



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, пассажира 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"> 1) Дальнейшее развитие системы сбора и транспортировки коммунальных отходов для обеспечения полного охвата населения услугами по сбору и вывозу отходов; 2) Совершенствование системы раздельного сбора отходов; 3) Развитие системы переработки и утилизации коммунальных отходов, включая специфические (пищевые, строительные и крупногабаритные отходы, отходы электронного и электрического оборудования и пр.); 4) Обеспечение безопасного захоронения коммунальных отходов; 5) Повышение информированности населения по вопросам обращения с коммунальными отходами и усиление взаимодействия всех заинтересованных сторон.
Ожидаемые результаты	<p>повышение качества предоставляемых услуг в сфере управления коммунальными отходами;</p> <p>увеличение объема раздельного сбора, сортировки и переработки коммунальных отходов;</p> <p>минимизировать негативное влияние коммунальных отходов на окружающую среду;</p> <p>улучшение целевых показателей Акжайкского района в сфере управления коммунальными отходами.</p>
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	Акимаат 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 ³
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 раздельно 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.

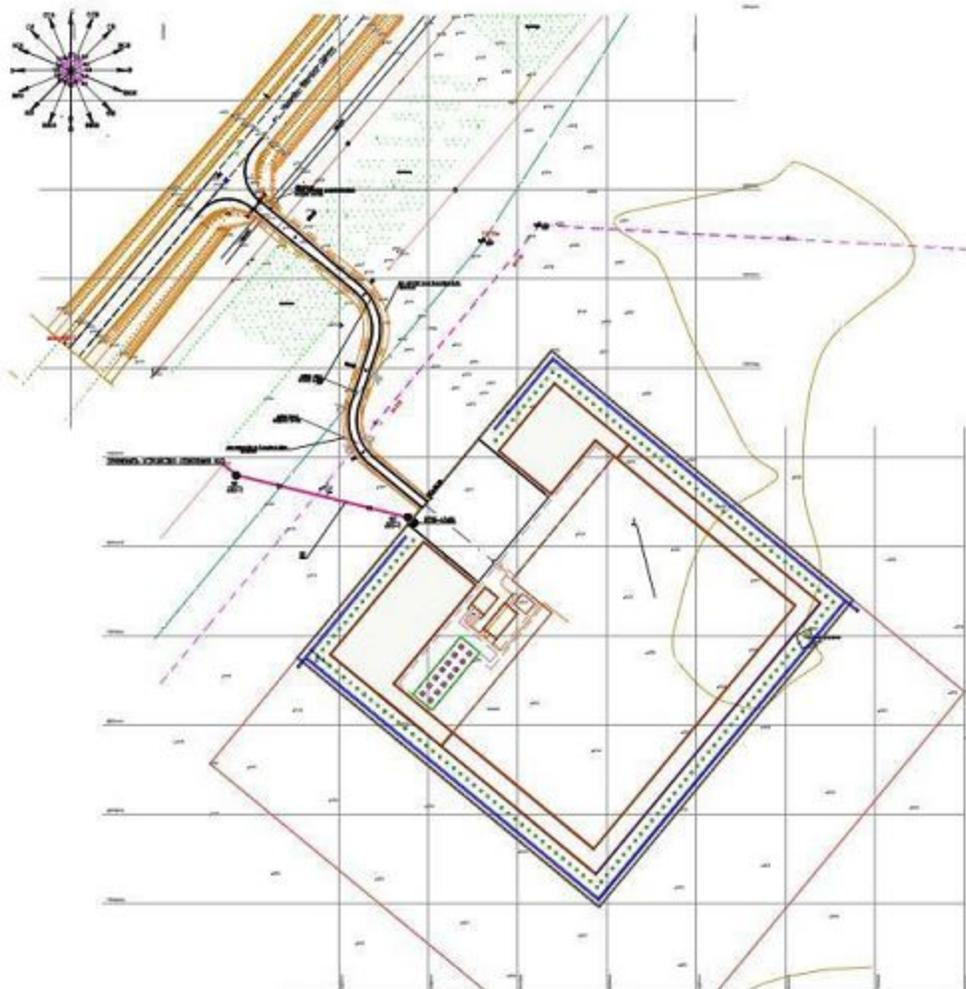
В настоящее время прием отходов производится в неуплотненном состоянии (то есть в том же физическом состоянии, в котором отходы поступают от населения и организаций). Отходы производства (золошлаки, отходы уборки территорий районов и дворов, зерноотходы, ТБО (шлам от сортировки отходов) завозятся специальным 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, Акжаикского 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 Акжаикского 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 Акжаикского 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 требований 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;</p> <p>разработка тарифов на сбор, транспортировку, сортировку и захоронение;</p> <p>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;</p> <p>обеспечение создания и функционирования необходимой инфраструктуры для субъектов предпринимательства, осуществляющих сбор, транспортировку, сортировку, восстановления и удаления;</p> <p>определение МВО по сбору и вывозу ТБО посредством проведения конкурса (тендера);</p> <p>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;</p> <p>определение место расположения контрольного пункта и пунктов приема вторичного сырья, организация реализации единого стандарта строительства или реконструкции КП и используемых контейнеров;</p> <p>организация установки необходимого количества контейнеров для отдельного сбора;</p> <p>организация мест для строительных отходов и КГО, образующихся у физических лиц;</p> <p>организация транспортировки отдельно собранных отходов;</p> <p>обеспечение строительства объектов по захоронению коммунальных отходов;</p> <p>обеспечение достижения целевых показателей качества окружающей среды при управлении коммунальными отходами;</p> <p>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 (K_v), степень переноса загрязняющих веществ из заскладированных в накопителе отходов на почвы прилегающих территорий (K_p) и степень эолового рассеяния ЗВ в атмосфере (K_a), 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/дм³), почвы (мг/кг) и воздух (мг/м³).

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

$$d_{iv} = C_{iv} / ПДК_{jв}; \quad (4.15)$$

$$d_{ip} = C_{ip} / ПДК_{ip}; \quad (4.16)$$

$$d_{ia} = C_{ia} / ПДК_{ia}; \quad (4.17)$$

где:

d_{iv} , d_{ip} , d_{ia} - уровень загрязнения i -м ЗВ, соответственно, подземных вод, почв и воздуха; $ПДК_{iv}$, $ПДК_{ip}$, $ПДК_{ia}$ - предельно-допустимая концентрация i -го ЗВ, соответственно, в воде (мг/дм³), почвах (мг/кг), воздухе (мг/м³).

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:

Δd_{iv} , Δd_{ip} , Δd_{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:

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

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

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

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 ³	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 ³	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 образовать 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 отдельном 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 внедрения 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, предшествующих 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
1	Чапаевский сельский округ	10765	10765	6 567	897,083	36,866	84	6	13	0,73	15,5
	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
2	Акжолский сельский округ	2034	1850,94	1129,0734	154,245	6,3388356	0	3	9	0,3	445
	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
3	Аксуатский сельский округ	645	586,95	358,0395	48,9125	2,0101027	0	1	4	0,13	65
	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
4	Алгабаский сельский округ	2018	1836,38	1120,1918	153,03167	6,2889726	0	3	11	0,37	105
	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
5	Алмалынский сельский округ	1780	1619,8	988,078	134,98333	5,5472603	0	2	6	0,2	70
	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
6	Базартобинский сельский округ	1390	1264,9	771,589	105,40833	4,3318493	2	4	8	0,27	80
	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
7	Базаршоланский сельский округ	1270	1155,7	704,977	96,308333	3,9578767	0	3	7	0,23	70
	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
8	Бударинский сельский округ	1682	1530,62	933,6782	127,55167	5,2418493	10	2	7	0,23	80
	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
9	Есенсайский сельский округ	1409	1282,19	782,1359	106,84917	4,3910616	0	2	9	0,3	100
	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
10	Жамбылский сельский округ	733	667,03	406,8883	55,585833	2,2843493	4	0	4	0,13	70
	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
11	Жанабулакский сельский округ	991	901,81	550,1041	75,150833	3,0883904	0	1	4	0,13	50
	село Жанабулак	991	901,81	550	75,151	3,088	0	1	4	0,13	50
12	Кабыршақтинский сельский округ	901	819,91	500,1451	68,325833	2,807911	0	0	4	0,13	50
	село Кабыршақты	901	819,91	500	68,326	2,808	0	0	4	0,13	50
13	Карауылтобинский сельский округ	1329	1209,39	737,7279	100,7825	4,1417466	0	0	4	0,13	60

14	Конеккеткенский сельский округ	979	890,89	543,4429	74,240833	3,0509932	0	0	4	0,13	65
	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
15	Курайлысайский сельский округ	1616	1470,56	897,0416	122,54667	5,0361644	0	0	5	0,17	75
	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
16	Мергеневский сельский округ	1349	1227,59	748,8299	102,29917	4,2040753	0	0	7	0,23	85
	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
17	Сарытогайский сельский округ	821	747,11	455,7371	62,259167	2,5585959	0	1	5	0,17	50
	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
18	Тайпасский сельский округ	5425	4936,75	3011,4175	411,39583	16,906678	10	3	10	0,33	60
	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
1	Чапаевский сельский округ	100	13				47	87		3
	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
2	Акжолский сельский округ	340	9				8,87	21		1,54
	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
3	Аксуатский сельский округ	65	4	0,75	1,05	1,25	2,81	9,3		0,62
	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
4	Алгабасский сельский округ	150	11				8,80	25,67		1
	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
5	Алмалинский сельский округ	90	6				7,77	14		1
	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
6	Базартобинский сельский округ	80	8				4,91	14		1
	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
7	Базаршоланский сельский округ	105	7				7,67	16,33		1
	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
8	Бударинский сельский округ	120	7				7,34	16,33		1
	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
9	Есенсайский сельский округ	70	9				5,58	16,33		1
	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
10	Жамбылский сельский округ	90	4				3,20	9,33		1
	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
11	Жанабулакский сельский округ	25	4				4,32	9,33		0
	село Жанабулак	25	4	0,75	1,05	1,25	4,32	9,33	0,7	0,47
12	Кабыршақтинский	25	4				3,93	9,33		0
	село Кабыршақты	25	4	0,75	1,05	1,25	3,93	9,33	0,7	0,43
13	Карауылтобинский сельский округ	25	4				5,80	9,33		1
	село Карауылтобе	25	4	0,75	1,05	1,25	5,80	9,33	0,7	0,63
14	Конекеткенский сельский округ	50	4				4,27	9,33		1
	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
15	Курайлысайский сельский округ	50	5				7,05	11,67		1
	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
16	Мергеневский сельский округ	75	7				5,89	16,33		1
	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
17	Сарытоғайский сельский округ	60	5				3,58	11,67		1
	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
18	Тайпакский сельский округ	120	10				23,67	23,33		2
	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"