



Об утверждении Программы по управлению коммунальными отходами по Тупкараганского района Мангистауской области на 2024-2028 годы

Решение Тупкараганского районного маслихата Мангистауской области от 29 октября 2024 года № 19/104

В соответствии с подпунктом 1) пункта 3 статьи 365 Экологического кодекса Республики Казахстан, подпунктом 15) пункта 1 статьи 6 Закона Республики Казахстан "О местном государственном управлении и самоуправлении в Республике Казахстан", Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 18 мая 2023 года №154-п "Об утверждении Методических рекомендаций местным исполнительным органам по разработке программы по управлению коммунальными отходами", Тупкараганский районный маслихат РЕШИЛ:

1. Утвердить программу по управлению коммунальными отходами по Тупкараганскому району Мангистауской области на 2024-2028 годы согласно приложению к настоящему решению.

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

Председатель Тупкараганского районного маслихата

А.Нугманов

Приложение
к решению Тупкараганского
районного маслихата
от 29 октября 2024 года
№ 19/104

Оглавление	
СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ	3
ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ	4
ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ	6
ВВЕДЕНИЕ	8
1. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ КОММУНАЛЬНЫМИ ОТХОДАМИ В РАЙОНЕ	9
1.1 Общие сведения	9
1.2. Оценка существующей системы управления коммунальными отходами	12
1.2.1 Накопление и раздельный сбор, охват вывозом	12
1.2.2 Транспортировка	12
1.2.3 Сортировка и переработка	13
1.2.4 Захоронение	13

1.2.5 Данные по выделенным средствам и проведенной работе в области управления коммунальными отходами за последние 3 года	15
1.3 Анализ системы управления отдельными видами отходов	16
1.4 Выводы по анализу текущей ситуации по управлению коммунальными отходами	18
1.5 Анализ сильных и слабых сторон, возможностей и угроз в секторе управления коммунальными отходами	20
2. НАЦИОНАЛЬНОЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО, РЕГУЛИРУЮЩЕЕ УПРАВЛЕНИЕ КОММУНАЛЬНЫМИ ОТХОДАМИ	21
2.1 Политика РК в сфере управления отходами	21
2.2 Требования экологического законодательства к организации рациональной и экологически безопасной системы управления коммунальными отходами	21
2.2.1 Компетенция местных исполнительных органов в управлении коммунальными отходами	22
2.2.2 Требования и обязательства других субъектов в системе управления коммунальными отходами	24
3. ЦЕЛИ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ	26
3.1 Цель и задачи	26
3.2 Целевые показатели	26
4. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННЫХ ЦЕЛЕЙ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ	27
4.1 Меры по дальнейшему развитию системы сбора и транспортировки коммунальных отходов для обеспечения полного охвата населения района услугами по сбору и вывозу отходов;	27
4.2. Меры по совершенствованию системы раздельного сбора отходов	27
4.3. Меры по развитию системы переработки и утилизации коммунальных отходов, включая специфические (пищевые, строительные и крупногабаритные отходы, ОЭЭО и пр.)	30
4.4. Меры по обеспечению безопасного захоронения коммунальных отходов	34
4.5 Меры по повышению информированности населения по вопросам обращения с коммунальными отходами и усилению взаимодействия всех заинтересованных сторон	36
5. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ	38

6. МОНИТОРИНГ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ	39
7. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ	40
8. О Ж И Д А Е М Ы Й СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ	41
Приложение 1. Методика определения показателей Программы по управлению коммунальными отходами города Актау на 2024-2028 гг.	42
Приложение 2. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ	44
Приложение 3. Сведения по нормам образования коммунальных отходов в разрезе Тупкараганского района и потребность в контейнерах и мусоровозах	49
Список литературы	51

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ

1	ИП	Индивидуальный предприниматель
2	ЖК	Национальный проект "Жасыл Казахстан"
3	КГО	Крупногабаритные отходы
4	КЗЭ	Концепция по переходу Республики Казахстан к "Зеленой экономике"
5	КП	Контейнерная площадка
6	МВК	Мусоровывозящая компания
7	МИО	Местные исполнительные органы
8	МСК	Мусоросортировочный комплекс
9	МЦЗТИТ	Некоммерческое акционерное общество "Международный центр зеленых технологий и инвестиционных проектов"
10	МЭГиПР РК	Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан
11	ООС	Охрана окружающей среды
12	Отдел ЖКХ, ПТиАД	Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог
13	ОЭЭО	Отходы электронного и электрического оборудования
14	Программа	Программа по управлению коммунальными отходами
15	ПСД	Проектно-сметная документация
16	РК	Республика Казахстан
17	РСО	Ртутьсодержащие отходы
18	ТБО	Твердые бытовые отходы

19	ТОО	Товарищество с ограниченной ответственностью
20	УПРиРП	Управление природных ресурсов и регулирования природопользования
21	ФЛ	Физические лица
22	ЭК РК	Экологический кодекс Республики Казахстан
23	ЮЛ	Юридические лица
24	ПРТ	План развития территории
25	НПО	Неправительственная организация

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Виды отходов - совокупность отходов, имеющих общие признаки в соответствии с их происхождением, свойствами и технологией управления ими.

Восстановление отходов - любая операция, направленная на сокращение объемов отходов: подготовка отходов к повторному использованию; переработка отходов; утилизация отходов.

Захоронение отходов - складирование отходов в местах, специально установленных для их безопасного хранения в течение неограниченного срока, без намерения их изъятия.

Накопление отходов - временное складирование отходов в специально установленных местах в течение сроков, установленных ЭК РК22, осуществляемое в процессе образования отходов или дальнейшего управления ими до момента их окончательного восстановления или удаления.

Неопасные отходы - отходы, не обладающие ни одним из перечисленных в части первой настоящего пункта свойств и не представляющие непосредственной или потенциальной опасности для окружающей среды, жизни и (или) здоровья людей самостоятельно или в контакте с другими веществами.

Обработка отходов - операции, в процессе которых отходы подвергаются физическим, термическим, химическим или биологическим воздействиям, изменяющим характеристики отходов, в целях облегчения дальнейшего управления ими и которые осуществляются отдельно или при накоплении отходов до их сбора, в процессе сбора и (или) на объектах, где отходы подвергаются операциям по восстановлению или удалению.

Опасные отходы – отходы, обладающие одним или несколькими опасными свойствами (ст. 342 ЭК РК22). Операции по сбору отходов - вспомогательные операции по сортировке и накоплению отходов.

Отходы - любые вещества, материалы или предметы, образовавшиеся в процессе производства, выполнения работ, оказания услуг или в процессе потребления (в том

числе товары, утратившие свои потребительские свойства), которые их владелец прямо признает отходами либо должен направить на удаление или восстановление в силу требований закона или намеревается подвергнуть либо подвергает операциям по удалению или восстановлению.

Переработка отходов - механические, физические, химические и (или) биологические процессы, направленные на извлечение из отходов полезных компонентов, сырья и (или) иных материалов, пригодных для использования в дальнейшем в производстве (изготовлении) продукции, материалов или веществ, за исключением процессов утилизации.

Сбор отходов - деятельность по организованному приему отходов специализированными организациями в целях дальнейшего направления таких отходов на восстановление или удаление.

Сортировка отходов - операции по разделению отходов по их видам и (или) фракциям либо разбору отходов по их компонентам, осуществляемые отдельно или при накоплении отходов до их сбора, в процессе сбора и (или) на объектах, где отходы подвергаются операциям по восстановлению или удалению.

Транспортировка отходов - деятельность, связанная с перемещением отходов с помощью специализированных транспортных средств между местами их образования, накопления в процессе сбора, сортировки, обработки, восстановления и (или) удаления.

Удалением отходов - любая, не являющаяся восстановлением операция по захоронению или уничтожению отходов, включая вспомогательные операции по подготовке отходов к захоронению или уничтожению (в том числе по их сортировке, обработке, обезвреживанию).

Биоразлагаемые отходы - отходы, которые способны подвергаться анаэробному или аэробному разложению, в том числе садовые и парковые отходы, а также пищевые отходы, сопоставимые с отходами пищевой промышленности, макулатура.

Коммунальные отходы - отходы потребления, включающие:

1) смешанные отходы и раздельно собранные отходы домашних хозяйств, включая, помимо прочего, бумагу и картон, стекло, металлы, пластмассы, органические отходы, древесину, текстиль, упаковку, использованные электрическое и электронное оборудование, батареи и аккумуляторы;

2) смешанные отходы и раздельно собранные отходы из других источников, если такие отходы по своему характеру и составу сходны с отходами домашних хозяйств.

Крупногабаритные отходы – отходы потребления и хозяйственной деятельности (бытовая техника, мебель и другое), утратившие свои потребительские свойства и по своим размерам исключающие возможность транспортировки на специализированных транспортных средствах.

Отходы электронного и электрического оборудования – отнесенное к отходам, непригодное или вышедшее из употребления электронное и электрическое оборудование, в том числе его узлы, части, детали.

Пищевые отходы - отходы, сопоставимые с отходами пищевой промышленности, образующиеся в результате производства и потребления продуктов питания.

Строительные отходы - отходы, образующиеся в процессе сноса, разборки, реконструкции, ремонта (в том числе капитального) или строительства зданий, сооружений, промышленных объектов, дорог, инженерных и других коммуникаций.

Твердые бытовые отходы - коммунальные отходы в твердой форме.

ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

Наименование	Программа по управлению коммунальными отходами Тупкараганского района Мангистауской области
Основание для разработки	"Экологический кодекс Республики Казахстан" от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК
Государственный орган, ответственный за разработку Программы	ГУ "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Мангистауской области"
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 Тупкараганского района Мангистауской области
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, отходы электронного и электрического оборудования и пр.); Обеспечение безопасного захоронения коммунальных отходов; Повышение информированности населения по вопросам обращения с коммунальными отходами и усиление взаимодействия всех заинтересованных сторон.
	улучшено качество предоставляемых услуг в сфере управления коммунальными отходами;

Ожидаемые результаты	увеличен объем отдельного сбора, сортировки и переработки коммунальных отходов; минимизировано негативное влияние коммунальных отходов на окружающую среду; улучшены целевые показатели района в сфере управления коммунальными отходами.
Период	2024 – 2028 гг.
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 Тупкараганском районе Мангистауской области на соответствующий период.
Исполнители Программы	Акимат Мангистауской области; Акимат района; Управление природных ресурсов, Отдел ЖКХ, ПТиАД12; субъекты по сбору, вывозу, восстановлению и захоронению коммунальных отходов; государственные учреждения; социальные объекты; юридические лица; индивидуальные предприниматели; неправительственные организации; население и др. заинтересованные стороны.

ВВЕДЕНИЕ

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 соответствии с подпунктом 1 пункта 4 статьи 365 Экологического кодекса Республики Казахстан местные исполнительные органы районов, городов районного и областного значения реализуют государственную политику в области управления коммунальными отходами посредством организации разработки программ по управлению коммунальными отходами и обеспечения их выполнения

Также, в соответствии с подпунктом 1 пункта 3 статьи 365 Экологического кодекса Республики Казахстан местные представительные органы районов, городов областного значения реализуют государственную политику в области управления коммунальными отходами посредством утверждения в пределах своей компетенции программы по управлению коммунальными отходами .

Программа¹⁴ управления отходами разработана Общественным объединением " Организация инвалидов ЭКО-ПРОИЗВОДСТВО" для Управления природных ресурсов и регулирования природопользования Мангистауской области.

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

- Экологического Кодекса РК №400-VI от 02.01.2021г.;

- Методические рекомендации местным исполнительным органам по разработке Программы по управлению коммунальными отходами (приказ №154п от 18.05.2023г. Министерства экологии и природных ресурсов РК)

- Приказа и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 06 августа 2021 г № 314 "Об утверждении Классификатор отходов";

- Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 22 июня 2021 г № 206 "Об утверждении методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов"

Программа¹⁴ разработана с учетом приоритетов национальных стратегических, программных и концептуальных документов, а также международного опыта.

Реализация Программы¹⁴ приведет 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 района в сфере управления коммунальными отходами.

1.АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ КОММУНАЛЬНЫМИ ОТХОДАМИ В РАЙОНЕ

1.1 Общие сведения

Тупкараганский район — район на западе Мангистауской области. Административный центр — город Форт-Шевченко. Район расположен на западе Мангистауской области. До 1963 года назывался Шевченковский район, а также 1972-1992 годы назывался город Форт-Шевченко. А с 6 июля 1992 года называется Тупкараганский район. Общая площадь района составляет 8,52 тысячи км². В состав района входят город Форт-Шевченко, села Баутино, Кызылозен, Акшукур, Таушык, сельский округ Сайын Шапагатов. История, культура, искусство и экономическое развитие полуострова Мангистау тесно связано с городом Форт-Шевченко, который имеет 165 летнюю историю. За последние 10 лет прибытие в районный центр иностранных инвесторов, с целью освоения нефти, появление инфраструктуры побережья оказали огромное влияние на социально-экономическое развитие района.

Тупкараганский район состоит из 1 города, 4 села, 1 сельских округов.

Населённые пункты	Население, чел.
город Форт-Шевченко	8359
село Баутино	3676
село Акшукур	12753
село Кызылозен	959
сельский округ Сайын Шапагатов	9762
село Таушык	3385

Общая численность населения Тупкараганского района составляет -38 894 человека, ежегодный прирост населения за последние 2 года - примерно 2-2,5 %.

Согласно данным Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК (далее - МЭГиПР РК10) в 2023 г. в Казахстане образуется 4,5-5 млн. твердых бытовых отходов (далее – ТБО18). Сбор и вывоз коммунальных отходов в РК16 по данным Бюро национальной статистики в 2023 г. составил 4 142 952 млн тонн.

Согласно данным МЭГиПР РК10 за 2021 год услугами по сбору и вывозу ТБО18 по всей республике обеспечены 82% населения, по Мангистауской области – 88,5%.

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

Основными местами складирования и хранения твердых бытовых отходов в Тупкараганском районе Мангистауской области являются специальные полигоны ТБО18, а в сельских населенных пунктах – накопители и организованные свалки.

Согласно Плана развития Мангистауской области на 2021-2025 гг было заложено мероприятие по корректировке ТЭО (технико-экономическое обоснование) и разработке ПСД15 в 2023 году для строительства нового полигона ТБО18 в с.Таушик, однако данное мероприятие не выполнено.

Согласно данным МЭГиПР РК10 ежегодно в Казахстане образуется 4,5-5 млн. твердых бытовых отходов. Сбор и вывоз коммунальных отходов по данным Бюро национальной статистики ежегодно составляет 3,5- 4,0 млн. тонн.

Согласно данным МЭГиПР РК10 за 2022 год услугами по сбору и вывозу ТБО18 по всей республике обеспечены 82 % населения, по Мангистауской области - 75 %.

В среднем в Тупкараганском районе образуется 15 000 тонн коммунальных отходов в год, при уровне охвата населения услугами вывоза ТБО18 80,6% (таблица 1). За последние три года образовано и захоронено 45 007 тонн бытовых отходов.

Таблица 1. Сбор (образование), переработка и захоронение коммунальных отходов/ТБО18 за 2021-2023 гг. по РК16 и Тупкараганскому району

№	Наименование	Единица измерения	Годы		
			2021	2022	2023
1	Сбор (Образование)				
1.1	Республика Казахстан	тыс.тонн	3 674,025	3 441,600	4 006,400
1.2	Мангистауская область	тыс.тонн	180,004	181,994	208,139
1.3	Тупкараганский район	тыс.тонн	13,30	14,50	15,002

2	Переработка				
2.1	Республика Казахстан	%	14,9	18,6	21,1
2.2	Мангистауская область	%	28,3	32,08	34,0
2.3	Тупкараганский район	тыс. тонн	0	0	0
3	Захоронение				
3.1	Мангистауская область	тыс. тонн	139, 090	139,120	140, 064
3.2	Тупкараганский район	тыс. тонн	13,30	14,50	15,002

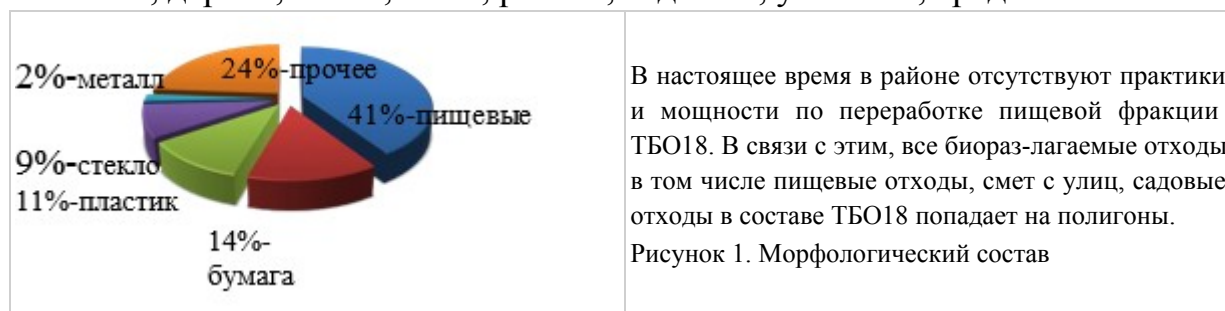
Примечание. *Согласно информации местных исполнительных органов.

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. Из-за удаленности Тупкараганского района от областных центров в районе не осуществляется отдельный сбор и сортировка отходов.

Сбором и утилизацией отходов в Тупкараганском занимается несколько предприятий: ТОО19 "Каспий Коммуналдық Қызметі", "Damir GLOBAL", "Атамекен Тазалық" ТОО19, "ИП Сатаев".

Морфологический состав

Согласно исследованию МЦЗТИТ9 основные фракции в составе коммунальных отходов – это пищевые отходы, макулатура и пластик (рисунок 1). При этом значительная часть (24%) отнесена к прочим отходам, в состав которых входит текстиль, дерево, кости, кожа, резина, садовый, уличный, средства гигиены и пр.



1.2 Оценка существующей системы управления коммунальными отходами

1.2.1 Накопление и отдельный сбор, охват вывозом

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

- в контейнерах

- бесконтейнерным (бестарным) методом - путем объезда территории и сбора отходов в пакетах/мешках, размещаемых в установленных местах, по графику.

Бесконтейнерный вывоз осуществляется в частном секторе. В районе раздельный сбор отходов не внедрен.

Более половины имеющихся контейнеров устарели, помялись и требуют замены.

Контейнерные площадки (далее-КП5) в селах отсутствуют также требуют ремонта, так как во многих отсутствуют ограждения, твердое покрытие, что не соответствует санитарным нормам.

На сегодняшний день количество контейнеров в районе составляет:

село Баутино- 203 шт

город Форт-Шевченко- 929 шт

село Кызылозен-0 шт

село Таушык-0 шт

село Акшукур-300 шт

сельский округ Сайын Шапагатов - 238 шт.

Одним из ключевых вопросов экологии являются нехватка полигонов для переработки и утилизации ТБО18; недостаток контейнеров для сбора и сортировки твердо-бытовых отходов от населения; увеличение количества незаконных свалок в населенных пунктах. Для дальнейшего развития района необходимо увеличить долю переработки и утилизации твердых бытовых отходов, эта задача отражена в ПРТ24 области. Для начала необходимо устанавливать раздельные контейнеры для видов мусора, привлечь предпринимателей заняться переработками отходов и вторичное использование.

Все коммунальные отходы, вывезенные с контейнерных площадок, захораниваются без сортировки на полигоне ТБО18, что не соответствует требованиям ЭК РК22. Необходимо увеличивать долю переработки и утилизации твердых бытовых отходов.

1.2.2 Транспортировка

Отходы предприятий доставляются по полигоны ТБО18 автотранспортом мусоровывозящих компаний (далее – МВК6), сдающих отходы. Отходы населения вывозятся 1 раз в неделю.

На балансе предприятий, занимающихся сбором и утилизацией отходов в Тупкараганском районе состоят следующие виды автотранспорта:

- ТОО19 "Каспий коммуналдық қызметі" имеется Газ 3309 - 814 AG12, год выпуска 2020 год, постоянно требует ремонта- это предприятие обслуживает самый большой области Тупкараганского района, с численностью населения 12 035 человек.

- на балансе ТОО19 "Дамир Глобал" имеется 3 единицы автотранспорта - КО 440-2-538ADN12, 2013 г.в.; Камаз- 920AFW12, 2012 г.в. состояние-среднее, Мусоровоз КО 440-5 - 104ACV12, 2013 г.в. состояние-среднее.

- на балансе ТОО19 "Атамекен Тазалық" имеется 3 единицы техники: ZL 50-С номер R868ACD, 2005 г.в, состояние-среднее; Зил КО 440-4 номер 755MHA12, 2009 г.в, состояние-среднее, Мусоровоз КО 440-8 номер 065YD12, 2017 г.в, состояние-среднее.

Программой¹⁴ предусмотрен закуп мусоровозов (2-3 единицы в год). Сведения по расчету необходимого закупа мусоровозов содержатся в Приложении 2.

1.2.3 Сортировка и переработка

Точных данных о количестве отсортированных отходов в Тупкараганском районе нет. В основном, жители самостоятельно сортируют и утилизируют картон, бумагу и п.т. в путем сжигания в домашних печах.

Раздельно собранный пластик, бумагу и картон необходимо сдавать крупным сборщикам или напрямую переработчикам. Из-за удаленности района от областного центра такой возможности у населения нет.

Отходы электронного и электрического оборудования (далее – ОЭЭО13) от населения не собираются, ОЭЭО13 собираются у юридических лиц и передаются специализированным предприятиям. Компании по ОЭЭО13 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

1.2.4 Захоронение

Основными местами складирования и хранения твердых бытовых отходов в Мангистауской области являются специальные полигоны ТБО18, а в сельских населенных пунктах – накопители и организованные свалки. В области 8 действующих полигонов, которые соответствуют санитарным требованиям, один из которых является частным и принадлежит ТОО19 "West Dala". Вместе с тем, дополнительно есть 16 мест временного размещения отходов не соответствующие санитарным требованиям (свалки).

Организованные места захоронения отходов потребления (соответствующие санитарным требованиям) имеются в городах Жанаозен, Форт-Шевченко, селах Бейнеу, Курык, Шетпе, Жетибай, Баянды.

Существующий полигон ТБО18 ТОО19 "Каспий коммуналдык кызметі", расположенный в районе 4-4,5 км к северо-востоку г. Форт - Шевченко, площадью земельного участка 8 га, имеет разрешение на эмиссии № KZ 25VCZ00876336 от 20.04.2021 года, сроком до 31.12.2025 года, сроком эксплуатации до конца 2025 года, а значит уже сегодня необходимо разрабатывать новую проектную документацию. Необходимо разработать Проект рекультивации данного полигона.

Село Акшукур, сельский округ С.Шапагатов вывозят отходы на полигон в с. Баянды, площадью 25,0 га. По состоянию на май 2024 год полигон заполнен на 3 карты из 6-ти. Согласно заключению государственной экологической экспертизы на проект нормативов размещения отходов (ПНРО) на полигоне захоронения ТБО18 с. Баянды (Мангистауская область, Мунайлинский район, с. Баянды) от 16.11.2018 г. KZ15VCY00136487 для уменьшения объема отходов и для удобства транспортировки должно производиться прессование и брикетирование отсортированной массы. В настоящее время, данные процессы отсутствуют. Программой¹⁴ предусмотрен закуп прессовального оборудования.

Нормы образования и накопления коммунальных отходов

По Тупкараганскому району решением Тупкараганского районного маслихата Мангистауской области от 19 июля 2022 года № 15/92 "Об утверждении норм образования и накопления коммунальных отходов по Тупкараганскому району" для благоустроенных и неблагоустроенных домовладений на 1 жителя составляет 2,04 м³.

Таблица 2. Тарифы для населения на сбор, транспортировку, сортировку и захоронение твердых бытовых отходов по Тупкараганскому району

Наименование	Расчетная единица	Тенге (без налога на добавленную стоимость тенге)
Домовладения благоустроенные	в месяц с 1-го жителя	260
Домовладения неблагоустроенные	в месяц с 1-го жителя	260
Годовой тариф за единицу (объем)	1 м ³	3120

Действующие тарифы (Таблица 2) были установлены в 2022 году.

На сегодняшний день во многих городах утверждены новые тарифы (Семей, Усть-Каменогорск, Уральск, Кокшетау и Костанай). В целом, тариф по Казахстану варьируется от 84 до 550. Самые высокие тарифы в городах Алматы (553 тенге) и Кокшетау (500 тенге).

Тариф является единственным источником финансирования предприятий в области сбора, транспортировки и захоронения отходов. Коммунальные услуги ежегодно дорожают, существенно растут цены на спецтехнику, комплектующие и топливо, но тариф на сбор, вывоз и захоронение отходов не менялся во многих регионах много лет. Кроме того, с каждым годом увеличивается и население районов. В этой связи, установление экономически обоснованного тарифа является чрезвычайно важным и актуальным для развития системы управления отходами в Тупкараганском районе.

Также существует проблема абонентской задолженности. Из охваченного населения оплачивают услуги только около 60%. Так как по информации от представителей мусоровывозящих компаний (Далее МВК6) задолженность по оплате услуг за сбор и вывоз ТБО18 составляет около 40 %, .

Для проработки данного вопроса с 2021 года согласно ЭК РК22 в компетенцию МИО7 входит обеспечение доступа для организаций, осуществляющих деятельность

по сбору коммунальных отходов, к сведениям о регистрации населения в целях идентификации количества граждан, зарегистрированных по месту жительства. Таким образом, необходимо обеспечить субъектам, осуществляющим сбор и вывоз ТБО18 доступ к сведениям о регистрации населения для корректного выставления счетов за свои услуги.

Согласно ЭК РК22 физические лица, проживающие в жилых домах, обязаны пользоваться централизованной системой на основании публичных договоров и оплачивать услуги согласно утвержденным тарифам. Однако данная норма выполняется частично. Жители частных домов предпочитают заключать индивидуальные договоры. Возможно, некоторая часть населения не осведомлена о наличии публичного договора. Заключение индивидуальных договоров для оплаты услуг за сбор и вывоз ТБО18 предприятиями неэффективно, это влечет дополнительные расходы для МКБ, рабочие места, заработная плата и пр. Поэтому необходимо пересмотреть практику заключения индивидуальных договоров на сбор и вывоз ТБО18 с населением и перейти на заключение публичного договора. МКО и МКБ необходимо выложить публичный договор на своих сайтах и провести работу по осведомлению населения

1.2.5 Данные по выделенным средствам и проведенной работе в области управления коммунальными отходами за последние 3 года

Были проанализированы закупки отдел ЖКХ, ПТиАД12 по состоянию на май 2024 года. За этот период из мероприятий по сокращению отходов отдел ЖКХ, ПТиАД12 района из местного бюджета были выделены средства на приобретение контейнеров под ТБО18. Для приобретения контейнеров под раздельный сбор отходов (вторсырья) денежных средств не выделялось.

Услугами по вывозу отходов в основном пользуется большинство госорганов, которые самостоятельно заключают договора на вывоз и утилизацию отходов за собственные средства. Вывоз медицинских отходов на конкурсной основе закупает местные районные больницы.

На мероприятия по разработке документации в области охраны окружающей среды, в которых была бы описана модель сокращения отходов в районе, увеличения доли раздельного сбора отходов в соответствии с законодательством РК16 денежных средств не выделялось.

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

Порядок управления отходами производства охватывает весь процесс образования отходов до использования, утилизации, уничтожения или передачи сторонним организациям, а также процедуру составления статистической отчетности, которая является обязательным приложением к отчету по производственному экологическому контролю.

В связи с отсутствием учета образования и самостоятельного вывоза мусора жителями, определить объемы штучных изделий, таких как пластиковые отходы, стеклотара и других отходов не представляется возможным, количественные и качественные показатели представлены по данным мусоровывозящих организаций, путем процентного разделения общего объема твердо-бытовых отходов по популярным фракциям.

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.

Количественные показатели.

Согласно последним данным, за последние три года в Тупкараганском районе наблюдается стабильный рост объема отходов, что связано с увеличением численности населения и экономической активностью. В 2021 году было зафиксировано около 3 300 тонн отходов, в 2022 году – 3 400 тонн, а в 2023 году этот показатель достиг 4 500 тонн. Эти данные подчеркивают необходимость разработки эффективных стратегий управления отходами.

Качественные показатели

Морфологический состав отходов включает в себя следующие категории:

•Органические отходы (пищевые отходы) составляют около 40% от общего объема отходов.

•Бумага и картон - 20%.

•Пластик - 15%.

•Металл и стекло - 10%.

•Прочие отходы (строительные, текстильные, и т.д.) - 15%.

Динамика образования отходов также показывает, что пиковые значения приходятся на летний период, когда увеличивается потребление товаров и услуг. В зимние месяцы, напротив, наблюдается снижение объемов образования отходов на 10-15% по сравнению с летним периодом. Для точного анализа и планирования управления отходами необходимо учитывать не только объем, но и состав отходов, который включает органические отходы, бумагу, пластик, металл и стекло. Эти данные позволяют разработать эффективные меры по их сортировке, переработке и утилизации, что особенно важно для снижения негативного воздействия на окружающую среду и повышения уровня переработки.

Таким образом, анализ скорости образования отходов в Тупкараганском районе Мангистауской области показывает необходимость внедрения более эффективных

систем управления отходами, что позволит не только справиться с увеличивающимися объемами, но и повысить уровень экологической безопасности региона.

1.3 Анализ системы управления отдельными видами отходов

В настоящее время существует необходимость планирования сбора, хранения, переработки, размещения и утилизации отходов, необходима разработка единого плана управления отходами на всех этапах проведения работ. Требуется регулярная инвентаризация, учет и контроль над временным хранением и состоянием всех образующихся видов отходов производства и потребления. Принципы единой системы управления заключаются в следующем:

Опасные составляющие коммунальных отходов

Ртутьсодержащие отходы

В связи с не налаженной системой сбора РСО17 существует проблема попадания опасных отходов в контейнеры для ТБО18, что влечет за собой экологические риски.

Согласно ЭК РК22 требования к материалам и продукции, перешедшим в категорию отходов, в том числе ртутьсодержащим отходам, устанавливаются национальными стандартами в области управления отдельными видами отходов.

Акимату необходимо организовать системы сбора РСО17 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 отходами электрического и электронного оборудования (далее - ОЭЭО13), образующихся у юридических и физических лиц, в Тупкараганского района отсутствует. Как правило, образующиеся у физических лиц ОЭЭО13 удаляются в контейнеры для ТБО18, далее вывозятся мусоровывозящими организациями на полигон ТБО18, где захораниваются, нанося вред окружающей среде. Система сбора ОЭЭО13 у юридических лиц также не налажена.

ОЭЭО13 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 ТБО18 запрещено.

Согласно статье 365 ЭК РК22 установлено, что опасные составляющие коммунальных отходов (ОЭЭО13, ртутьсодержащие отходы, батарейки, аккумуляторы и прочие опасные компоненты) должны собираться отдельно и передаваться на восстановление специализированным предприятиям. Система учета данных по сбору и переработке ОЭЭО13 в районе также не налажена.

У отдела ЖКХ,ПТиАД12 отсутствуют данные по объему сбора и переработки ОЭЭО13 в Тупкараганском районе.

Таким образом, МИО7 необходимо организовать систему сбора и утилизации ОЭЭО13 для населения и усилить контроль за соблюдением юридическими лицами выполнения требований статьи 365 ЭК РК22.

Крупногабаритные отходы

На территории Тупкараганского района крупногабаритные отходы (далее - КГОЗ) (бытовая техника, мебель и др.) не собираются отдельно, так как отсутствуют специальные места для их вывоза. КГОЗ выносятся на контейнерную площадку, далее в общем потоке коммунальных отходов поступают на полигон ТБО18.

В настоящее время со стороны МИО7 ведется работа по выбору (конкурс) компании по вывозу и определению специальных мест для вывоза КГОЗ.

Строительные отходы

Строительные отходы от населения также собираются в общем потоке ТБО18 и поступают на захоронение на существующий полигон.

С 2021 года введен запрет на захоронение строительных отходов. Согласно ЭК РК22 физические лица, осуществляющие строительство или ремонт недвижимых объектов, производят самостоятельный вывоз строительных отходов в специальные места, организованные МИО7.

В настоящее время со стороны МИО7 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 ТБО18 и поступают на захоронение на существующий полигон. Контейнеры для отдельного сбора пищевых отходов в районе отсутствуют. С 2021 года введен запрет на захоронение пищевых отходов.

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

1.4 Выводы по анализу текущей ситуации по управлению коммунальными отходами

По итогам проведенного анализа текущей ситуации по управлению коммунальными отходами в Тупкараганском районе было выявлено, что в районе хорошо обеспечен охват населения сбором и вывозом (84%) коммунальных отходов.

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:

- Несоответствие контейнерных площадок санитарным требованиям;
- Необеспеченность КП5 контейнерами;
- Нехватка контейнеров для раздельного сбора вторичных ресурсов для обеспечения населения повсеместным раздельным сбором;
- Отсутствие системы сбора опасных составляющих коммунальных отходов (PCO17, ОЭЭО13, медицинские и пр.) у населения;
- Отсутствие раздельного сбора биоразлагаемых (пищевых) отходов;
- Отсутствие системы сбора и транспортировки крупногабаритных и строительных отходов;
- Низкая осведомленность и культура населения в сфере обращения с отходами;
 - Неудовлетворенность и недовольство населения услугами сбора и вывоза коммунальных отходов;
- Частое возгорание полигона;
 - Неполный охват юридических лиц по вывозу ТБО18. Отказ юридических лиц заключать договора на вывоз ТБО18;
 - Неконтролируемое размещение ТБО18 юридическими лицами в контейнеры для физических лиц;
 - Неконтролируемое размещение внутридомового, уличного смета дворниками, нанятыми КСК (кооператив собственников квартир), в контейнеры для физических лиц ;
- Затруднение доступа к контейнерным площадкам, отсутствие мер для нарушителей;
- Низкая собираемость тарифа на сбор, вывоз, переработку и захоронение твердых бытовых отходов;
- Устаревшая техника и оборудование;
- Отсутствие действующих сортировочных линий;
- Захоронение отходов без сортировки;
- Низкая эффективность переработки отходов (7-10%), в то время как 93% отходов направляется на захоронение на полигон ТБО18;
- Отсутствие переработки строительных и пищевых отходов;
- Отсутствие мощностей по глубокой переработке ТБО18, за счет которых можно сократить объемы отходов, направляемых на захоронение на полигон;
- Отсутствие технологий сбора и утилизации свалочного газа на полигоне, что негативно влияет на объемы выбросов парниковых газов на полигоне;
- Переполненность полигона ТБО18, его несоответствие экологическим и санитарным нормам;

- Проблемы при начислении и взаиморасчетах с физическими лицами за услуги по вывозу ТБО18. У МВК6 нет точных данных по количеству проживающих физических лиц;

- Проблемы с собираемостью платежей от физических лиц, вследствие чего у МВК6 возникает дебиторская задолженность, которая ежегодно увеличивается;

- Проблемы по оплате НДС, которое население не платит, но МВК6 должно оплачивать НДС.

1.5 Анализ сильных и слабых сторон, возможностей и угроз в секторе управления коммунальными отходами

Для объективного анализа системы управления коммунальными отходами необходимо четкое определение ее сильных и слабых сторон, а также существующих возможностей и угроз.

Таблица 3. Анализ сильных и слабых сторон, возможностей и угроз

Сильные стороны	Слабые стороны
Уровень охвата населения услугами вывоза ТБО18; Работа по строительству МСК8; Взаимодействие МИО7 с бизнесом, МВК6, населением; Строительство новых полигонов.	Низкие тарифы на сбор, вывоз, переработку и захоронение ТБО18; Абонентская задолженность по тарифам; Отсутствие системы раздельного сбора биоразлагаемых (пищевых), КГОЗ, строительных отходов и ОЭЭО13; Низкая доля переработки отходов; Захоронение отходов без сортировки; Частое возгорание полигона; Низкая осведомленность и культура населения в сфере обращения с отходами.
Возможности	Угрозы
Заинтересованность бизнеса в развитии системы сбора и переработки ТБО18; Наличие современных технологий, широкого ассортимента установок для компостирования пищевых отходов, переработки строительных отходов и пр.; Наличие большого потенциала в части внедрения раздельного сбора и развития бизнеса по переработке биоразлагаемых (пищевых) и строительных отходов; Близкое расположение района к государственной границе соседних стран, большие возможности спроса на вторичное сырье из соседних стран; Готовность населения к раздельному сбору.	Несоответствие деятельности МИО7 требованиям ЭК РК22; Переполненность полигона ТБО18, его несоответствие экологическим и санитарным нормам; Выбросы в атмосферу, оказывающие негативное влияние на окружающую среду и на здоровье населения района; Неудовлетворенность и недовольство населения системой управления отходами в районе; Невыполнение стратегического плана МИО7; Несоответствие ежегодной оценки эффективности деятельности МИО7.

2. НАЦИОНАЛЬНОЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО, РЕГУЛИРУЮЩЕЕ УПРАВЛЕНИЕ КОММУНАЛЬНЫМИ ОТХОДАМИ

2.1 Политика РК16 в сфере управления отходами

Политика РК16 в сфере управления отходами определяется Концепцией по переходу РК к "зеленой" экономике (2013) и Национальным проектом "Жасыл Казахстан" (2021).

Стратегические документы устанавливают необходимость охвата вывозом, внедрения отдельного сбора, увеличения доли утилизации и переработки отходов и, соответственно, снижения объемов отходов, захораниваемых на полигонах (Таблица 4).

Таблица 4. Цели и целевые показатели Концепции по переходу РК16 к "зеленой" экономике и Национального проекта "Жасыл Казахстан"

Наименование показателя	2021	2022	2023	2024	2025	2030	2050	Источник
Покрытие населения вывозом твердых бытовых отходов						100%		КЗЭ4
Санитарное хранение мусора						95%		КЗЭ4
Доля переработанных отходов						40%	50%	КЗЭ4
Охват отдельным сбором по фракциям: - отдельным опасным видам отходов (медицинских и ртутьсодержащих, ОЭО13)	40,0 50,0	50,0 55,0	60,0 60,0	70,0 70,0	80,0 80,0			ИП1
Доля переработки и утилизации: ТБО18 (от объема образования) - промышле								

нных отходов (от объема образования)	21,0	24,0	27,0	30,0	34,0					
-отходов агропромышленного комплекса (по отношению к предыдущему году)	38,0	40,0	42,0	44,0	46,0					
-опасных медицинских отходов (от собранного объема)	2,0	5,0	5,0	7,0	10,0					ИП1
	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0					

В национальном проекте "Зеленый Казахстан" целевые показатели по отдельному сбору для Мангистауской области и города Актау отсутствуют. Однако установление таких показателей для города Актау на основе аналогий с другими областями Республики Казахстан окажет положительное влияние на развитие системы управления отходами в районе. В разделе 3 этой программы представлены целевые показатели по городу Актау.

2.2 Требования экологического законодательства к организации рациональной и экологически безопасной системы управления коммунальными отходами

Местные исполнительные органы сел, поселков, сельских округов реализуют государственную политику в области управления коммунальными отходами посредством:

1) стимулирования раздельного сбора органических коммунальных отходов и их восстановления, в том числе путем компостирования; 2) организации регулярного вывоза коммунальных отходов; 3) обеспечения соблюдения экологических требований при управлении коммунальными отходами; 4) предотвращения и пресечения несанкционированного сжигания коммунальных отходов.

2.1.1 Компетенция местных исполнительных органов в управлении коммунальными отходами

Основными документами, устанавливающими требования к коммунальным отходам, являются ЭК РК22, принятый в 2021 году, Правила управления коммунальными отходами, Требования к раздельному сбору отходов, в том числе к видам или группам (совокупности видов) отходов, подлежащим обязательному

раздельному сбору с учетом технической, экономической и экологической целесообразности, Правила благоустройства территорий городов и населенных пунктов Мангистауской области.

В рамках реализации государственной политики в области управления коммунальными отходами в соответствии с экологическим законодательством выделены ключевые направления и основные полномочия МИО7 (Таблица 5).

Таблица 5. Компетенции МИО7, установленные экологическим законодательством

Ключевые направления	Компетенции и требования согласно экологическому законодательству
Разработка и утверждение документов и норм в сфере управления коммунальными отходами	организация разработки программы по управлению коммунальными отходами; разработка норм образования и накопления коммунальных отходов; утверждение правил расчета норм образования и накопления коммунальных отходов; разработка тарифов на сбор, транспортировку, сортировку и захоронение; определение порядка распределения тарифа между субъектами, осуществляющими сбор, транспортировку, сортировку и захоронению ТБО18 ;
Обеспечение функционирования системы управления коммунальными отходами	организация рациональной и экологически безопасной системы сбора коммунальных отходов, предусматривающей раздельный сбор; обеспечение создания и функционирования необходимой инфраструктуры для субъектов предпринимательства, осуществляющих сбор, транспортировку, сортировку, восстановления и удаления; определение МВК6 по сбору и вывозу ТБО18 посредством проведения конкурса (тендера); выделение земельных участков под строительство и размещение объектов (в том числе для обустройства КП5 и пунктов приема вторичного сырья), обеспечение оформления границ земельных участков; определение месторасположения КП5 и пунктов приема вторичного сырья, организация реализации единообразного строительства или реконструкции КП5 и используемых контейнеров; организация установки необходимого количества контейнеров для раздельного сбора; организация мест для строительных отходов и КГОЗ , образующихся у физических лиц; организация транспортировки раздельно собранных отходов; обеспечение строительства объектов по захоронению коммунальных отходов;

	обеспечение достижения целевых показателей качества окружающей среды при управлении коммунальными отходами; обеспечение доступа для организаций, осуществляющих сбор, транспортировку, сортировку, восстановление, и удаление, к сведениям о регистрации населения (в целях идентификации количества граждан, зарегистрированных по месту жительства);
Мониторинг функционирования системы управления коммунальными отходами	контроль за обращением коммунальных отходов в соответствии с ЭК и Правилами управления коммунальными отходами;
Работа с населением и стимулирование сферы управления коммунальными отходами	информирование населения о рациональной системе сбора, утилизации и переработки ТБО18, включая раздельный сбор; стимулирование раздельного сбора органических коммунальных отходов и их восстановления, в том числе путем компостирования; 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.

2.1.2 Требования и обязательства других субъектов в системе управления коммунальными отходами

Требования и обязательства МВК6 в системе управления коммунальными отходами :

- 1)подача уведомления о начале осуществления деятельности в МЭГиПР РК10;
- 2)использование специально оборудованных транспортных средств;
- 3)заключение договоров с собственниками ТБО18 (публичные договоры при централизованной системе с населением);
- 4)заключение договоров с субъектами предпринимательства, осуществляющими переработку или захоронение ТБО18;
- 5)определение отдельной периодичности вывоза для раздельно собранных (фракции, вида) отходов;
- 6)организация ремонта и замены непригодных к дальнейшему использованию контейнеров, и меры по обеспечению мойки и дезинфекции контейнеров и контейнерных площадок;
- 7)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:

- 1)Пользование централизованной системой сбора отходов на основании публичных договоров;

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

3) Самостоятельный вывоз строительных отходов и КГОЗ в специальные места, организованные МИО7;

4) Обязанность юридических лиц и индивидуальных предпринимателей (ИП1), осуществляющих деятельность в жилых домах или отдельно стоящих зданиях, при пользовании централизованной системой сбора отходов, заключить договоры с МВК6, обслуживающими определенные МИО7 участки, то есть выигравшими конкурс;

5) Обязанность юридических лиц и ИП1, осуществляющих деятельность в отдельно стоящих зданиях, не относящихся к централизованной системе сбора отходов, заключить договор с МВК6, которые подали уведомление о начале деятельности и включенным в реестр разрешений и уведомлений МЭГиПР РК10;

6) Обязанность юридических лиц и ИП1 при самостоятельном вывозе ТБО18 иметь договоры с субъектами предпринимательства, осуществляющими переработку или захоронение ТБО18

Требования для объединений собственников квартир и управляющих компании в системе управления коммунальными отходами:

1) Содержание контейнерных площадок, специальных площадок для складирования КГОЗ, а также прилегающей к ним территории юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями (объединения собственников имущества, управляющие компании, обслуживающие организации и др.), на территории которых находятся контейнерные площадки;

2) Обеспечение в зимнее время года организации очистки от снега и наледи подходов и подъездов к контейнерам с целью создания условий для населения и работы специализированных транспортных средств.

Требования к полигонам по захоронению отходов:

1) Запрет на захоронение отходов пластика, макулатуры, картона и отходов бумаги, РС017, стеклянной тары, стеклобоя, ОЭЭО13, литиевых и свинцово-кислотных батарей, строительных, медицинских, пищевых и жидких отходов, отходов, которые не удовлетворяют критериям приема;

2) Запрет захоронения ТБО18 без их предварительной сортировки;

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

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

5) Запрет смешивания отходов в целях выполнения критериев приема;

6) 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;

- 7) Наличие на полигонах ТБО18 системы для сбора и отведения фильтрата и свалочного газа, системы мониторинга выбросов (свалочного газа);
- 8) Наличие на строящихся полигонах ТБО18 противофильтрационного экрана;
- 9) Наличие на полигоне системы мониторинга фильтрата и сточных вод, образующихся в депонированных отходах, для предупреждения их негативного воздействия на окружающую среду;
- 10) Запрет эксплуатации полигона ТБО18, на котором не обеспечивается выполнение требований ЭК РК22.

3 ЦЕЛИ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

3.1 Цель и задачи.

Целью Программы14 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 Тупкараганского района Мангистауской области.

Задачи Программы14:

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, ОЭЭО13 и пр.);

Обеспечение безопасного захоронения коммунальных отходов;

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

3.2 Целевые показатели

В рамках настоящей Программы14 установлены целевые показатели по совершенствованию системы управления коммунальными отходами Тупкараганского района Мангистауской области (Таблица 6). В Приложении 1 представлена методика определения показателей, установленных настоящей Программой14, с целью обеспечения единого подхода к мониторингу показателей Программы14.

Таблица 6. Целевые показатели по совершенствованию системы охвата населения сбором и вывозом, переработкой и захоронения отходов на 2024-2026 гг.

№	Целевые показатели	Текущая ситуация (2022-2023)	2024	2025	2026
1	Охват населения района сбором и вывозом ТБО18	94,6 % (6 мес. 2022)	100%	100%	100%

2	О х в а т раздельным сбором: -по фракциям сухая и мокрая -отдельным опасным видам отходов (медицинских и ртутьсодержащи х, электронной и бытовой техники)	19,1% (9 мес. 2022)	60% 60%	70% 70%	80% 80%
3	Д о л я переработки и утилизации ТБО18 (от объема образования)	7,2% (2021)	20%	26%	32%
4	Закрытие и рекультивация полигона ТБО18 в соответствии с экологическими требованиям				100% 1 ед
5	Уровень удовлетворенно сти населения экологическим качеством жизни	49,1% (2021) 55,3 % (2022)	61,5%	73,8%	86,1%

4 ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННЫХ ЦЕЛЕЙ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ

4.1 Меры по дальнейшему развитию системы сбора и транспортировки коммунальных отходов для обеспечения полного охвата населения района услугами по сбору и вывозу отходов;

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

- охват населения района услугами по сбору и вывозу отходов на 100%;
- 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.

Охват населения услугами по сбору и вывозу отходов

Охват населения района 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 ТБО18 с МВК6, определенными МИО7 для обслуживания данных участков.

Заключение долгосрочных контрактов и проведение конкурсов на конкурентной основе

Для повышения качества услуг по сбору и вывозу ТБО18 необходимо заключение долгосрочных контрактов на управление коммунальными отходами на конкурентной основе.

При проведении конкурса (тендера) по определению участников рынка, МИО7 будут устанавливать требования для МВК6 в соответствии с ЭК РК22 и Правилами управления коммунальными отходами. Сбором и транспортировкой ТБО18 должны заниматься специализированные предприятия, деятельность которых должна соответствовать требованиям экологического законодательства РК16.

Одно из основных требований при выборе МВК6 - присутствие компании по сбору и вывозу ТБО18 в реестре МЭГиПР РК10, 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 РК10 согласно Закону РК16 "О разрешениях и уведомлениях". МВК6, которые не соответствуют уведомительному порядку, не могут участвовать в конкурсе и оказывать услуги по сбору и вывозу ТБО18, так как осуществление деятельности по сбору, сортировке и транспортировке неопасных отходов без уведомления МЭГиПР РК10 запрещается.

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

Утверждение экономически обоснованных тарифов

Для дальнейшего развития рациональной системы управления коммунальными отходами в районе необходимо рассчитать и утвердить новые тарифы. Действующий тариф (260 тенге) по району 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 ТБО18 и своевременной оплаты населением

Необходимо усиление взаимодействия МИО7 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 МВД в Государственную базу данных "Физические лица" (администратор – МЮ РК), которая является эталонным банком данных и доступ к которой обеспечен всем государственным и МИО7 (акиматы) РК16.

В рамках данной интеграции МИО7 будут предоставлять МВК6 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 ТБО18.

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 КП5 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 МИО7, территориальных подразделений государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения, собственников объектов и других заинтересованных лиц.

Вывоз коммунальных отходов будет осуществляться по графику.

Для минимизации затрат на транспортировку коммунальных отходов принимается минимальная частота вывоза отходов, соответствующая при этом установленным санитарным и природоохранным требованиям.

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

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

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

Замена и установка новых контейнеров проводится в зависимости от объемов и специфики собираемых отходов и сроков их хранения. При обновлении контейнеров планируется закупить современные евроконтейнеры.

Отходы пластика, бумаги и картона транспортируются всеми видами транспорта. Отходы стеклянной тары транспортируются любыми видами транспорта с принятием мер, направленных на исключение повреждения. При транспортировке, погрузке и выгрузке отходов стеклянной тары следует принимать меры, обеспечивающие их сохранность, защиту от механических воздействий.

В рамках настоящей Программы МИО7 планируется обновить, доукомплектовать парк контейнеров в селах Кызылозен и Таушык (согласно расчетным данным - 232 шт); построить контейнерные площадки в селах Кызылозен и Таушык (6-8 шт), сделать ремонт существующих контейнерных площадок и привести их в соответствие санитарным нормам и требованиям законодательства.

Необходимо также доукомплектовать/обновить парк мусоровозов, используемых МВК6. По данным МВК6, обслуживающим население Тупкараганского района, на конец 2023 года обеспеченность мусоровозами составляет 7 единиц, в то время как нормативная обеспеченность спецтранспортом, предназначенным для вывоза отходов, в Тупкараганского района составляет 36 единиц.

Обновление парка мусоровозов будет осуществляться за счет средств МВК6 и частных инвестиций.

4.2 Меры по совершенствованию системы раздельного сбора отходов

Для совершенствования системы раздельного сбора необходимо выполнение следующих мер:

- обеспечение установки контейнеров для раздельного сбора сухой фракции ТБО18 на всех КП5 и обеспечение раздельного вывоза вторичного сырья;

- организация системы сбора и восстановления опасных составляющих коммунальных отходов;

- организация специальных мест и определения специализированной компании для транспортировки КГОЗ и строительных отходов, образующихся у населения;

- увеличение охвата населения развитием системы раздельного сбора ТБО18.

Обеспечение установки контейнеров для раздельного сбора сухой фракции ТБО18 на всех КП5 и обеспечение раздельного вывоза вторичного сырья.

Согласно Требованиям к раздельному сбору отходов (приказ и.о. МЭГиПР РК10 от 2 декабря 2021 года № 482, пункт 8) МИО7 обеспечивают:

- установку необходимого количества контейнеров для раздельного сбора (не менее 2) на контейнерных площадках, что определяется исходя из численности населения, норм накопления отходов, сроков их хранения и других необходимых факторов.

- На КП5, как минимум, отходы должны разделяться на сухую и мокрую фракции. Сухая фракция состоит из бумаги, картона, металла, пластика и стекла. Мокрая фракция состоит из пищевых отходов, органики, смешанных отходов и отходов по характеру и составу, схожим с отходами домашних хозяйств и пр.

- При проведении анализа выявлено, что не на всех КП5 установлены контейнеры для сухой фракции.

- Для внедрения раздельного сбора пластика, бумаги и стекла на всех КП5 будут установлены контейнеры для сухой фракции.

- Каждый контейнер для раздельного сбора отходов будет промаркирован (надпись) на казахском и русском языках, включая: информационную наклейку/надпись о собираемом виде (фракции) отходов;

- данные о собственнике контейнера (наименование, телефон);

- организации, обслуживающей контейнер.

В случае нанесения маркировки на цветные контейнеры, она будет выполняться контрастным цветом.

Количество контейнеров будет рассчитано индивидуально для каждой площадки согласно объему образования и сбора, и по результатам инвентаризации и количеству проживающих лиц. При развитии системы раздельного сбора необходимо обеспечить, чтобы отходы, подвергнутые раздельному сбору, не смешивались на всех дальнейших этапах управления отходами. Также для каждой категории (фракции, вида) отходов необходимо определить свою периодичность вывоза. Требования по раздельному вывозу вторичного сырья будут включены в договора с МВК6.

Организация системы сбора и восстановления опасных составляющих коммунальных отходов

Организация системы сбора и восстановления опасных составляющих коммунальных отходов будет основываться на организации конкурса на выбор подрядной организации для обеспечения раздельного сбора, транспортировки и переработки опасных видов отходов: РСО17, ОЭЭО13, химических источников питания, аккумуляторов у населения.

На сегодняшний день, в Мангистауской области кроме города Актау, в Тупкараганском районе не налажена система сбора отходов опасных составляющих коммунальных отходов (ОЭЭО13, химических источников питания, аккумуляторов) у населения, кроме частичного сбора РСО17.

Данные виды отходов в общем потоке ТБО18 попадают на полигон, загрязняют почву, воду и воздух токсинами, тяжелыми металлами, стойкими органическими загрязнителями, нанося тем самым существенный вред здоровью людей и окружающей среде.

Согласно пункт 6 статьи 365 ЭК РК22 опасные составляющие коммунальных отходов должны собираться отдельно и передаваться на восстановление специализированным предприятиям.

Для выполнения требований экологического законодательства МИО7 необходимо организовать систему сбора опасных составляющих коммунальных отходов у населения в соответствии с требованиями экологического законодательства и национальных стандартов посредством проведения конкурса (тендера) для определения подрядной организации для оказания услуг раздельного сбора, транспортировки и восстановления опасных составляющих коммунальных отходов.

Ртутьсодержащие отходы

Для организации системы сбора РСО17 у населения согласно требованиям СТ РК 1513 Ресурсосбережение.

Обращение с отходами на всех этапах технологического цикла. Классификация и методы переработки РСО17. Основные положения МИО7 осуществляют:

- контроль за установкой и обслуживанием специальных универсальных контейнеров, устанавливаемых для сбора РСО17, образывавшихся у населения;

- контроль и организацию деятельности органов управления объектом кондоминиума, которые обязаны обеспечивать меры по сохранности специальных универсальных контейнеров, осуществлять взаимодействие со специализированным предприятием, обслуживающим контейнера, обеспечивать свободный доступ к ним, вести разъяснительную работу с жильцами, не допускать складирование в контейнер посторонних предметов, наклеивание на контейнер посторонних реклам, объявлений и т.д.;

- организацию переработки ртутьсодержащих энергосберегающих ламп, находившихся в употреблении у населения путем выделения средств для приобретения работ (услуг) специализированных предприятий на реализацию комплекса мер по демеркуризации для населения и на ремонт (замену) контейнеров для РС017.

Приобретение работ (услуг) специализированных предприятий на реализацию комплекса мер по демеркуризации для населения и на ремонт (замену) контейнеров для РС017 МИО7 будет проводить посредством конкурса (тендера) в соответствии с ЭК РК22, Главой 4 Закона Республики Казахстан "О государственных закупках" и Правилами управления коммунальными отходами.

Электронное и электрическое оборудование

Согласно СТ РК 3753-2021 "Ресурсосбережение. Обращение на всех этапах жизненного цикла с отходами электротехнического и электронного оборудования, за исключением ртутьсодержащих устройств и приборов. Требования безопасности" МИО7 должны способствовать созданию инфраструктуры, которая позволяет собственникам отходов передавать ОЭЭО13 производителям ОЭЭО13 или субъектам предпринимательства в сфере управления ОЭЭО13, принимая во внимание плотность населения, в том числе посредством выделения земельных участков под размещение объектов по сбору, накоплению и переработке ОЭЭО13, включая контейнерные площадки и стационарные пункты приема ОЭЭО13.

МИО7 должны обеспечить организацию системы ремонта, восстановления ОЭЭО13, а также отдельного сбора и переработки ОЭЭО13 от собственников отходов, в том числе посредством создания передвижных пунктов приема ОЭЭО13.

МИО7 должны принимать меры, направленные на увеличение доли отдельного сбора ОЭЭО13 от населения, включая, но не ограничиваясь проведением информационных компаний, конкурсов, лекций.

Для организации системы сбора опасных составляющих коммунальных отходов у населения необходимо принятие следующих мер:

- создание стационарных или передвижных пунктов/точек сбора опасных бытовых отходов, таких как батарейки, ртутьсодержащие лампы, электронное и электрическое оборудование;

- обеспечение информирования населения об организованных пунктах приема отходов и пропаганды безопасного обращения с ними;

- укрепление сотрудничества с АО "Жасыл Даму", осуществляющим функции оператора расширенной ответственности производителя с целью покрытия части расходов на сбор и утилизацию отходов.

Для опасных составляющих коммунальных отходов будут предусмотрены стационарные пункты приема опасных бытовых отходов, таких как батарейки, ртутьсодержащие лампы, электронное и электрическое оборудование. Пункты приема могут быть созданы в магазинах (отделах магазинов, торговых точках),

осуществляющих реализацию указанных товаров. Прием батареек и ртутных ламп можно организовать на территории объединений собственников квартир.

При определении места расположения и количества стационарных пунктов приема ламп должны учитываться их доступность и удобство для населения. Стационарные пункты сбора ртутьсодержащих ламп будут оборудованы отдельным входом, недоступным для посторонних лиц, обеспечены необходимым количеством специальных контейнеров, предназначенных для сбора ламп и иметь необходимые соответствующие заключения и разрешения.

Внедрение раздельного сбора опасных составляющих коммунальных отходов и создание пунктов вторичного сырья позволит достичь целевой показатель по раздельному сбору.

Раздельный сбор и восстановление опасных составляющих коммунальных отходов у юридических лиц

Опасные оставляющие коммунальных отходов образующиеся у юридических лиц вне зависимости от вида деятельности, также должны собираться раздельно и передаваться на восстановление специализированным организациям (предприятиям) в соответствии с пунктом 6 статьи 365 ЭК РК22.

Необходимо проводить информационную работу с субъектами малого и среднего бизнеса для определения ими добросовестных и соответствующих требованиям законодательства специализированных предприятий по сбору и восстановлению опасных составляющих отходов.

Также необходимо укрепление потенциала специализированных предприятий по учету собранных и восстановленных отходов с целью отслеживания статистики.

Организация специальных мест и определение специализированной компании для транспортировки КГОЗ и строительных отходов, образующихся у населения

Согласно пункту 19 Требованиям к раздельному сбору отходов приказ и.о. МЭГиПР РК10 от 2 декабря 2021 года № 482 МИО7 организуют место площадью не менее 12 м² с покрытием и ограждением для строительных и крупногабаритных отходов, образующихся у физических лиц (жителей).

Физические и юридические лица, осуществляющие строительство или ремонт недвижимых объектов, согласно пункту 17 Требованиям к раздельному сбору отходов приказ и.о. МЭГиПР РК10 от 2 декабря 2021 года № 482 производят самостоятельный вывоз строительных и крупногабаритных отходов в специальные места, организованные местными исполнительными органами.

Согласно правилам благоустройства установлено, что вывоз крупногабаритного мусора (отходов) производится самими предприятиями, учреждениями и физическими лицами, либо мусоровывозящими предприятиями на основании договора.

Так как плата за вывоз КГОЗ не включена в тариф на сбор, транспортировку, сортировку и захоронение ТБО18, необходимо отдельно определить компанию по сбору и вывозу КГОЗ и строительных отходов.

Для определения организации по транспортировке КГОЗ и строительных отходов от населения МИО7 необходимо организовать конкурс (тендер) на сбор и вывоз КГОЗ и строительных отходов от населения за счет местного бюджета согласно закону Республики Казахстан "О государственных закупках".

Акиматам района будет определена организация, которая будет вывозить крупногабаритные и строительные отходы. Условия взаимодействия будут установлены технической спецификации к типовому договору. Необходимо, чтобы вывозящая компания соответствовала уведомительному порядку и входила в реестр МЭГиПР РК10.

На специально организованных местах сбор строительных отходов можно осуществлять одним из следующих способов: сбор в сменные бункеры и последующий вывоз автомобилями с системой мультифлифт; сбор в мешки с последующей их загрузкой в бортовой или самосвальный автомобиль; складирование отходов навалом с последующей перегрузкой в бортовой или самосвальный автомобиль.

4.3 Меры по развитию системы переработки и утилизации коммунальных отходов, включая специфические (пищевые, строительные и крупногабаритные отходы, ОЭЭО13 и пр.)

Для развития системы переработки и утилизации отходов необходимо выполнение следующих мероприятий:

- увеличение доли сбора вторичного сырья у населения и у юридических лиц от объема образования отходов по отдельным категориям: вторичного сырья (пластика, бумаги и стекла), строительных отходов, крупногабаритных отходов, опасных составляющих коммунальных отходов;
- усиление взаимодействия со специализированными предприятиями по восстановлению отходов, которые осуществляют деятельность на территории Тупкараганского района;
- стимулирование развития действующих производств по переработке отходов и создания мощностей по переработке и утилизации вторичного сырья.

Для увеличения доли переработки отходов необходимо разработать и согласовать проектную документацию на мусоросортировочный комплекс, выделению земельного участка для строительства и введения в эксплуатацию сортировочной линии.

Вторичное сырье (бумага, картон, пластик, стекло и др.) 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 из 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 не перерабатываемой части ТБО18 можно получить твердое топливо из отходов (RDF). Данный вид топлива необходимо применять на цементных заводах и ТЭЦ с целью минимизации захоронения ТБО18.

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

Пищевые отходы

Отдельно собранные биологически разлагаемые фракции ТБО18, в основном пищевые и органические отходы, необходимо перерабатывать аэробным или анаэробным методом. Также будет рассмотрена возможность переработки данных отходов совместно с шламом 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 ТБО18 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. В последствии 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 этернит, асбесто-цементные плиты, асбесто-цементные 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 нефтепродукты- толь, 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 ТБО18.

МИО7 организует специальные места для вывоза КГОЗ.

4.4 Меры по обеспечению безопасного захоронения коммунальных отходов

На территории имеющихся полигонов в поселке Баянды и городе Форт-Шевченко необходимо предусмотреть инфраструктуру, включающую в себя прием, сортировку, и только после этого захоранивать остаточные части ТБО18.

Будет проведена поэтапная рекультивация и восстановление земель территории действующего полигона ТБО18 ТОО19 "Каспий коммуналдык кызметі" в соответствии с требованиями законодательства. Закрытие действующего полигона ТБО18 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 ТБО18, зафиксированным спутниками АО "НК "Қазақстан Ғарыш Сапары".

Существующая общепринятая методика обезвреживания свалки, включает следующие этапы: определение степени опасности свалки; оценка альтернативных вариантов; разработка технологии обезвреживания и рекультивации.

Технические решения по рекультивации несанкционированных свалок принимаются в зависимости от функционального назначения и использования территории после рекультивации.

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

4.5 Меры по повышению информированности населения по вопросам обращения с коммунальными отходами и усилению взаимодействия всех заинтересованных сторон

Для эффективного функционирования Программы¹⁴ важны осведомленность и поддержка населения. Повышение осведомленности общественности – это долгосрочный процесс, который необходимо проводить на постоянной основе.

МИО7 будет играть ключевую роль в повышении осведомленности населения, распространении информации и поддержке инициатив по предотвращению отходов, а также создании соответствующих условий (например, создание специальных мест для крупногабаритных отходов, ОЭЭО13, строительных отходов).

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 ТБО18 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 ТБО18, находящихся в смешанном состоянии на полигоне, на

окружающую среду и необходимости внедрении отдельного 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 МИО7 инициативам бизнеса по отдельному сбору и переработки ТБО18. Будут проведены различные встречи, круглые столы по взаимодействию МИО7 и бизнеса, а также других заинтересованных сторон для обсуждения предложений в сфере управления отходами, установки пунктов приема вторичного сырья и контейнеров и пр.

Мировой опыт. Системы управления отходами в разных странах

В странах-членах ЕС (ЕвроСоюз) применяются различные системы сбора отходов, в том числе перерабатываемых материалов, таких как макулатура (бумага/картон), стекло, металл, пластик и органические отходы. Существующие системы разделены на следующие категории:

- Системы придомового сбора отходов: все варианты сбора в пакетах, специальных пакетах, баках и контейнерах, установленных непосредственно у домов жителей;

- Смешанный придомовой сбор: аналогичен вышеуказанному, но другое разделение на фракции, например, пластик и металл собираются в один контейнер;

- Пункты приема: контейнеры для различных видов отходов, установленные в общественных местах.

- Центры переработки (рециклинга) бытовых отходов: как правило, огороженные и в некоторых случаях имеющие свой персонал места для сбора отходов, куда жители могут сдать перерабатываемые бытовые отходы. Обычно там же принимаются опасные и крупногабаритные отходы, электроприборы и электроника, батарейки, строительный мусор, растворители и т.д.

- Автоматы для приема бутылок (фандоматы, депозитная система): обычно используются для сбора стеклянных и пластиковых бутылок или металлических банок из-под напитков.

5 ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Для достижения целей и выполнения задач разработан План мероприятий по реализации Программы14, 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 Программы14 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 Программы14 определяются иные мероприятия, и принимаются меры по выявленным проблемным вопросам.

По результатам мониторинга Управление природных ресурсов выносит решения, нацеленные на:

- повышение эффективности реализации запланированных мероприятий (определению иных мероприятий) в целях достижения установленных целей и задач программ;

- принятие мер по выявленным проблемным вопросам.

Управление природных ресурсов как заказчик Программы14 осуществляет следующие функции:

- формирует и обеспечивает единый централизованный комплексный подход к решению задач в сфере управления коммунальными отходами на территории Тупкараганского района, Мангистауской области координируя действия всех исполнителей Программы14;

- взаимодействует с акиматом Мангистауской области по финансовым затратам на реализацию Программы14 за счет бюджетных средств;

- осуществляет взаимодействие с субъектами по сбору и вывозу коммунальных отходов, государственными учреждениями, социальными объектами, юридическими лицами, индивидуальными предпринимателями, физическими лицами по вопросам реализации мероприятий Программы14;

- осуществляет мониторинг реализации мероприятий Программы14, выносит результаты мониторинга для обсуждения на заседаниях Общественного совета;

- осуществляет корректировку мероприятий, целевых показателей, затрат на реализацию мероприятий Программы14, в том числе на основании поступивших предложений с обоснованием необходимости внесения соответствующих изменений в Программу14;

- участвует в проверках хода реализации мероприятий Программы14;

- размещает Программу, а также информацию о ходе реализации мероприятий Программы на официальном сайте акимата района.

Исполнителями Программы являются: Акимат области, района и районов; субъекты по сбору, вывозу, восстановлению и захоронению коммунальных отходов: государственные учреждения, социальные объекты, юридические лица, индивидуальные предприниматели, НПО и пр. заинтересованные стороны.

6. МОНИТОРИНГ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Контроль за реализацией Программы14 по управлению коммунальными отходами осуществляется руководством отдел ЖКХ,ПТиАД12 Тупкараганского района Мангистауской области.

Мониторинг Программы14 осуществляется путем формирования отчета о реализации Программы14. В отчете излагается описание реализованных мероприятий, достигнутые результаты, фактические объемы финансовых средств, направленных на их реализацию, а также причины невыполнения мероприятий и отсутствия результатов, запланированных на отчетный период.

Мониторинг Программы14 будет осуществляться один раз в год по итогам предыдущего года.

Программа14 и отчеты по ее реализации будут доступны общественности путем размещения на общедоступном Интернет-ресурсе.

7. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ

Финансирование Программы14 и мероприятий может осуществляться за счет:

- государственного и местного бюджета,
- частных инвестиций,
- средства РОП,
- средства международных финансовых организаций,

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

Финансовые затраты на реализацию представленной Программы14 и выполнение намеченных природоохранных мероприятий планируется осуществлять согласно статье 29 ЭК РК22 за счет бюджетных средств. Данный механизм позволяет использовать средства в объеме не менее суммы платы за негативное воздействие на окружающую среду, поступивших в местный бюджет в течение трех лет, предшествовавших году разработки и утверждения данного плана мероприятий.

Предлагаемые мероприятия по реализации Программы14 планируется включить в План мероприятий по охране окружающей среды Мангистауской области, который разрабатывается Акиматом области на трех летнюю перспективу, исходя из типового перечня мероприятий по охране окружающей среды, предусмотренного приложением 4 к ЭК РК22, в который включены:

- недрение технологий по сбору, транспортировке, обезвреживанию, использованию и переработке любых видов отходов, в том числе бесхозных;
- строительство, реконструкция заводов, цехов и производств, приобретение и эксплуатация установок:
- полигонов для складирования любых видов отходов;
- по сбору, транспортировке, переработке, сортировке, утилизации и захоронению отходов;
- по сбору и переработке вторичных материальных ресурсов;
- по получению сырья или готовой продукции, связанных с извлечением полезных компонентов из отходов (переработкой хвостов обогащения, вскрышных и вмещающих пород, золошлаков, металлургических шлаков, техногенных минеральных образований);
- реконструкция, модернизация оборудования и технологических процессов, направленных на минимизацию объемов образования и размещения отходов.

8 ОЖИДАЕМЫЙ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ

Реализация Программы14 улучшит экологическую ситуацию Тупкараганского района Мангистауской области и повысит целевые показатели района и деятельности МИО7 в сфере управления коммунальными отходами.

В процессе реализации Программы14 будут достигнуты следующие ключевые результаты:

- приведение в соответствие системы управления коммунальными отходами требованиям законодательства РК;
- 100% охват сбором и вывозом коммунальных отходов;
- внедрение раздельного сбора у источника образования;
- строительство мусоросортировочного комплекса;
- развитие переработки органических, крупногабаритных и строительных отходов;
- осуществление рекультивации территории старого полигона ТБО18.
- увеличение уровня осведомленности и повышение культуры населения Тупкараганского района о правильном обращении с коммунальными отходами.

Таким образом, реализация комплекса мероприятий в рамках настоящей Программы14 повысит качество предоставляемых услуг в сфере обращения с коммунальными отходами, увеличит количество сбора, сортировки и переработки ТБО18 и позволит минимизировать негативное влияние отходов на окружающую среду , соответственно, повысит целевые показатели Тупкараганского района. В целом, Программа14 будет способствовать существенному улучшению качества и условий жизни граждан.

Методика определения показателей Программы по управлению коммунальными отходами
Тупкараганского района на 2024-2028 гг.

№	Наименование целевого показателя	Периодичность и сроки формирования целевых показателей	Обоснование	Описание методики расчетов
1	Охват населения сбором и вывозом ТБО18	По истечению одного года с момента утверждения Программы14.	Показатель соответствует Концепции по переходу РК к зеленой экономике и необходим для определения доли населения, имеющей доступ к услугам по сбору и вывозу ТБО18 .	Показател ь формирует ся путем деления количеств а жителей, с которыми всеми мусоровыв озящими организац иями, обслужива ющими район, заключен ы договора, на общее количеств о населения района, выражая результат в процентах. П р и переходе н а публичны е договора показатель можно получить путем деления количеств а абонентов (количеств о человек) согласно выставлен

				н ы м счета м на общее количеств о населения района.
2	Охват раздельным сбором (населения или района): -по фракциям -отдельным опасным видам отходов (медицинских и ртутьсодержащих, ОЭЭО13)	По истечению одного года с момента утверждения Программы14	Показатель соответствует Национальному проекту "Жасыл Казахстан".	Показатель формируется путем деления количества раздельно собранной сухой фракции ТБО18 (пластик, картон и отходы бумаги, стекло, металлические банки) в тоннах на общее количество образования ТБО18 (коммунальных отходов) в тоннах, выражая результат в процентах. Показатель по отдельным опасным видам отходов также формируется путем деления количества раздельно

				собранных опасных отходов (PCO17, ОЭЭО13 и медицинских), на общий расчетный объем
				образования опасных отходов исходя из морфологического состава ТБО18, выражая результат в процентах.
3	Доля переработки и утилизации ТБО18 (от объема образования)	По истечению одного года с момента утверждения Программы14.	Показатель соответствует Концепции по переходу РК к "зеленой" экономике и Национального проекта "Жасыл Қазақстан".	Показатель получают путем деления количества всех переработанных и вторично использованных твердых бытовых отходов района (включая опасные составляющие коммунальных отходов), в том числе отдельно собранных отходов, отсортированных на МСК8 или полигоне и вторичных ресурсов, направленных на экспорт, на общее количество всех образовавшихся ТБО18 (коммунальных отходов) в районе, выражая результат в процентах.
4	Закрытие и рекультивация полигона ТБО18 в соответствии с экологическим требованиям	По истечению одного года с момента утверждения Программы14.	Показатель соответствует Концепции по переходу РК к зеленой экономике	Показатель предполагает количество объектов, по которым завершены работы по рекультивации и ликвидации.
	Уровень удовлетворенности			Показатель получают в результате проведения ежегодного

5	населения услугами по сбору и вывозу ТБО18 (опрос)	По истечению одного года с момента утверждения Программы14.	Показатель соответствует Национальному плану развития Республики Казахстан до 2025 года	социологического опроса (онлайн или офлайн) населения об удовлетворенности населения услугами по сбору и вывозу ТБО18 в районе.
---	--	---	---	---

Приложение 2

ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ

№ п/п	Наименование мероприятия	Форма за- вершения	Сроки 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 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 Тупкараганского района сбором и вывозом ТБО18					
1.1	Утверждение экономически обоснованного тарифа на сбор, вывоз, утилизацию, переработку и захоронение ТБО18	Решение Маслихата	2025-2026	Акимат района, МВК6, Маслихат	Местный бюджет, в рамках плана мероприятий по ООС11
1.2	Предоставление доступа к сведениям о регистрации населения для МВК6 без передачи персональных данных	Информация	2024	МВД, МЮ, Акимат района, МВК6	Не требуется
1.3	Переход на заключение публичных договоров с населением по услугам вывоза ТБО18	Информация	2024	Акимат района, МВК6	Не требуется
1.4	Обновление парка контейнеров, в том числе установка новых контейнеров в частном секторе: всего 232 шт., из них с.Кызыюзен – 6 шт., с.Таушик – 20 шт.	Отчет	ежегодно	Акимат района, сельские акиматы, МВК6	Местный бюджет, в рамках плана мероприятий по ООС11
1.5	Строительство контейнерных площадок, определение мест строительства и количество КП5	Отчет	2024-2025	Акимат района	Местный бюджет, в рамках плана мероприятий

					ятий по ООС11
1.6	Обновление и закуп мусоровозов для обеспечения своевременного вывоза ТБО (2-3 ед.) при расчетном количестве на район 36 единиц.	Отчет	2024-2027	МВК6	Средств а МВК6, частные инвести ции, ГЧП (государс твенно-ч астное партнер ство), Жасыл- Даму
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 ТБО18 с МВК6, определенными МИО7 для обслуживания данных участков.	Отчет (письма для ЮЛ и ИП направлены)	2024	Акимат района, М В К 6 , УПРиРП20	Н е 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, ОЭЭО13)					
2.1	Установка специальных контейнеров для раздельного сбора сухой фракции ТБО18	Отчет	2024-2027	Акимат района, МВК6	Местны й бюджет, в рамках Плана меропри ятий по ООС11
2.2	Организация конкурса по определению подрядной организации для обеспечения раздельного сбора, транспортировки и переработки опасных видов отходов: РСО17, отходов электронного и электрического оборудования, отработанных ртутьсодержащих энергосберегающих ламп и химических источников питания, аккумуляторов, медицинских отходов , образующихся у населения	Итоги конкурса , подрядны е компании определены	2024	Акимат района	Местны й бюджет, в рамках Плана меропри ятий по ООС11
	Организация стационарных пунктов/точек сбора опасных бытовых отходов, таких как батарейки, ртутьсодержащие лампы,	Отчет, пункты приема		сельские акиматы, подрядная организация,	Местны й бюджет,

2.3	электронное и электрическое оборудование, медицинские отходы в общественных местах (торговые центры, отделения почты, центры обслуживания населения и пр.)	установлены	2024-2027	специализированные компании по управлению отходами	в рамках Плана мероприятий по ООС11
2.4	Анализ и определение специализированных предприятий по сбору, транспортировке и восстановления опасных составляющих коммунальных отходов, которые соответствуют требованиям законодательства, и могут оказывать услуги по сбору, транспортировке и переработке отдельных видов опасных отходов для государственных учреждений, бюджетных организации и другим юридическим лицам в районе	Отчет	2024	Акимат района, сельские акиматы	Н е требуетс я
2.5	Проведение регулярной акции (1 раз в полугодие) по избавлению населения от отработанного электронного и электрического оборудования ("Избавься от ненужного")	Отчет о проведенных акциях	2024-2028	Акимат района, специализированные предприятия	Н е требуетс я

Задача 3. Развитие системы переработки и утилизации коммунальных отходов, включая специфические (пищевые, строительные и крупногабаритные отходы, ОЭО13 и пр.)

Показатель 3. Доля переработки и утилизации:
- ТБО18 (от объема образования)

3.1	Определение специальных мест для сбора крупногабаритных и строительных отходов от населения	информация	2024	Акимат района	Н е требуетс я
3.2	Организация конкурса по определению организации по сбору и вывоз у крупногабаритных и строительных отходов	Итоги конкурса	2024	Акимат района, подрядная организация	Местный бюджет, в рамках Плана мероприятий по ООС11
3.3	Анализ существующих технологии по переработке крупногабаритных и строительных отходов	Отчет	2024-2027	Акимат района, подрядная организация	Н е требуетс я
3.4	Сбор и обезвреживание ртутьсодержащих отходов из учреждений социальной сферы (школы, детские сады, ВУЗы и пр.), предприятий, малого и среднего бизнеса	Информация о заключенных договорах	2024-2027	Подрядная организация, выбранная по итогам конкурса	Н е требуетс я
	Сбор и обезвреживание отходов электронного и электрического оборудования из учреждений	Информация о заключе			

3.5	социальной сферы (школы, детские сады, ВУЗы и пр.), предприятий, малого и среднего бизнеса	нных договоров	2024-2027	Подрядная организация	Н е требуетс я
3.6	Профилактическая работа со специализированными предприятиями по обращению с отходами по вопросу предоставления статистической и ведомственной отчетности по сбору и переработке отходов	Отчет	2024	Акимат района, сельские акиматы	Н е требуетс я
Задача 4. Обеспечение безопасного захоронения коммунальных отходов					
Показатель 4. Закрытие и рекультивация полигона ТБО в соответствии с экологическими требованиями					
4.1	Корректировка ТЭО и разработка ПСД15 для строительства полигона в с.Таушик и с.Кызылозен	А к т ввода в эксплуатация	2025-2028	Акимат района	Местны й бюджет, в рамках Плана мероприятий по ООС11
4.2	Разработка проекта рекультивации старого полигона ТОО19 "Каспий коммуналдық қызметі", создание ликвидационного фонда	Заключе н и е госэкспе ртизы на проект рекульт ивации	2024	Акимат области, Оператор полигона	Местны й бюджет, в рамках Плана мероприятий по ООС11, ликвида ционны й фонд полигон а
4.3	Поэтапная рекультивация и восстановление земель старого полигона ТОО "Каспий коммуналдық қызметі" приведение в соответствие санитарным нормам.	А к т приемоч н о й комиссии	2025-2027	Акимат области, Оператор полигона	Местны й бюджет, в рамках Плана мероприятий по ООС11, частные инвести ции
4.4	Разработка ПСД для строительство мусоросортировочного комплекса	Заключе н и е госэкспе ртизы на	2024	Акимат области, Оператор полигона	Местны й бюджет, в рамках Плана мероприятий по ООС11,

		проект рекульт ивации			частные инвести ции
4.5	Выявление и ликвидация несанкционированных свалок (стихийных навалов) коммунальных и строительных отходов в Тупкараганском районе	Отчеты	2024	Акимат области, Акимат района	Местны й бюджет, в рамках Плана меропри ятий по ООС11, частные инвести ции
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	Создание, размещение и распространение социальной рекламы, направленной на привлечение внимания общественности к проблеме ТБО	Отчеты	2024-2027	Акимат области, Акимат района, сельские акиматы, МВК6, НПО ²⁵	Местны й бюджет
5.2	Обеспечение информирования населения об организованных пунктах приема отходов (пластик, картон и отходы бумаги, стекло)	Отчеты	2024-2027	Акимат района, сельские акиматы, МВК6, НПО ²⁵	Н е требуется
5.3	Обеспечение информирования населения об опасных составляющих коммунальных отходов (PCO17, ОЭЭО13, медицинские) и пропаганды безопасного обращения с ними путем распространения информации в социальных сетях, на сайте акимата, навигационных системах	Отчеты	2024-2027	Акимат района, сельские акиматы, МВК6, НПО ²⁵	Н е требуется
5.4	Публикации в местных газетах о способах безопасного обращения с опасными составляющими коммунальных отходов	Информ ация	2024-2027	Акимат района, сельские акиматы МВК6	Местны й бюджет, в рамках Плана меропри ятий по ООС11
5.5	Информирование населения об организованных специальных местах для населения для сбора КГОЗ и строительных отходов	Информ ация	2024-2027	Акимат района, сельские акиматы МВК6	Н е требуется
	Подготовка информационных материалов о вторичном				Местны й бюджет,

5.6	использовании материальных ресурсов для распространения в школах, колледжах, ВУЗах и пр.			Отчет	2024-2027	Акимат района, сельские акиматы, МВК6, НПО ²⁵	в рамках Плана мероприятий по ООС11
5.7	Распространение брошюры о компостировании и пищевых отходов	Отчет	2024-2027		Акимат района, сельские акиматы, МВК6, НПО ²⁵	Местный бюджет, в рамках Плана мероприятий по ООС11	
5.8	Экологические акции в школах, ВУЗах, разъясняющие порядок сортировки и отходов на дому и раздельное складирование в контейнеры для пластика, стекла и макулатуры	Отчет, акции	2024-2027		Акимат района, сельские акиматы, МВК6, НПО ²⁵	Местный бюджет, в рамках, средства МВК6	

Приложение 3

Сведения по нормам образования коммунальных отходов в разрезе поселков и потребность в контейнерах и мусоровозах.

			Объем ТБО18 фактически на вывоз и захоронение , куб.м. (2,04м3)	Объем ТБО18, м3 (	Вобщ - Объем ТБО18 м3 (			Кол-во контейнерных		Кол-во рейсов в сутки	Километраж расхода
--	--	--	--	-------------------	-------------------------	--	--	---------------------	--	-----------------------	--------------------

	Наименование	жителей	(за 12 месяцев)	без золы, навоза и др) (за 12 месяцев)	средний за месяц	средний за сутки)	Кол-во контейнеров	площадь ок	Кол-во рейсов в месяц	(при 10 куб.м)	ГСМ в месяц
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Тупкараганский район	38 894	79 344	48 400	6611,980	271,725	1 670	0	26		
1	село Баутин о	3676	7499,04	4 574	624,920	15,666	203	0	6	0,20	3
2	город Форт-Шевченко	8359	17052,36	10 402	1421,030	35,623	929	0	5	0,17	8
3	село Кызылто	959	1956,36	1 193	163,030	4,087	0	0	4	0,13	4
4	село Таушык	3385	6905,4	4 212	575,450	14,426	0	0	4	0,13	5
5	село Акшукур	12753	26016,12	15 870	2168,010	54,349	300	0	4	0,13	5
6	сельский округ Саин Шапагатов	9762	19914,48	12 148	1659,540	41,602	238	0	3	0,10	5

Продолжение таблицы

[illegible]

	Тупкар агански й район	280	15	15				232			36
1	село Баути но	60	6	6	0,75	1,05	1,25	22	10,0	0,7	2
2	город Форт- Шевчен ко	45	5	5	0,75	1,05	1,25	50	8,3	0,7	6
3	село Кызыло зен	40	4	4	0,75	1,05	1,25	6	6,7	0,7	1
4	село Таушы к	60	4	4	0,75	1,05	1,25	20	6,7	0,7	3
5	село Акшук ур	35	3	3	0,75	1,05	1,25	76	6,7	0,7	12
6	сельски й округ Саин Шапага тов	40	3	3	0,75	1,05	1,25	58	5,0	0,7	12

Примечание: Необходимость по количеству мусоровозов рассчитывается по формуле:

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