отходов может рассматриваться как закрытый только после того, как должностные лица уполномоченного органа в области охраны окружающей среды и государственного органа в области санитарно-эпидемиологической службы выполнили заключительный осмотр на местности, оценили всю информацию, предоставленную владельцем полигона, и проинформировали его об одобрении закрытия полигона.

После закрытия полигона владелец полигона должен осуществлять рекультивацию территории и проводить мониторинг выбросов свалочного газа и фильтрата в течение пяти лет. Средства на проведение рекультивации нарушенных земель и последующего мониторинга поступают из ликвидационного фонда полигона.

После того, как владелец полигона выполнит рекультивацию полигона в соответствии с условиями проекта и выполненные работы будут приняты актом приемочной комиссии с участием уполномоченного органа в области охраны окружающей среды, владелец прекращает ведение мониторинга окружающей среды.

Для решения проблем с несанкционированными свалками необходимо проведение тщательного аудита по всем свалкам ТБО, зафиксированным спутниками АО "НК "Қазақстан Ғарыш Сапары".

Основной мерой по предотвращению образования новых свалок является 100% охват населения услугами по сбору и транспортировке отходов к 2030 году и профилактическая работа с субъектами малого и среднего бизнеса по безопасному обращению с отходами.

## **11.3. Меры по повышению информированности населения по вопросам обращения с коммунальными отходами и усилению взаимодействия всех заинтересованных сторон**

Для эффективного функционирования Программы важны осведомленность и поддержка населения. Повышение осведомленности общественности – это долгосрочный процесс, который необходимо проводить на постоянной основе.

В местных газетах и журналах предлагается разместить статьи, направленные на ознакомление общественности о проблеме, связанной с управлением отходами, и с требованиями, по правильному обращению с отходами.

Рекомендуется работниками специализированных организаций по сбору и вывозу ТБО периодически проводить экологические акции, разъясняющие порядок сортировки отходов на дому и раздельное складирование в контейнеры для пластика, стекла, картон и отходы бумаги.

Подобные акции обычно проводят как во дворах, где уже установлены контейнеры для раздельного сбора, так и в тех местах, где их еще нет. При этом ведутся детальные разъяснения жителям о негативных последствиях воздействия ТБО, находящихся в смешанном состоянии на полигоне, на окружающую среду и необходимости внедрении раздельного сбора отходов.

Хороший эффект дает также распространение среди населения красочных листовок с разъяснениями о внедряемой системе сортировки отходов.

Первоочередное внимание будет сосредоточено на ключевых группах заинтересованной общественности:

- население (работающее и неработающее (домохозяйки, пенсионеры, дети);
- учителя, волонтеры, группы активистов и негосударственные организации.

Мероприятия по информированию общественности будут предусмотрены в плане информационной работы с населением по обращению с отходами и будут включать:

- публикации в местных газетах;

- информационные материалы о вторичном использовании материальных ресурсов для распространения в школах, среди широкой общественности;

- брошюры о домашнем компостировании пищевых отходов;

- организацию ознакомительных визитов на полигоны для школьников и студентов;

Переработка отходов развивается там, где есть содействие МИО инициативам бизнеса по раздельному сбору и переработки ТБО. Будут проведены различные встречи, круглые столы по взаимодействию МИО и бизнеса, а также других заинтересованных сторон для обсуждения предложений в сфере управления отходами, установки пунктов приема вторичного сырья и контейнеров.

## **12 НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ**

По "Правилам разработки программы управления отходами" - источниками финансирования программы являются собственные средства организаций, прямые

иностранные и отечественные инвестиции, гранты международных финансовых экономических организаций или стран-доноров, кредиты банков второго уровня, и другие, не запрещенные законодательством Республики Казахстан источники.

Финансирование Программы и мероприятий может осуществляться за счет:

государственного и местного бюджета,

частных инвестиций,

средства международных финансовых организаций,

кредитов банков второго уровня и других источников, не запрещенных законодательством Республики Казахстан.

Финансовые затраты на реализацию представленной Программы и выполнение намеченных природоохранных мероприятий планируется осуществлять согласно статье 29 ЭК РК за счет бюджетных средств. Данный механизм позволяет использовать средства в объеме не менее суммы платы за негативное воздействие на окружающую среду, поступивших в местный

бюджет в течение трех лет, предшествовавших году разработки и утверждения данного плана мероприятий.

### **13 ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ НА ПРЕДПРИЯТИИ**

Для достижения целей и выполнения задач разработан план мероприятий по реализации Программы, который приведен в Приложении 2.

План мероприятий сгруппирован по задачам и показателями, указаны сроки и ответственные исполнители. План мероприятий обеспечивает комплексный подход и координацию работ всех ответственных исполнителей Программы с целью достижения ожидаемых результатов.

Корректировка Плана мероприятий осуществляется по мере необходимости, при наличии обоснованных предложений по результатам мониторинга. По результатам мониторинга, в случае обнаружившейся невозможности достижения поставленных целей, задач и целевых показателей настоящей Программы определяются иные мероприятия, и принимаются меры по выявленным проблемным вопросам.

По результатам мониторинга Отдел ЖКХПТиАД выносит решения, нацеленные на:

1) Повышение эффективности реализации запланированных мероприятий (определению иных мероприятий) в целях достижения установленных целей и задач Программ;

2) Принятие мер по выявленным проблемным вопросам.

Отдел ЖКХПТиАД как заказчик Программы осуществляет следующие функции:

1) Формирует и обеспечивает единый централизованный комплексный подход к решению задач в сфере управления коммунальными отходами на территории Акжаикского района, координируя действия всех исполнителей Программы;

2) Взаимодействует с Акиматом Западно-Казахстанской области по финансовым затратам на реализацию Программы за счет бюджетных средств;

3) Осуществляет взаимодействие с субъектами по сбору и вывозу коммунальных отходов, государственными учреждениями, социальными объектами, юридическими лицами, индивидуальными предпринимателями, физическими лицами по вопросам реализации мероприятий Программы;

4) Осуществляет мониторинг реализации мероприятий Программы, выносит результаты мониторинга для обсуждения на заседаниях Общественного совета;

5) Осуществляет корректировку мероприятий, целевых показателей, затрат на реализацию мероприятий Программы, в том числе на основании поступивших предложений с обоснованием необходимости внесения соответствующих изменений в Программу;

6) Участвует в проверках хода реализации мероприятий Программы;

7) Размещает Программу, а также информацию о ходе реализации мероприятий.

Реализаторами программы являются: отдел ЖКХПТиАД, акимат района; маслихат; субъекты по сбору, вывозу, восстановлению и захоронению коммунальных отходов, государственные учреждения, социальные объекты, юридические лица, индивидуальные предприниматели, неправительственные организации и другие заинтересованные стороны

План мероприятий является составной частью программы и представляет собой комплекс организационных, экономических, научно-технических и других мероприятий, направленных на достижение целей и задач программы с указанием необходимых ресурсов.

Контроль за выполнением программы управления коммунальными отходами осуществляет отдел ЖКХПТиАД. Мониторинг программы осуществляется путем формирования отчета о ходе реализации программы.

Осуществляется мониторинг программы по итогам прошлого года раз в год программа и отчеты о ее реализации будут доступны общественности путем размещения на общедоступном интернет-ресурсе.

Реализация программы позволит улучшить экологическую ситуацию в Акжайкском регионе и повысить целевые показатели деятельности местных государственных органов в сфере обращения с коммунальными отходами.

В ходе реализации программы достигаются следующие основные результаты:

приведение системы управления коммунальными отходами в соответствие с требованиями законодательства Республики Казахстан;

100% охват сбора и вывоза коммунальных отходов;

внедрение раздельного комплекта в образовательном источнике;

приобретение передвижной печи для сжигания твердых бытовых отходов;

развитие переработки органических, крупногабаритных и строительных отходов;

осуществление рекультивации территории и полигона старых твердых бытовых отходов;

повышение уровня информированности и культуры населения о правильном обращении с коммунальными отходами;

выделение земли для биогумуса из перегноя;

рассмотреть проект водоочистных сооружений для канализации сточных вод в селе Чапаево.

Таким образом, реализация комплекса мероприятий в рамках данной программы повысит качество оказываемых услуг в сфере обращения с коммунальными отходами в Акжаикском районе, увеличит количество сбора, сортировки и переработки ТБО и позволит минимизировать негативное воздействие отходов на окружающую среду, соответственно, повысит целевые показатели района. В целом программа будет способствовать значительному улучшению качества и условий жизни граждан.

#### **14 ОЖИДАЕМЫЙ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ**

Реализация Программы улучшит экологическую ситуацию в Акжаикском районе и повысит целевые показатели деятельности МИО в сфере управления коммунальными отходами.

В процессе реализации Программы будут достигнуты следующие ключевые результаты:

Приведение в соответствие системы управления коммунальными отходами требованиям законодательства РК;

100% охват сбором и вывозом коммунальных отходов;

Внедрение отдельного сбора у источника образования;

Приобретение мобильной печи для сжигания ТБО;

Развитие переработки органических, крупногабаритных и строительных отходов;

Осуществление рекультивации территории старого полигона ТБО;

Увеличение уровня осведомленности и повышение культуры населения о правильном обращении с коммунальными отходами;

Выделение земли для переработки биогумуса из перегноя;

Рассмотрение проекта по водоочистным сооружениям для сточных вод канализации село Чапаево.

Таким образом, реализация комплекса мероприятий в рамках настоящей Программы повысит качество предоставляемых услуг в сфере обращения с коммунальными отходами в Акжаикском районе, увеличит количество сбора, сортировки и переработки ТБО и позволит минимизировать негативное влияние отходов на окружающую среду, соответственно, повысит целевые показатели района. В целом, Программа будет способствовать существенному улучшению качества и условий жизни граждан .

## Приложение 1 Сведения по нормам образования коммунальных отходов в разрезе сельских округов и потребности контейнеров и мусоровозов

	Наименование округа	Количество жителей	Объем ТБО по норме, куб.м. (за 12 месяцев)	Объем ТБО фактически и на вывоз и захоронение, куб.м. (без золь, навоза и др) (за 12 месяцев)	Объем ТБО, м3 (средний за мес.)	Вобщ - Объем ТБО м3 (средний за сутки)	Количество контейнеров	Количество контейнерных площадок	Количество рейсов в месяц	Количество рейсов в сутки (при 20 куб.м)	Километраж расхода ГСМ в месяц
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>1</b>	<b>Чапаевский сельский округ</b>	<b>10765</b>	<b>10765</b>	<b>6 567</b>	<b>897,083</b>	<b>36,866</b>	<b>84</b>	<b>6</b>	<b>13</b>	<b>0,73</b>	<b>15,5</b>
	село Чапаево	10178	9261,98	5 650	771,832	31,719	84	3	8	0,27	240
	село Жайык	587	534,17	326	44,514	1,829	0	0	5	0,17	40
<b>2</b>	<b>Акжолский сельский округ</b>	<b>2034</b>	<b>1850,94</b>	<b>1129,0734</b>	<b>154,245</b>	<b>6,3388356</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>9</b>	<b>0,3</b>	<b>445</b>
	село Акжол	1274	1159,34	707	96,612	3,970	0	3	4	0,13	80
	село Битилеу	220	200,2	122	16,683	0,686	0	0	2	0,07	30
	село Кабыл	321	292,11	178	24,343	1,000	0	0	2	0,07	35
	село Тинали	219	199,29	122	16,608	0,683	0	0	1	0,03	300
<b>3</b>	<b>Аксуатский сельский округ</b>	<b>645</b>	<b>586,95</b>	<b>358,0395</b>	<b>48,9125</b>	<b>2,0101027</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>0,13</b>	<b>65</b>
	село Аксуат	539	490,49	299	40,874	1,680	0	1	2	0,07	50
	село Акбулак	106	96,46	59	8,038	0,330	0	0	2	0,07	15
<b>4</b>	<b>Алгабасский сельский округ</b>	<b>2018</b>	<b>1836,38</b>	<b>1120,1918</b>	<b>153,03167</b>	<b>6,2889726</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>11</b>	<b>0,37</b>	<b>105</b>
	село Алгабас	1192	1084,72	662	90,393	3,715	0	2	4	0,13	50
	село Тегисжол	199	181,09	110	15,091	0,620	0	1	2	0,07	10
	село Карагай	83	75,53	46	6,294	0,259	0	0	1	0,03	10
	село Жанажол	361	328,51	200	27,376	1,125	0	0	2	0,07	25

	село Тоган	183	166,53	102	13,878	0,570	0	0	2	0,07	10
<b>5</b>	<b>Алмалинский сельский округ</b>	<b>1780</b>	<b>1619,8</b>	<b>988,078</b>	<b>134,98333</b>	<b>5,5472603</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>0,2</b>	<b>70</b>
	село Алмалы	1227	1116,57	681	93,048	3,824	0	2	4	0,13	50
	село Атамекен	553	503,23	307	41,936	1,723	0	0	2	0,07	20
<b>6</b>	<b>Базартобинский сельский округ</b>	<b>1390</b>	<b>1264,9</b>	<b>771,589</b>	<b>105,40833</b>	<b>4,3318493</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>0,27</b>	<b>80</b>
	село Базартобе	930	846,3	516	70,525	2,898	2	2	4	0,13	45
	село Кадьркул	196	178,36	109	14,863	0,611	0	0	2	0,07	15
	село Кызылжар	264	240,24	147	20,020	0,823	0	2	2	0,07	20
<b>7</b>	<b>Базаршоланский сельский округ</b>	<b>1270</b>	<b>1155,7</b>	<b>704,977</b>	<b>96,308333</b>	<b>3,9578767</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>7</b>	<b>0,23</b>	<b>70</b>
	село Базаршолан	1144	1041,04	635	86,753	3,565	0	3	5	0,17	50
	село Есим	69	62,79	38	5,233	0,215	0	0	1	0,03	10
	село Баиятобе	57	51,87	32	4,323	0,178	0	0	1	0,03	10
<b>8</b>	<b>Бударинский сельский округ</b>	<b>1682</b>	<b>1530,62</b>	<b>933,6782</b>	<b>127,55167</b>	<b>5,2418493</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>7</b>	<b>0,23</b>	<b>80</b>
	село Бударино	1282	1166,62	712	97,218	3,995	10	2	5	0,17	50
	село Самал	266	242,06	148	20,172	0,829	0	0	1	0,03	20
	село Коловертное	134	121,94	74	10,162	0,418	0	0	1	0,03	10
<b>9</b>	<b>Есенсайский сельский округ</b>	<b>1409</b>	<b>1282,19</b>	<b>782,1359</b>	<b>106,84917</b>	<b>4,3910616</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>9</b>	<b>0,3</b>	<b>100</b>
	село Есенсай	912	829,92	506	69,160	2,842	0	2	5	0,17	50
	село Кенсуат	367	333,97	204	27,831	1,144	0	0	2	0,07	30
	село Тасоба	130	118,3	72	9,858	0,405	0	0	2	0,07	20
<b>10</b>	<b>Жамбылский сельский округ</b>	<b>733</b>	<b>667,03</b>	<b>406,8883</b>	<b>55,585833</b>	<b>2,2843493</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0,13</b>	<b>70</b>
	село Жамбыл	237	215,67	132	17,973	0,739	4	0	2	0,07	25
	село Уштобе	315	286,65	175	23,888	0,982	0	0	1	0,03	35
	село Битик	181	164,71	100	13,726	0,564	0	0	1	0,03	10
<b>11</b>	<b>Жанабулакский сельский округ</b>	<b>991</b>	<b>901,81</b>	<b>550,1041</b>	<b>75,150833</b>	<b>3,0883904</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>0,13</b>	<b>50</b>
	село Жанабулак	991	901,81	550	75,151	3,088	0	1	4	0,13	50
<b>12</b>	<b>Кабыршақтинский сельский округ</b>	<b>901</b>	<b>819,91</b>	<b>500,1451</b>	<b>68,325833</b>	<b>2,807911</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0,13</b>	<b>50</b>
	село Кабыршақты	901	819,91	500	68,326	2,808	0	0	4	0,13	50
<b>13</b>	<b>Карауылтобинский сельский округ</b>	<b>1329</b>	<b>1209,39</b>	<b>737,7279</b>	<b>100,7825</b>	<b>4,1417466</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0,13</b>	<b>60</b>



<b>14</b>	<b>Конеккеткенский сельский округ</b>	<b>979</b>	<b>890,89</b>	<b>543,4429</b>	<b>74,240833</b>	<b>3,0509932</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0,13</b>	<b>65</b>
	село Конеккеткен	789	717,99	438	59,833	2,459	0	0	3	0,10	45
	село Камыстыколь	190	172,9	105	14,408	0,592	0	0	1	0,03	20
<b>15</b>	<b>Курайлысайский сельский округ</b>	<b>1616</b>	<b>1470,56</b>	<b>897,0416</b>	<b>122,54667</b>	<b>5,0361644</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>0,17</b>	<b>75</b>
	село Жубан	1035	941,85	575	78,488	3,226	0	0	3	0,10	50
	село Сайкудук	581	528,71	323	44,059	1,811	0	0	2	0,07	25
<b>16</b>	<b>Мергеневский сельский округ</b>	<b>1349</b>	<b>1227,59</b>	<b>748,8299</b>	<b>102,29917</b>	<b>4,2040753</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>0,23</b>	<b>85</b>
	село Мергенево	952	866,32	528	72,193	2,967	0	0	4	0,13	50
	село Мойылды	344	313,04	191	26,087	1,072	0	0	2	0,07	25
	село Жолап	53	48,23	29	4,019	0,165	0	0	1	0,03	10
<b>17</b>	<b>Сарытогайский сельский округ</b>	<b>821</b>	<b>747,11</b>	<b>455,7371</b>	<b>62,259167</b>	<b>2,5585959</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>0,17</b>	<b>50</b>
	село Жанама	669	608,79	371	50,733	2,085	0	1	4	0,13	40
	село Сарман	152	138,32	84	11,527	0,474	0	0	1	0,03	10
<b>18</b>	<b>Тайпасский сельский округ</b>	<b>5425</b>	<b>4936,75</b>	<b>3011,4175</b>	<b>411,39583</b>	<b>16,906678</b>	<b>10</b>	<b>3</b>	<b>10</b>	<b>0,33</b>	<b>60</b>
	село Тайпак	4502	4096,82	2 499	341,402	14,030	10	3	6	0,20	25
	село Томпак	306	278,46	170	23,205	0,954	0	0	1	0,03	15
	село Шабдаржап	617	561,47	342	46,789	1,923	0	0	3	0,10	20

## Продолжение таблицы

	Наименование округа	Время на 1 рейс, минут (при 50 км/час)	Максимальное количество рейсов (при 11 час.раб. времени)	Объем контейнеров	Коэффициент для ремонта контейнеров	Коэффициент неравномерности сбора ТБО	Необходимое количество контейнеров	В — производительность 1 мусоровоза за 1 рабочий день 28 м3(туда и обратно)	Кисп — коэффициент использования автомобилей в парке, равный 0,7.	n - расчетное количество мусоровозов, n = Vобщ/(V•Кисп)
1	2	13	14	16	17	18	19	20	21	22
<b>1</b>	<b>Чапаевский сельский округ</b>	<b>100</b>	<b>13</b>				<b>47</b>	<b>87</b>		<b>3</b>
	село Чапаев	55	8	0,75	1,05	1,25	44	18,67	0,7	2,43
	село Жайык	45	5	0,75	1,05	1,25	2,56	11,67	0,7	0,22
<b>2</b>	<b>Акжолский сельский округ</b>	<b>340</b>	<b>9</b>				<b>8,87</b>	<b>21</b>		<b>1,54</b>
	село Акжол	105	4	0,75	1,05	1,25	5,56	9,33	0,7	0,61

	село Битилеу	70	2	0,75	1,05	1,25	0,96	4,67	0,7	0,21
	село Кабыл	35	2	0,75	1,05	1,25	1,40	4,67	0,7	0,31
	село Тинали	130	1	0,75	1,05	1,25	0,96	2,33	1,4	0,42
<b>3</b>	<b>Аксуатский сельский округ</b>	<b>65</b>	<b>4</b>	<b>0,75</b>	<b>1,05</b>	<b>1,25</b>	<b>2,81</b>	<b>9,3</b>		<b>0,62</b>
	село Аксуат	35	2	0,75	1,05	1,25	2,35	4,67	0,7	0,51
	село Акбулак	30	2	0,75	1,05	1,25	0,46	4,67	0,7	0,10
<b>4</b>	<b>Алгабасский сельский округ</b>	<b>150</b>	<b>11</b>				<b>8,80</b>	<b>25,67</b>		<b>1</b>
	село Алгабас	30	4	0,75	1,05	1,25	5,20	9,33	0,7	0,57
	село Тегискол	30	2	0,75	1,05	1,25	0,87	4,67	0,7	0,19
	село Карагай	30	1	0,75	1,05	1,25	0,36	2,33	0,7	0,16
	село Жанакол	30	2	0,75	1,05	1,25	1,58	4,67	0,7	0,34
	село Тоған	30	2	0,75	1,05	1,25	0,80	4,67	0,7	0,17
<b>5</b>	<b>Алмалинский сельский округ</b>	<b>90</b>	<b>6</b>				<b>7,77</b>	<b>14</b>		<b>1</b>
	село Алмалы	45	4	0,75	1,05	1,25	5,35	9,33	0,7	0,59
	село Атамекен	45	2	0,75	1,05	1,25	2,41	4,67	1,4	0,53
<b>6</b>	<b>Базартобинский сельский округ</b>	<b>80</b>	<b>8</b>				<b>4,91</b>	<b>14</b>		<b>1</b>
	село Базартобе	40	4	0,75	1,05	1,25	4,06	9,33	0,7	0,44
	село Кадьркул	40	2	0,75	1,05	1,25	0,86	4,67	0,7	0,19
	село Кызылжар	40	2	0,75	1,05	1,25	1,15	4,67	0,7	0,25
<b>7</b>	<b>Базаршоланский сельский округ</b>	<b>105</b>	<b>7</b>				<b>7,67</b>	<b>16,33</b>		<b>1</b>
	село Базаршолан	35	5	0,75	1,05	1,25	4,99	11,67	0,7	0,44
	село Есим	35	1	0,75	1,05	1,25	0,30	2,33	0,7	0,13
	село Байантобе	35	1	0,75	10,05	1,25	2,38	2,33	0,7	0,11
<b>8</b>	<b>Бударинский сельский округ</b>	<b>120</b>	<b>7</b>				<b>7,34</b>	<b>16,33</b>		<b>1</b>
	село Бударино	40	5	0,75	1,05	1,25	5,59	11,67	0,7	0,49
	село Самал	40	1	0,75	1,05	1,25	1,16	2,33	0,7	0,51
	село Коловертное	40	1	0,75	1,05	1,25	0,58	2,33	0,7	0,26
<b>9</b>	<b>Есенсайский сельский округ</b>	<b>70</b>	<b>9</b>				<b>5,58</b>	<b>16,33</b>		<b>1</b>
	село Есенсай	35	5	0,75	1,05	1,25	3,98	11,67	0,7	0,35
	село Кенсуат	35	2	0,75	1,05	1,25	1,60	4,67	0,7	0,35

	село Тасоба	35	2	0,75	1,05	1,25	0,57	4,67	0,7	0,12
<b>10</b>	<b>Жамбылский сельский округ</b>	<b>90</b>	<b>4</b>				<b>3,20</b>	<b>9,33</b>		<b>1</b>
	село Жамбыл	30	2	0,75	1,05	1,25	1,03	4,67	0,7	0,23
	село Уштобе	30	1	0,75	1,05	1,25	1,37	2,33	0,7	0,60
	село Битик	30	1	0,75	1,05	1,25	0,79	2,33	0,7	0,35
<b>11</b>	<b>Жанабулакский сельский округ</b>	<b>25</b>	<b>4</b>				<b>4,32</b>	<b>9,33</b>		<b>0</b>
	село Жанабулак	25	4	0,75	1,05	1,25	4,32	9,33	0,7	0,47
<b>12</b>	<b>Кабыршақтинский</b>	<b>25</b>	<b>4</b>				<b>3,93</b>	<b>9,33</b>		<b>0</b>
	село Кабыршақты	25	4	0,75	1,05	1,25	3,93	9,33	0,7	0,43
<b>13</b>	<b>Карауылтобинский сельский округ</b>	<b>25</b>	<b>4</b>				<b>5,80</b>	<b>9,33</b>		<b>1</b>
	село Карауылтобе	25	4	0,75	1,05	1,25	5,80	9,33	0,7	0,63
<b>14</b>	<b>Конекеткенский сельский округ</b>	<b>50</b>	<b>4</b>				<b>4,27</b>	<b>9,33</b>		<b>1</b>
	село Конекеткен	25	3	0,75	1,05	1,25	3,44	7,00	0,7	0,50
	село Камыстыколь	25	1	0,75	1,05	1,25	0,83	2,33	0,7	0,36
<b>15</b>	<b>Курайлысайский сельский округ</b>	<b>50</b>	<b>5</b>				<b>7,05</b>	<b>11,67</b>		<b>1</b>
	село Жубан	25	3	0,75	1,05	1,25	4,52	7,00	0,7	0,66
	село Сайкудук	25	2	0,75	1,05	1,25	2,53	4,67	0,7	0,55
<b>16</b>	<b>Мергеневский сельский округ</b>	<b>75</b>	<b>7</b>				<b>5,89</b>	<b>16,33</b>		<b>1</b>
	село Мергенево	25	4	0,75	1,05	1,25	4,15	9,33	0,7	0,45
	село Мойылды	25	2	0,75	1,05	1,25	1,50	4,67	0,7	0,33
	село Жолап	25	1	0,75	1,05	1,25	0,23	2,33	0,7	0,10
<b>17</b>	<b>Сарытоғайский сельский округ</b>	<b>60</b>	<b>5</b>				<b>3,58</b>	<b>11,67</b>		<b>1</b>
	село Жанама	30	4	0,75	1,05	1,25	2,92	9,33	0,7	0,32
	село Сарман	30	1	0,75	1,05	1,25	0,66	2,33	0,7	0,29
<b>18</b>	<b>Тайпакский сельский округ</b>	<b>120</b>	<b>10</b>				<b>23,67</b>	<b>23,33</b>		<b>2</b>
	село Тайпак	40	6	0,75	1,05	1,25	19,64	14,00	0,7	1,43
	село Томпак	40	1	0,75	1,05	1,25	1,34	2,33	0,7	0,58
	село Шабдаржап	40	3	0,75	1,05	1,25	3	7,00	0,7	0,39

Примечание: Необходимость по количеству мусоровозов рассчитывается по формуле:

$$n = V_{\text{сут}} / (B \cdot K_{\text{исп}}), \text{ где}$$

де  $V_{\text{сут}}$  — среднесуточный объем накопленных отходов

$B$  — производительность 1 мусоровоза за 1 рабочий день (туда и обратно)

$K_{\text{исп}}$  — коэффициент использования автомобилей в парке, равный 0,7.

## Приложение 2 ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

№ п/п	Наименование мероприятия	Ф о р м а завершения	С р о к исполнения	Ответственные за исполнение	Источники финансирования
1	2	3	4	5	6
Цель - совершенствование системы управления коммунальными отходами в соответствии с требованиями экологического законодательства Республики Казахстан и повышение качества предоставляемых услуг по сбору и вывозу отходов для населения Акжайкского района					
Задача 1. Дальнейшее развитие системы сбора и транспортировки коммунальных отходов для обеспечения полного охвата населения района услугами по сбору и вывозу отходов					
Показатель 1. Охват населения сбором и вывозом ТБО					
	Утверждение экономически обоснованного тарифа на сбор,			ЖКХПТиАД, районный	

1.1.	вывоз, утилизацию, переработку захоронение ТБО	Решение Маслихата	2024	акимат МВО, Маслихат	Не требуется
1.2.	Переход на заключение публичных договоров с населением по услугам вывоза ТБО	Информация	2024-2028	ЖКХПТиАД, районный акимат МВО	Не требуется
1.3.	Обновление парка контейнеров – докупить 22 шт. (норматив количества контейнеров составляет 162 шт, на сегодня имеется 140 шт.)	Отчет	ежегодно	ЖКХПТиАД, районный акимат МВО	Местный бюджет в рамках Плана мероприятий по ООС
1.4.	Ремонт контейнерных площадок и приведение их в соответствие санитарным нормам и требованиям законодательства	Отчет	2024-2028	ЖКХПТиАД, районный акимат, МВО	Местный бюджет, в рамках Плана мероприятий по ООС
1.5.	Обновление и закуп мусоровозов для обеспечения своевременного вывоза ТБО (2-3 ед.)	Отчет	2024-2028	ЖКХПТиАД, районный акимат, МВО	Средства МВО, частные инвестиции, ГЧП, Жасыл-Даму
1.6.	Оснащение мусоровозов спутниковыми навигационными системами, подключенными к информационной системе "Национальный банк данных о состоянии окружающей среды и	Отчет	2024-2028		Средства МВО

	природных ресурсов Республики Казахстан", и поддерживать эти системы постоянно в рабочем состоянии			МВО	
1.7.	Осведомительная компания с юридическими лицами, осуществляющими деятельность в жилых домах или отдельно стоящих зданиях (если нет контейнеров), по заключению договоров на услуги по сбору и вывозу ТБО с МВО, определенными МИО для обслуживания данных участков	Отчет (письма для ЮЛ и ИП)	2024-2028	ЖКХПТиАД, районный акимат МВО	Не требуется
Задача 2. Совершенствование системы раздельного сбора отходов					
Показатель 2. Охват раздельным сбором					
- по фракциям сухая и мокрая;					
- отдельным опасным видам отходов (медицинских и ртутьсодержащих, ОЭЭО)					
2.1.	Установка специальных контейнеров для раздельного сбора сухой фракции ТБО	Отчет	2024-2028	ЖКХПТиАД, районный акимат МВО	Местный бюджет, в рамках Плана мероприятий по ООС
	Организация конкурса по определению подрядной организации для обеспечения раздельного сбора, транспортировки и переработки опасных видов отходов: РСО,				

2.2.	отходов электронного и электрического оборудования, отработанных ртутьсодержащих энергосберегающих ламп и химических источников питания, аккумуляторов, медицинских отходов, образующихся у населения	Итоги конкурса, определение подрядные компании	2024-2028	ЖКХПТиАД, районный акимат	Местный бюджет, в рамках Плана мероприятий по ООС
2.3.	Организация стационарных пунктов/точек сбора опасных бытовых отходов, таких как батарейки, ртутьсодержащие лампы, электронное и электрическое оборудование, медицинские отходы в общественных местах (торговые центры, отделения почты, центры обслуживания населения и пр.)	Отчет, пункты приема установлены	2024-2028	ЖКХПТиАД, районный акимат подрядная организация, специализированные компании по управлению	Местный бюджет, в рамках Плана мероприятий по ООС
2.4.	Профилактическая работа с районными учреждениями социальной сферы (школы, детские сады, ВУЗы и пр.), предприятиями, малым и средним бизнесом по вопросу необходимости внедрения	Отчет	2024-2028	ЖКХПТиАД, районный акимат	Не требуется

	раздельного сбора вторичного сырья (пластика, бумаги и картона, стекла и пр.)				
2.5	Проведение регулярной акции (один раз в полугодие) по избавлению населения от отработанного электронного и электрического оборудования "Избавься от ненужного" переработку специализированным предприятиям	Отчет о проведенных акциях	2024-2028	ЖКХПТиАД, районный акимат специализированный предприятия	Местный бюджет, в рамках Плана мероприятий по ООС

Задача 3. Развитие системы переработки и утилизации коммунальных отходов, включая специфические (пищевые, строительные и крупногабаритные отходы, ОЭЭО и пр.)

Показатель 3. Доля переработки и утилизации:

- ТБО (от объема образования)

3.1.	Приобретение прессовальной установки для уменьшения объемов ТБО	Отчет	2024-2028	ЖКХПТиАД, районный акимат, подрядная организация	Местный бюджет, в рамках Плана мероприятий по ООС
3.2.	Сбор и обезвреживание ртутьсодержащих отходов из районных учреждений социальной сферы (школы, детские сады, ВУЗы и пр.), предприятий, малого и среднего бизнеса	Информация о заключенных договорах	2024-2028	Подрядная организация, выбранная по итогам конкурса	Не требуется
	Сбор и обезвреживание отходов электронного и электрического оборудования из				

3.3.	районных учреждений социальной сферы (школы, детские сады, ВУЗы и пр.), предприятий, малого и среднего бизнеса	Информация о заключенных договорах	2024-2028	Подрядная организация	Не требуется
3.4.	Проработка вопроса сжигания неперерабатываемой фракции ТБО в инсинеративной мобильной печи	Информация	2024-2028	ЖКХПТиАД, районный акимат, подрядная организация	Местный бюджет, в рамках Плана мероприятий по ООС
3.5.	Проработка вопроса о необходимости строительства водоочистных сооружений для сточных вод канализации поселка Чапаев	Отчет	2024-2028	ЖКХПТиАД, районный акимат, подрядная организация	Местный бюджет, в рамках Плана мероприятий по ООС

Задача 4. Обеспечение безопасного захоронения коммунальных отходов

Показатель 4. Закрытие и рекультивация полигона ТБО в соответствии с экологическими требованиями

4.1.	Разработка проекта рекультивации старого полигона	Заключение госэкспертизы на проект рекультивации	2024-2028	Акимат области, Оператор полигона	Местный бюджет, в рамках Плана мероприятий по ООС, частные инвестиции
4.2.	Поэтапная рекультивация и восстановление земель старого полигона	Акт приемочной комиссии	2024-2028	Акимат области, Оператор полигона	Ликвидационный фонд полигона, местный бюджет, в рамках Плана мероприятий по ООС
4.3.	Выделение земли для переработки биогумуса из перегноя	Отчет	2024-2028	Оператор полигона	Местный бюджет, в рамках Плана мероприятий по ООС, частные инвестиции
4.4.	Создание ликвидационного фонда полигона	Отчет	2024-2028	Оператор полигона	Не требуется

4.5.	Выявление и ликвидация несанкционированных свалок ( стихийных навалов) коммунальных и строительных отходов в Акжаикском районе	Отчеты	2024-2028	ЖКХПТиАД, районный акимат	Местный бюджет, в рамках Плана мероприятий по ООС,
Задача 5. Повышение информированности и культуры населения по вопросам обращения с коммунальными отходами и усиление					
взаимодействия всех заинтересованных сторон					
Показатель 5. Уровень удовлетворенности населения экологическим качеством жизни					
5.1.	Обеспечение информирования населения об организованных пунктах приема отходов ( пластик, картон и отходы бумаги , стекло)	Отчеты	2024-2028	ЖКХПТиАД, районный акимат НПО, МВО	Не требуется
5.2.	Публикации в местных газетах о способах безопасного обращения с опасными составляющими коммунальных отходов	Информация	2024-2028	ЖКХПТиАД, районный акимат, МВО	Местный бюджет, в рамках Плана мероприятий по ООС
5.3.	Подготовка информационных материалов о вторичном использовании материальных ресурсов для распространения в школах, колледжах, ВУЗах и пр.	Отчет	2024-2028	ЖКХПТиАД, районный акимат НПО, МВО	Местный бюджет, в рамках Плана мероприятий по ООС
5.4.	Распространение брошюр о компостировании и пищевых отходов	Отчет	2024-2028	ЖКХПТиАД, районный акимат НПО, МВО	Местный бюджет, в рамках Плана мероприятий по ООС
	Экологические акции в школах,				



5.5.	В УЗ а х разъясняющие порядок сортировки отходов на дому и раздельное складирование в контейнеры для пластика, стекла и макулатуры	Отчет, акции	2024-2028	ЖКХПТиАД, районный акимат НПО, МВО	Местный бюджет, в рамках, средства МВО
------	---	--------------	-----------	---	---

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года.
2. Приложение № 16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. № 100-п "Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления".
3. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года №206 "Об утверждении методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов".
4. Приказ и.о Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314 "Об утверждении Классификатора отходов".
5. Приказ и.о Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года №318 "Об утверждении Правил разработки программы управления отходами"